

Nombre y Apellidos:

M^a Carmen Rubio Gámez

Categoría actual como docente:

Catedrática de Universidad

Organismo actual:

Universidad de Granada

Departamento o Unidad docente actual:

**Departamento de Ingeniería de la Construcción y
Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Granada**

Área de Conocimiento actual:

Ingeniería de la Construcción

Escuela actual:

**Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos de Granada**

Sexenios de Investigación: 3

Periodo 2002-2007

Periodo 2008-2013

Periodo 2014-2019

Sexenios de Transferencia: 1

Experiencia docente universitaria: 25 años

ÍNDICE

1. TÍTULOS ACADÉMICOS.....	5
2 ACTIVIDAD DOCENTE.....	7
2.1 ENSEÑANZA REGLADA CONDUCENTE A TÍTULOS OFICIALES	7
2.2 ENSEÑANZA NO REGLADA	8
2.3 CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER DOCENTE	8
2.4 PUBLICACIONES DOCENTES Y MATERIAL DOCENTE ORIGINAL.....	9
3 ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA	11
3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS	13
3.2 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (NO COMPETITIVOS).....	20
3.3 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS	24
3.3.1 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.....	24
3.4 PUBLICACIONES (Artículos).....	28
3.4.1 PUBLICACIONES RECOGIDAS EN BAES DE DATOS DE "ISI Web of Science"	28
3.4.2 PUBLICACIONES RECOGIDAS EN OTRAS BASES DE DATOS.....	49
3.5 PUBLICACIONES (Libros)	52
3.6 PATENTES.....	55
3.7 COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS	56
3.8 ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS DE INVESTIGACIÓN.....	80
4. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ACTIVIDAD DOCENTE RECONOCIDOS	83

1. TÍTULOS ACADÉMICOS

Título: **INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

Organismo y Centro de Expedición:

UNIVERSIDAD DE GRANADA (E.T.S.I.C.C.P)

Fecha de Expedición: **23 de Octubre de 1996**

Título: **DOCTOR INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

Calificación: **Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad**

Organismo y Centro de Expedición:

UNIVERSIDAD DE GRANADA (E.T.S.I.C.C.P)

Fecha de Expedición: **22 de septiembre de 2001**

Premio Extraordinario de Doctorado en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Curso 2000/2001

Título: **MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA CONSTRUCCIÓN**

Organismo de Expedición:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Fecha de Expedición: **Octubre 1998**

2 ACTIVIDAD DOCENTE

2.1 ENSEÑANZA REGLADA CONDUCENTE A TÍTULOS OFICIALES

Desde abril de 1997 y hasta la fecha actual, ha impartido docencia en diversas asignaturas del Área de Ingeniería de la Construcción en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada, destacando entre ellas:

Procedimientos de Construcción y Maquinaria

4º curso. 9 créditos. Obligatoria. ICCP

Prácticas Fin de Carrera

5º curso. 6 créditos. Obligatoria. ICCP

Procedimientos de Construcción I.

4º curso. 4,5 créditos. Obligatoria. ICCP

Procedimientos de Construcción II.

4º curso. 4,5 créditos. Obligatoria. ICCP

I+D+i en la Ingeniería Civil

5º cursos. Libre configuración. ICCP

Nuevas tendencias en material de seguridad y salud. Sistemas de Gestión.

Doctorado en I.Civil. 3 créditos. Obligatoria

Conservación y Rehabilitación de Firmes.

Doctorado en I.Civil. 3 créditos. Obligatoria

Seguridad y Salud Laboral

Doctorado en Prevención de Riesgos Laborales. 3 créditos. Obligatoria

Procedimientos de Construcción I.

3^{er} curso. 6 créditos. Obligatoria. Grado Ingeniería Civil

Técnicas Avanzadas en Construcción.

1^{er} curso. 3 créditos. Obligatoria. Master ICCP

Prevención y Seguridad en los Procesos de Edificación.

1^{er} curso. 3 créditos. Obligatoria. Master en Seg. Integral en la Edificación.

Prevención y Seguridad en máquinas y equipos de edificación.

1^{er} curso. 3 créditos. Obligatoria. Master en Seg. Integral en la Edificación.

Técnicas afines a la acción preventiva.

2^o curso. 3 créditos. Obligatoria. Master en Seg. Integral en la Edificación.

2.2 ENSEÑANZA NO REGLADA

Durante el periodo abril de 1997 y hasta la fecha actual, ha impartido docencia en diversos cursos de especialización en diversas universidades y en colaboración con organismos y empresas del ámbito de ingeniería de la construcción, entre los que destacan:

- Experto Universitario en Coordinador de Seguridad y Salud en Obras de Construcción. Universidad de Granada.
- Master Universitario en prevención y seguridad en riesgos laborales en la construcción. Universidad de Sevilla.
- Curso de Derecho Penal y Construcción. Centro de Estudios Jurídicos. Ministerio de Justicia.
- Curso de Coordinador de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción. Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla.
- Curso sobre aplicación del Cemento en Explanadas y Firmes. Universidad de Granada/IECA.
- Curso de Auditoría de Sistemas de Prevención de Riesgos Laborales. Asociación Profesional de Técnicos de Seguridad Laboral.
- Curso de Especialización en Seguridad Integral en la Edificación. Universidad de Málaga.

2.3 CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER DOCENTE

Participación en 5 proyectos de innovación docente.

2.4 PUBLICACIONES DOCENTES Y MATERIAL DOCENTE ORIGINAL

Autores: Castillo-Mesa, M.A.; Martínez-Echevarría, M.José; Rubio, M.C.;
Título: **Procedimientos de Construcción I. El proyecto, contratación y licitación de obra. Ejecución y Recepción de la obra.**

Referencia: 978-84-16535-02-6

Volumen: 1

Páginas: 256

Editorial: Avicam

Año: 2016

Autores: Menéndez, A; Rubio, M.C.; Hernández J.C; Pérez,J
Título: **Procedimientos de Construcción. Cimentaciones Profundas. Pantallas Continuas**

Referencia: 84-609-3251-6

Volumen: 1

Páginas: 131

Editorial: M^a Carmen Rubio Gámez

Año: 2004

Autores: Hernández, J.C; Menéndez, A; Rubio, M.C.; Pérez, J
Título: **Cimentaciones Profundas. Procedimientos de Ejecución y Cálculo**

Referencia: 84-699-7079-8

Volumen: 1

Páginas: 112

Editorial: Reprografía Digital

Año: 2002

Autores: Rubio, M.C.; Rubio, J.C y otros
Título: **Manual del Coordinador de Seguridad y Salud en las obras de construcción**

Referencia: 84-7978-675-2

Volumen: 1

Páginas: 929

Editorial: Díaz de Santos

Año: 2005

Autores: Rubio, M.C.
Título: **Muros de paneles prefabricados**

Referencia: Apuntes de clase

Volumen: 1

Páginas: 40

Año: 2002

Autores: Rubio, M.C.
Título: **Tierra Armada**
Referencia: Apuntes de clase
Volumen: 1
Páginas: 55
Año: 2000

3 ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

Grupo de Investigación

Desde 1997 hasta 2010 forma parte del grupo de investigación MITA (RNM-270). En 2010 se incorpora a un nuevo grupo de investigación TEP001 "laboratorio de ingeniería de la construcción; LabIC.UGR", asumiendo la dirección del grupo hasta la fecha actual.

Actualmente el grupo LabIC.UGR está constituido por un total de 14 investigadores vinculados en su mayoría al Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Granada, al NTEC de la Universidad de Nottingham (UK) e IFFSTAR (FR); siendo 6 de sus miembros doctores.

Líneas de Investigación

- Prevención de Riesgos Laborales. Sector construcción
- Materiales y Tecnologías sostenibles para el diseño, fabricación y ejecución de pavimentos asfálticos.
- Desarrollo y optimización de materiales para infraestructuras ferroviarias.
- Desarrollo de materiales inteligentes para su empleo en infraestructuras de transportes.

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

25	TÍTULO:	Smart Technologies & High Performance Materials for Next Railway Generation (HP-RAIL). RTC-2017-6510-4
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y Competitividad (RETOS-COLABORACIÓN 2017)
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Cepsa, Euroconsult, Ciesm-Intevia
	PERIODO:	Desde: 01/07/2017 Hasta: 31/12/2021
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
24	TÍTULO:	Laboratorio para Smart & Sustainable materials for transportation infrastructures. (S ² M4TI)
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y competitividad
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	Universidad de Granada
	PERIODO:	Desde: 01/09/2015 Hasta: 1/12/2017
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
23	TÍTULO:	Materiales NANO-modificados RESilientes, Sostenibles e Inteligentes para PAVimentos del futuro. (NARESPAV)
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y Competitividad (RETOS)
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Cepsa
	PERIODO:	Desde: 01/09/2016 Hasta: 1/12/2019
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
22	TÍTULO:	Sustainable Multi-functional Automated Resilient Transport Infrastructures (SMARTI ETN).
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	European Comision. Research and Innovation Framework Programme. Marie Sklodowska-Curie Actions. H2020
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	University of Nottingham, University of

		Granada, IFSTTAR, Università Degli Studi Di Palermo, Politecnico di Milano, Eiffage Infrastructures, Aecom, Gavin and Doherty Geosolutions, Dynatest International
	PERIODO:	Desde: 01/05/2016 Hasta: 1/12/2020
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
21	TÍTULO:	Soluciones de Pavimentación Ecológicamente Sostenibles. Ecoasfaltos.
	ENTIDAD FINANCIADORA:	CTA Corporación Tecnológica de Andalucía
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Cepsa
	PERIODO:	Desde: 01/07/2015 Hasta: 1/04/2016
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
20	TÍTULO:	Desarrollo de Pavimentos Reciclados Sostenibles de Larga Duración. (RTC-2015_3833-4)
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y Competitividad (Retos)
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Sacyr
	PERIODO:	Desde: 01/07/2015 Hasta: 31/12/2018
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
19	TÍTULO:	Self-Healing and Resistant Asphalt for Ports (SEAPORT). RTC-2015-3742-4
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y Competitividad (Retos)
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Eiffage Infraestructuras, Cepsa
	PERIODO:	Desde: 01/07/2015 Hasta: 1/12/2018
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
18	TÍTULO:	Desarrollo de nuevas técnicas y sistemas de información para la Rehabilitación sostenible de Pavimentos de carreteras (REPARA 2.0)
	ENTIDAD FINANCIADORA:	CDTi. Ministerio de Economía y Competitividad. CDTI. CIEN
	ENTIDADES	

	PARTICIPANTES:	Sacyr, Repsol, Acciona, CHM, Fractalia, Cemos, Inzamac, Soliforest, UPM, Universidad de Castilla La Mancha, Universidad de Cantabria, Universidad de Granada, UPC, Universidad de Málaga, Cedex, Cartif, Ciemat y Cetro Tecnológico del metal de Murcia
	PERIODO:	Desde: 01/10/2015 Hasta: 30/09/2019
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
17	TÍTULO:	Estudio del comportamiento a largo plazo de mezclas bituminosas para el desarrollo de firmes de carreteras de larga duración. UNGR13-1E-1680
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y Competitividad. Infraestructuras científico técnicas.
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada
	PERIODO:	Desde: 01/09/2014 Hasta: 31/12/2015
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
16	TÍTULO:	Nuevo pavimento drenante sostenible, de bajo mantenimiento y respetuoso con el medio ambiente. PAVISOST
	ENTIDAD FINANCIADORA:	CDTi- Ministerio de Ciencia e innovación
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad Granada, Cemos, OHL, Maygar
	PERIODO:	Desde: 01/07/2013 Hasta: 31/12/2014
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
15	TÍTULO:	Sustainable Pavements and Railways Initial Training Network. (SUP&R_ITN).
	ENTIDAD FINANCIADORA:	European Comision. Research and Innovation VII Framework Programme. Marie Sklodowska-Curie Actions.
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Nottingham, Universidad de Granada, University College of Dublin, University of Palermo, Universidad de Huelva, Repsol, IFSTTAR, Eiffage, Sacyr, AECOM, Irish Rail.
	PERIODO:	Desde: 01/06/2013 Hasta: 31/12/2017
	FUNCIÓN:	Investigador Principal

14	TÍTULO:	Firmes Asfálticos para Temperaturas Extremas.
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACTO)
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Dragados, Ciesm-Intevia
	PERIODO:	Desde: 01/09/2012 Hasta:31/12/2015
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
13	TÍTULO:	Influencia de los Betunes Modificados en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas. (G-GI3000/IDIR).
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía. Fondos Feder
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Agencia de Obras Públicas de Andalucía
	PERIODO:	Desde: 01/09/2012 Hasta:31/12/2015
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
12	TÍTULO:	Desarrollo y valorización de los residuos de biomasa en la fabricación de mezclas bituminosas. (IPT-2011-1577-420000).
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACTO)
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Sacyr
	PERIODO:	Desde: 01/09/2011 Hasta:31/12/2014
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
11	TÍTULO:	Diseño y puesta en valor de paneles antivibración fabricados con material secundario procedente de neumáticos usados para su aplicación en el campo de las infraestructuras ferroviarias. (IPT-2011-1963-310000)
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACTO)
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Gomavial, Fundacion Gaiker, BIC Gipuzkia Berlain, Universidad de Granada

	PERIODO:	Desde: 01/04/2011	Hasta:31/12/2014
	FUNCIÓN:	Investigador Principal	
10	TÍTULO:	Proyecto Integrado de Investigación, Desarrollo y Demostración de Tecnologías para la aplicación de neumáticos fuera de uso en firmes de carretera resistentes a la propagación de grietas. IDI-20091076	
	ENTIDAD FINANCIADORA:	CDTI-Ministerio de Ciencia e Innovación	
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Sacyr, Repsol, Ciesm, Sergeycó	
	PERIODO:	Desde: 30/06/2009	Hasta:30/06/2013
	FUNCIÓN:	Investigador Principal	
9	TÍTULO:	CENIT-BIOSOS. Obtención de mezclas bituminosas en caliente obtenidas por biopolímeros.	
	ENTIDAD FINANCIADORA:	CDTI-Ministerio de Ciencia e Innovación	
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Abengoa, Ecocarburantes Españoles, Acciona, Azvi, Guascor, Green Source, Carburos Metálicos, Técnicas Reunidas, Neuron, Solintel y Biópolis, Gairesa, Industrias Omar y Krafft. UGR, UHU	
	PERIODO:	Desde: 01/06/2009	Hasta:01/06/2012
	FUNCIÓN:	Investigador Principal	
8	TÍTULO:	Análisis de la Incidencia de Tecnologías, Sistemas y Procesos Constructivos en la siniestralidad laboral en la construcción. BIA2009-10665	
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de I+D+i)	
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada	
	PERIODO:	Desde: 01/01/2010	Hasta:31/01/2010
	FUNCIÓN:	Investigador Principal	
7	TÍTULO:	Mitigación de riesgos laborales en la construcción de invernaderos "tipo Almería" mediante la implementación de nuevos procedimientos constructivos	

	más seguros
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D+i. Ref AGL2006-11186
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Universidad de Almería, Universidad de Granada
PERIODO:	Desde: 01/10/2006 Hasta: 30/09/2009
FUNCIÓN:	Investigador Colaborador
6	TÍTULO: Análisis de Costes de No-Seguridad
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio Plan Nacional de I+D+I 04/07 FIT 350100/2006/271
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Granada, Dragados
PERIODO:	Desde: 02/01/2004 Hasta: 28/02/2005
FUNCIÓN:	Investigador Principal
5	TÍTULO: Propuesta metodológica para la elaboración de un inventario de edificios con amianto
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía (Convocatoria: Orden de 10 de junio de 2003, por la que se regula y convoca la concesión de ayudas destinadas a la realización de trabajos de estudio e investigación en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Condiciones de Trabajo. Resolución 11 de diciembre de 2003 de la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social: BOJA 14 de enero de 2004. Boletín núm 8. Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico)
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Universidad de Málaga
PERIODO:	Desde: 02/01/2004 Hasta: 28/02/2005
FUNCIÓN:	Investigador Principal
4	TÍTULO: Diseño de un programa de doctorado en prevención de riesgos laborales que contemple la participación de varias

universidades

ENTIDAD

FINANCIADORA:

Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía

(Convocatoria: Orden de 10 de junio de 2003, por la que se regula y convoca la concesión de ayudas destinadas a la realización de trabajos de estudio e investigación en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Condiciones de Trabajo. Resolución 11 de diciembre de 2003 de la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social: BOJA 14 de enero de 2004. Boletín núm 8. Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico)

ENTIDADES

PARTICIPANTES:

Universidad de Granada, Universidad Málaga

PERIODO:

Desde: 02/01/2004 Hasta:28/02/2005

FUNCIÓN:

Investigador Principal

3 TÍTULO:

Diseño de un Modelo Integrado de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales para las PYMES del Sector de la Construcción

ENTIDAD

FINANCIADORA:

Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía

(Convocatoria: Orden de 10 de junio de 2003, por la que se regula y convoca la concesión de ayudas destinadas a la realización de trabajos de estudio e investigación en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Condiciones de Trabajo. Resolución 11 de diciembre de 2003 de la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social.: Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico)

ENTIDADES

PARTICIPANTES:

Universidad de Granada, Universidad de Málaga

PERIODO:

Desde: 01/12/2004 Hasta:31/01/2005

FUNCIÓN:

Investigador Colaborador

2 TÍTULO:

Propuesta Metodológica para la elaboración de un inventario del Parque de Equipos de Trabajo para la realización de Trabajos Temporales en

altura

ENTIDAD

FINANCIADORA:

Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía

(Convocatoria: Orden de 10 de junio de 2003, por la que se regula y convoca la concesión de ayudas destinadas a la realización de trabajos de estudio e investigación en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Condiciones de Trabajo. Resolución 11 de diciembre de 2003 de la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social.: Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico)

ENTIDADES

PARTICIPANTES:

Universidad de Granada, Universidad de Málaga

PERIODO:

Desde: 01/12/2004 Hasta:31/01/2005

FUNCIÓN:

Investigador Colaborador

1 TÍTULO:

Análisis de la Incidencia de la Subcontratación en la Prevención de Riesgos Laborales en las Obras de Infraestructuras de Transporte del Ministerio de Fomento en Andalucía

ENTIDAD

FINANCIADORA:

Ministerio de Fomento

(Orden FOM/312/2002, de 1 de febrero, por la que se aprueba la convocatoria del XXI concurso público para la adjudicación de ayudas a la investigación 2002 sobre temas de infraestructuras. Resolución de 5 de Julio de 2002: BOE nº172 19/07/02).

ENTIDADES

PARTICIPANTES:

Universidad de Granada, Universidad de Málaga

PERIODO:

Desde: 30/07/2002 Hasta:31/02/2003

FUNCIÓN:

Investigador Colaborador

3.2 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (NO COMPETITIVOS)

17 TÍTULO:

Estudio del comportamiento mecánico de mezclas SMA a largo plazo. Influencia del tipo y características de las fibras en

la durabilidad de la mezcla	
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	RETTENMAIER IBÉRICA
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, RETTANMEIER IBÉRICA
PERIODO:	Desde: 15/11/2016 Hasta: 15/07/2017
FUNCIÓN:	Investigador Principal
16	TÍTULO: Estudio del comportamiento mecánico de Neoballast bajo condiciones de servicio simuladas a nivel de laboratorio. Optimización de la sección ferroviaria
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	COMSA
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, COMSA
PERIODO:	Desde: 01/08/2016 Hasta: 01/05/2017
FUNCIÓN:	Investigador Principal
15	TÍTULO: Estudio de áridos para la fabricación de mezclas bituminosas empleadas en la construcción de pavimentos portuarios
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	ITALCEMENTI
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, ITALCEMENTI
PERIODO:	Desde: 01/09/2016 Hasta: 28/02/2017
FUNCIÓN:	Investigador Principal
14	TÍTULO: Estudio de la Resistencia a fisuración de mezclas bituminosas fabricadas con polvo de neumático fuera de uso. Influencia del espesor de capa (2ª Fase).
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	SIGNUS.S.A.
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Signus
PERIODO:	Desde: 01/12/2015 Hasta: 31/12/2016
FUNCIÓN:	Investigador Principal
13	TÍTULO: Estudio sobre pinturas acrílicas al agua aplicadas en la señalización vial.
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Industrias Kolmer S.A., UC10 S.A.
ENTIDADES	

	PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Industrias Kolmer S.A., UC10 S.A.
	PERIODO:	Desde: 01/02/2016 Hasta: 1/12/2016
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
12	TÍTULO:	Estudio del comportamiento mecánico de ligantes y mezclas bituminosas modificadas con polvo de caucho.
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Geotécnica del Sur
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Agencia de Obras Públicas de Andalucía, Geotécnica del Sur
	PERIODO:	Desde: 01/11/2015 Hasta:31/07/2017
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
11	TÍTULO:	Desarrollo de mezclas bituminosas sostenibles
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Pérez Jiménez S.A.
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Pérez Jiménez S.A.
	PERIODO:	Desde: 01/01/2015 Hasta:31/12/2015
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
10	TÍTULO:	Estudio de la resistencia a fisuración de mezclas bituminosas fabricadas con polvo de neumático fuera de uso (1^a fase).
	ENTIDAD FINANCIADORA:	SIGNUS S.A.
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, SIGNUS S.A., UPM
	PERIODO:	Desde: 01/01/2015 Hasta:31/12/2015
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
9	TÍTULO:	Estudio de micro-aglomerados para su empleo en la rehabilitación de firmes asfálticos urbanos
	ENTIDAD FINANCIADORA:	Hormacesa S.A.
	ENTIDADES PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Hormacesa S.A.
	PERIODO:	Desde: 29/10/2014 Hasta:31/12/2015
	FUNCIÓN:	Investigador Principal

8	TÍTULO:	Análisis de la Influencia del Filler en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	Omya
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	Omya, Universidad de Granada
	PERIODO:	Desde: 15/12/2010 Hasta:01/10/2011
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
7	TÍTULO:	Utilización de mezclas bituminosas templadas con emulsión en firmes de carreteras.
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	GIASA (Junta de Andalucía)
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	GIASA, Universidad de Granada, General de Estudios y Proyectos
	PERIODO:	Desde: 01/01/2009 Hasta:30/07/2013
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
6	TÍTULO:	Utilización de Residuos Silestone en Carreteras
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	Sacyr
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	GIASA, Universidad de Granada, Sacyr
	PERIODO:	Desde: 01/01/2009 Hasta:30/07/2010
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
5	TÍTULO:	Nuevas Tecnologías de aplicación a las obras de Ingeniería Civil
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	Giasa, Ferrocarriles de Andalucía, Martin Casillas, Vera, Ploder, Eiffage Infraestructuras, Sacyr, Aldesa.
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	Departamento de Ingeniería Civil (UGR)
	PERIODO:	Desde: 28/02/2008 Hasta:28/02/2013
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
4	TÍTULO:	Análisis del Comportamiento de Firmes Reciclados
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	Consejería de Obras Públicas. Junta de Andalucía

ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Departamento de Ingeniería Civil (UGR)
PERIODO:	Desde: 26/12/2006 Hasta:26/12/2009
FUNCIÓN:	Investigador Principal
3	TÍTULO: Estudio sobre destinos finales del cemento en Andalucía
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Departamento de Ingeniería Civil
PERIODO:	Desde: 15/10/2005 Hasta:14/10/2006
FUNCIÓN:	Investigador Principal
2	TÍTULO: Reciclado de Firmes en Frío
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	SACYR, S.A.
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Departamento de Ingeniería Civil (UGR)
PERIODO:	Desde: 01/01/2004 Hasta:31/11/2004
FUNCIÓN:	Investigador Principal
1	TÍTULO: Estudio sobre los recursos hídricos disponibles, su calidad y posibles análisis de demandas precisas para el mantenimiento de Conjunto Monumental de la Alhambra
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Patronato de la Alhambra y Generalife
ENTIDADES	
PARTICIPANTES:	Grupo MITA, Departamento de Ingeniería Civil (UGR)
PERIODO:	Desde: 14/12/1999 Hasta:13/12/2001
FUNCIÓN:	Investigador Colaborador

3.3 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

3.3.1 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título:	Materiales Asfálticos Mecanomodificables para la Construcción de Pavimentos Inteligentes
Doctorando:	Paulina Leyva
Programa:	Ingeniería Civil
Departamento:	Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

Universidad: Universidad de Granada
Año: 2020
Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Doctorado Internacional

Título: **Estudio de la capacidad auto-reparadora de mezclas bituminosas**

Doctorando: Pooyan Ayar
Programa: Ingeniería Civil y Arquitectura
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2017
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: **Desarrollo de nuevos materiales sostenibles para la construcción de estructuras ferroviarias**

Doctorando: Luca Pirozzolo
Programa: Ingeniería Civil y Arquitectura
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2017
Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Doctorado Internacional

Título: **Desarrollo de elementos elásticos a partir de capas de neumáticos fuera de uso para su aplicación en vías ferroviarias**

Doctorando: Miguel del Sol Sánchez
Programa: Ingeniería Civil
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2014
Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Doctorado Internacional

Título: **Análisis del modelo regulatorio de la seguridad y salud en la construcción en España y vías para la integración de la prevención a través del diseño**

Doctorando: Carlos Arévalo Sarrate
Departamento: Ingeniería Civil
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Año: 2013
Calificación: Apto Cum Laude.

Título: **Metodología para el análisis y el control de los costes relacionados con la Seguridad y Salud en las obras de construcción**

Doctorando: Mónica López Alonso
Programa: Ingeniería y Arquitectura
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2013
Calificación: Apto Cum Laude. Doctorado Internacional

Título: **Diseño de un Método de Ensayo de Laboratorio para el Análisis de la Resistencia a Fisuración de Mezclas Bituminosas**

Doctorando: Fernando Moreno Navarro
Programa: Ingeniería y Arquitectura
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2013
Calificación: Apto Cum Laude. Doctorado Internacional

Título: **Análisis Comparativo del Comportamiento Mecánico de Mezclas Bituminosas. Normativa NLT-Normativa UNE-EN**

Doctorando: Gema María García Travé
Programa: Ingeniería y Arquitectura
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2012
Calificación: Apto Cum Laude.

Título: **Estudio del procedimiento de compactación en laboratorio para mezclas recicladas en frío con emulsión bituminosa.**

Doctorando: María José Martínez Echevarría Romero
Programa: Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su relación Medioambiental
Departamento: Ingeniería Civil
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2012
Calificación: Apto Cum Laude. Doctorado Internacional

Título: **Análisis de la utilización de residuos silestone en carreteras**

Doctorando: Antonio Belmonte Sánchez
Programa: Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su relación Medioambiental
Departamento: Ingeniería Civil
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2009
Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: **Análisis de la Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en el Sector de la Construcción en Europa. Prevention through Design.**

Doctorando: M^a Dolores Martínez Aires
Programa: Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su relación Medioambiental
Departamento: Ingeniería Civil
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2009
Calificación: Sobresaliente cum Laude. Doctorado Europeo

Título: **Análisis de modelos de gestión de seguridad y salud en las pymes del sector de la construcción**

Doctorando: Carol Genovet Calderón Gálvez
Programa: Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su relación Medioambiental
Departamento: Ingeniería Civil
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2006
Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: **Análisis de la calidad integral en el sector de la construcción en Andalucía**

Doctorando: Francisco Javier Alegre Bayo
Programa: Ingeniería Civil y Medio Ambiente
Departamento: Ingeniería Civil
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2002
Calificación: Sobresaliente cum Laude

3.4 PUBLICACIONES (Artículos)

3.4.1 PUBLICACIONES RECOGIDAS EN BAES DE DATOS DE "ISI Web of Science"

94	Q1 (9/132)	Autores: P. Leiva; F. Moreno-Navarro; G. Iglesias; M. C. Rubio-Gámez Título: Laboratory study on asphalt mixtures for application in port pavements Revista: Journal of Construction and Building Materials Volumen: 235 Páginas: 117513 Año: 2020
93	Q1 (16/225)	Autores: M. Sol-Sánchez; F. Moreno-Navarro; L. Saiz; M. C. Rubio-Gámez Título: Recycling waste rubber particles for the maintenance of different states of railway tracks through a two-step stoneblowing process Revista: Journal of Cleaner Production Volumen: 244 Página: - Año: 2020
92	Q1 (9/61)	Autores: P. Leiva; F. Moreno-Navarro; G. Iglesias; M. C. Rubio-Gámez Título: Analysis of the mechanical response of asphalt materials manufactured with metallic fibres under the effect of magnetic fields Revista: Smart Materials and Structures Volumen: 29 Página: Año: 2019
91	Q1 (16/225)	Autores: M. Sol-Sánchez; F. Moreno-Navarro; R. Pérez; M. C. Rubio-Gámez Título: Defining the process of including sustainable rubber particles under sleepers to improve track behavior and performance Revista: Journal of Cleaner Production Volumen: 227 Página: 178-188 Año: 2019
90	Q1	Autores: F. Moreno-Navarro; R. Tauste; M. Sol-

	(6/128)		Sánchez; M. C. Rubio-Gámez
		Título:	New approach for characterizing the performance of asphalt binders through the multiple stress creep and recovery test
		Revista:	Road Materials and Pavement Design
		Volumen:	20
		Página:	500-520
		Año:	2019
89	Q1 (9/132)	Autores:	L. Brasileiro; F. Moreno-Navarro; R. Tauste; J. Matos; M. C. Rubio-Gámez
		Título:	Study of the feasibility of producing modified asphalt bitumens using flakes made from recycled polymers
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	208
		Página:	269-282
		Año:	2019
88	Q1	Autores:	M. Sol-Sánchez; F. Moreno-Navarro; M. C. Rubio-Gámez; V. Pérez-Mena; P. Cabanillas
		Título:	Reuse of zeolite by-products derived from petroleum refining for sustainable roads
		Revista:	Advances in Materials Science and Engineering
		Volumen:	2019
		Página:	1-10
		Año:	2019
87	Q1	Autores:	L. Brasileiro; F. Moreno-Navarro; R. Tauste; J. Matos; M. C. Rubio-Gámez
		Título:	Reclaimed Polymers as Asphalt Binder Modifiers for More Sustainable Roads: A Review
		Revista:	Sustainability
		Volumen:	11, 646
		Página:	1-20
		Año:	2019
86	Q1 (6/128)	Autores:	F. Moreno-Navarro; G. Iglesias; M. C. Rubio-Gámez
		Título:	Encoded asphalt materials for the guidance of autonomous vehicles

		Revista:	Automation in Construction
		Volumen:	99
		Página:	109-113
		Año:	2019
85	Q1 (11/128)	Autores:	R. Tauste; F. Moreno-Navarro; M. Sol-Sánchez; M. C. Rubio-Gámez
		Título:	Understanding the bitumen ageing phenomenon: A review
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	192
		Página:	593-609
		Año:	2018
84	Q1 (31/128)	Autores:	M. Sol-Sánchez; F. Moreno-Navarro; M. C. Rubio-Gámez; N. Manzo; V. Fontseré
		Título:	Full-scale study of Neoballast section for its application in railway tracks: optimization of track design
		Revista:	Materials and Structures
		Volumen:	51:43
		Página:	1-11
		Año:	2018
83	Q1 (19/128)	Autores:	M. Sol-Sánchez; A. Fiume; F. Moreno-Navarro; M. C. Rubio-Gámez
		Título:	Analysis of fatigue cracking of warm mix asphalt. Influence of the manufacturing technology
		Revista:	International Journal of Fatigue
		Volumen:	110
		Página:	197-203
		Año:	2018
82	Q1 (11/128)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; Gámiz, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Mechanical and thermal properties of graphene modified asphalt binders
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	180
		Página:	265-274
		Año:	2018
81	Q1	Autores:	Ayar, P.; Moreno-Navarro, F.; Sol-

	(31/128)		Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures: The role of rest periods
		Revista:	Materials and Structures
		Volumen:	51(25)
		Página:	1-10
		Año:	2018
80	Q2 (35/128)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; Garcia-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Fatigue cracking in asphalt mixtures: the effects of ageing and temperature
		Revista:	Road Materials and Pavement Design
		Volumen:	19
		Página:	1-10
		Año:	2018
79	Q2 (25/62)	Autores:	García-Travé, G.; Tauste, R.; Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Mechanical performance of SMA mixtures manufactured with reclaimed geomembrane modified binders
		Revista:	Journal of Materials in Civil Engineering
		Volumen:	30
		Página:	-
		Año:	2018
78	Q3 (77/146)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Sol-Sanchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Study of Surfactant Additives for the Manufacture of Warm Mix Asphalt: From Laboratory Design to Asphalt Plant Manufacture
		Revista:	Applied Sciences
		Volumen:	7, 745
		Páginas:	1-14
		Año:	2017
77	Q1 (11/128)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Sol-Sanchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Structural analysis of polymer modified bituminous materials in the rehabilitation of light-medium traffic

			volume roads
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	156
		Páginas:	621-631
		Año:	2017
76	Q2 (35/128)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Ayar, P.; Sol-Sánchez, M. ;Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures at macro-crack level: the influence of temperature, time, and external loads
		Revista:	Road Materials and Pavement Design
		Volumen:	18
		Páginas:	293-303
		Año:	2017
75	Q3 (31/61)	Autores:	Sol-Sánchez, M.; García-Travé, G.; Ayar, P.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	Mechanical performance of Very Thin Asphalt Overlay (VTAO) as a sustainable rehabilitation strategy in urban pavement
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	67, 327
		Páginas:	15
		Año:	2017
74	Q3 (31/61)	Autores:	Tauste, R.; Moreno-Navarro, F.; Gallego, R.; Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	Analysis of the sensitivity of the impact resonance frequency test as a tool to determine the elastic properties of bituminous materials
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	67, 327
		Páginas:	10
		Año:	2017
73	Q3 (31/61)	Autores:	Pirozzolo, L.; Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Martínez-Montes, G.; Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	Evaluation of bituminous subballast manufactured at low temperatures

			as an alternative for the construction of more sustainable railway
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	67, 327
		Páginas:	12
		Año:	2017
72	Q3 (31/61)	Autores:	Lizárraga, J.M.; Jiménez del Barco, A.; Ramirez, A.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	Mechanical performance assessment of half-warm recycled asphalt mixtures containing up to 100% RAP.
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	67,327
		Páginas:	10
		Año:	2017
71	Q1 (5/56)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Iglesias, G.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Experimental evaluation of using stainless steel slag to produce mechanomutable asphalt mortars for their use in smart materials
		Revista:	Smart Materials and Structures
		Volumen:	25 (11)
		Página:	1-8
		Año:	2016
70	Q1 (16/225)	Autores:	Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Martínez-Montes, G.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	An alternative sustainable railway maintenance technique based on the use of rubber particles
		Revista:	Journal of Cleaner Production
		Volumen:	142
		Página:	3850-3858
		Año:	2017
69	Q3 (31/61)	Autores:	Jiménez del Barco, A.; García-Travé, G.; Moreno-Navarro, F.; Martínez-Montes, G.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Comparison of the influence of recycled crumb rubber and polymer

			concentration on the performance of binders for asphalt mixtures
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	66 (323)
		Página:	1-9
		Año:	2016
68	Q3 (84/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.; Tomás-Fortún, E.
		Título:	High modulus asphalt mixtures modified with acrylic fibers for their use in pavements under severe climate conditions
		Revista:	Journal of Cold Regions Engineering
		Volumen:	30
		Página:	1-14
		Año:	2016
67	Q1 (28/126)	Autores:	Sol-Sánchez, M., Pirozolo, L., Moreno-Navarro, F., Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	A study into the mechanical performance of different configurations for the railway track section: A laboratory approach
		Revista:	Engineering Structures
		Volumen:	119
		Página:	13-23
		Año:	2016
66	Q1 (15/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Iglesias, G.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Mechanical performance of mechanomutable asphalt binders under cyclic creep and recovery loads
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	113
		Página:	506-512
		Año:	2016
65	Q1 (15/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	A review of fatigue damage in bituminous mixtures: Understanding the phenomenon from a new perspective
		Revista:	Journal of Construction and

			Building Materials
		Volumen:	113
		Página:	927-938
		Año:	2016
64	Q1 (16/225)	Autores:	Ayar, P.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	The healing capability of asphalt pavements: a state of the art review
		Revista:	Journal of Cleaner Production
		Volumen:	113
		Página:	28-40
		Año:	2016
63	Q1 (16/225)	Autores:	Sol-Sánchez, M., Moreno-Navarro, F., García-Travé, G., Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	Analysing industrial manufacturing in-plant and in-service performance of asphalt mixtures cleaner technologies
		Revista:	Journal of Cleaner Production
		Volumen:	121
		Página:	56-63
		Año:	2016
62	Q1 (15/126)	Autores:	Sol-Sánchez, M., Pirozolo, L., Moreno-Navarro, F., Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	Advanced characterization of bituminous sub-ballast for its application in railway tracks: the influence of temperature
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	101
		Página:	338-346
		Año:	2015
61	Q2 (22/61)	Autores:	García-Travé, G., Tauste, R., Moreno-Navarro, F., Sol-Sánchez, M., Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	The use of reclaimed geomembranes for the modification of the mechanical performance of bituminous binders
		Revista:	Journal of Materials in Civil Engineering
		Volumen:	28 (7)
		Página:	-

		Año:	2016
60	Q2 (11/35)	Autores:	Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Analysis of ballast tamping and stone-blowing processes on railway track behaviour: the influence of using USPs
		Revista:	Geotechnique
		Volumen:	66
		Página:	481-489
		Año:	2016
59	Q2 (22/61)	Autores:	Sol-Sánchez, M., Meca-Piarnas, R., Moreno-Navarro, F., Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	Reinforced polyethylene pond waste as anti-reflective cracking system in asphalt pavements
		Revista:	Journal of Materials in Civil Engineering
		Volumen:	28
		Página:	-
		Año:	2016
58	Q2 (40/126)	Autores:	Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	An Analysis of the Performance of Deconstructed Tires for Use as Pads in Railroad Tracks
		Revista:	Journal of Civil Engineering and Management
		Volumen:	22
		Página:	739-746
		Año:	2016
57	Q1 (45/271)	Autores:	Miró, R.; Martínez, A.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Effect of ageing and temperature on the fatigue behaviour of bitumens
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	86
		Página:	129-137
		Año:	2015
56	Q3 (18/33)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Sánchez, M.; Jiménez del Barco, A.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Analysis of the influence of binder properties on the mechanical

			response of bituminous mixtures
		Revista:	International Journal of Pavement Engineering
		Volumen:	18
		Página:	73-82
		Año:	2017
55	Q4 (77/85)	Autores:	Martínez-Echevarría Romero, M. J.; García-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.; Moreno-Navarro, F.; Pérez Mira, D.
		Título:	Valorization of vinasse as binder modifier in asphalt mixtures
		Revista:	Dyna
		Volumen:	82
		Página:	-
		Año:	2016
54	Q2 (40/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.; Jiménez del Barco, A.
		Título:	Tire crumb rubber effect on hot bituminous mixtures fatigue cracking behavior
		Revista:	Journal of Civil Engineering and Management
		Volumen:	22
		Página:	65-72
		Año:	2016
53	Q1 (45/271)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Iglesias, G.; Rubio- Gámez, M. C.
		Título:	Development of mechanomutable asphalt binders for the construction of smart pavements
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	84
		Página:	100-109
		Año:	2015
52	Q1 (45/271)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	The effect of polymer modified binders on the long-term performance of bituminous mixtures: The influence of temperature
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	78

		Página:	5-11
		Año:	2015
51	Q2 (38/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures: The role of healing
		Revista:	Road Materials and Pavement Design
		Volumen:	16
		Página:	75-89
		Año:	2015
50	Q1 (8/44)	Autores:	Ibarrondo-Dávila, M.P.; López-Alonso, M.; Rubio, M.C.
		Título:	Managerial accounting for safety management. The case of a Spanish construction company
		Revista:	Safety Science
		Volumen:	79
		Página:	116-125
		Año:	2015
49	Q4 (54/61)	Autores:	López-Alonso, M.; Ibarrondo-Dávila, M.P.; Rubio, M.C.
		Título:	Análisis de los costes de prevención en obras de construcción
		Revista:	Informes de Construcción
		Volumen:	67
		Página:	1-10
		Año:	2015
48	Q2 (38/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.; Miró, R.; Pérez-Jiménez, F.
		Título:	The influence of temperature on the fatigue behaviour of bituminous materials for pavement rehabilitation
		Revista:	Road Materials and Pavement Design
		Volumen:	16
		Página:	300-313
		Año:	2015
47	Q4 (99/126)	Autores:	Moreno, F.; Pérez, M.; Martín, J.; Sol, M.; Rubio, M. C.
		Título:	Mechanical performance of asphalt mixes incorporating waste glass

		Revista:	Baltic Journal of Road and Bridge Engineering
		Volumen:	X (3)
		Página:	255-261
		Año:	2015
46	Q1 (15/126)	Autores:	Del Sol-Sánchez, M.; García, G.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Laboratory study of the long-term climatic deterioration of asphalt mixtures
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	88
		Página:	32-40
		Año:	2015
45	Q1 (15/126)	Autores:	Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	The use of elastic elements in railway tracks: A state of the art review
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	75
		Página:	293-305
		Año:	2015
44	Q1 (15/126)	Autores:	Del Sol-Sánchez, M.; Thom, N.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.; Airey, G.
		Título:	A study into the use of crumb rubber in railway ballast
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	75
		Página:	19-24
		Año:	2015
43	Q1 (16/125)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.; Segarra-Martínez, M.
		Título:	The use of additives for the improvement of the mechanical behavior of high modulus asphalt mixes
		Revista:	Journal of Construction and Building

			Materials
		Volumen:	70
		Página:	65-70
		Año:	2014
42	Q4 (103/125)	Autores:	Pellicer, E.; Carvajal, G.; Rubio, M.C.; Catalá, J.
		Título:	A method to estimate occupational health and safety costs in construction projects
		Revista:	KSCE Journal of Civil Engineering
		Volumen:	18(7)
		Página:	1955-1965
		Año:	2014
41	Q1 (43/260)	Autores:	Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.;
		Título:	Viability analysis of deconstructed tires as material for rail pads in high-speed railways
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	64
		Página:	407-414
		Año:	2014
40	Q1 (55/260)	Autores:	Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	The Use of Deconstructed Tires as Elastic Elements in Railway Tracks
		Revista:	Materials
		Volumen:	7
		Página:	5903-5919
		Año:	2014
39	Q1 (16/125)	Autores:	Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Viability of using end-of-life tire pads as under sleeper pads in railway
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	64
		Página:	150-156
		Año:	2014
38	Q3 (26/59)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M.C.; Tomás-Fortún, E.; Valor-Hernández, F.;

			Ramírez-Rodríguez, A.;
		Título:	Evaluation of the fatigue macro-cracking behavior of crumb rubber modified bituminous mixes
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	64
		Página:	1-7
		Año:	2014
37	Q1 (43/260)	Autores:	Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	The use of deconstructed tire rail pads in railroad tracks; impact of pad thickness
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	58
		Página:	198-203
		Año:	2014
36	Q1 (24/223)	Autores:	Pérez-Martínez, M.; Moreno-Navarro, F.; Martín-Marín, J.; Rios-Losada, C.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Analysis of cleaner technologies based on waxes and surfactant additives in road construction
		Revista:	Journal of Cleaner Production
		Volumen:	64
		Página:	374-379
		Año:	2014
35	Q1 (16/125)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Reuse of deconstructed tires as anti-reflective cracking mat systems in asphalt pavements
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	53
		Página:	182-189
		Año:	2014
34	Q4 (84/85)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; García-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.; Martínez-Echevarría, M. J..
		Título:	Analysis of the moisture susceptibility of hot bituminous mixes based on the comparison of

			two laboratory test methods.
		Revista:	Dyna
		Volumen:	181
		Página:	44-59
		Año:	2014
33	Q1 (43/260)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	Mean damage parameter for the characterization of fatigue cracking behavior in bituminous mixtures
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	54
		Página:	748-754
		Año:	2014
32	Q1 (12/124)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.; Ramírez, A.
		Título:	Reuse of thermal power plant slag in hot bituminous mixes
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	49
		Página:	144-150
		Año:	2013
31	Q2 (12/43)	Autores:	López-Alonso, M.; Ibarro-Dávila, M.P.; Rubio-Gámez, M.C.; García, T.
		Título:	The impact of health and safety investment on construction company costs
		Revista:	Safety Science
		Volumen:	60
		Página:	151-159
		Año:	2013
30	Q2 (63/216)	Autores:	Vidal, R.; Moliner, E.; Martínez, G.; Rubio, M.C.
		Título:	Life cycle assessment of hot mix asphalt and zeolite-based warm mix asphalt with reclaimed asphalt pavement
		Revista:	Resources, Conservation and Recycling
		Volumen:	74
		Página:	111-114
		Año:	2013
29	Q1	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.

	(12/124)	Título:	UGR-FACT test for the study of fatigue cracking behavior in bituminous mixes
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	43
		Página:	184-190
		Año:	2013
28	Q1 (41/251)	Autores:	Moreno, F.; Rubio, M. C.
		Título:	Effect of aggregate nature on the fatigue-cracking behavior of asphalt mixes
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	47
		Página:	61-67
		Año:	2013
27	Q2 (12/43)	Autores:	Rubio J.C.; Rubio, M.C.; Carrillo-Castrillo, J.A.
		Título:	Analysis of the Safety Conditions of Scaffolding on Construction Sites
		Revista:	Safety Science
		Volumen:	55
		Página:	160-164
		Año:	2013
26	Q1 (41/251)	Autores:	Moreno, F.; Sol, M.; Pérez, M; Martín, J.; Rubio, M. C.
		Título:	The effect of crumb rubber modifier on the resistance of asphalt mixes to plastic deformation
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	47
		Página:	274-280
		Año:	2013
25	Q1 (41/251)	Autores:	Martín Marín, J.; Rodríguez Montero, J.; Moreno Navarro, F.; Rubio Gámez, M. C.; Piqueras Salas, J. L.
		Título:	Feasibility analysis of the reuse of waste filler of bituminous mixtures for the production of self-compacting concrete
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	46

		Página:	372-380
		Año:	2013
24	Q1 (29/216)	Autores:	M ^a Carmen Rubio; Fernando Moreno; María José Martínez-Echevarria, M.J.; Germán Martínez; Jose Miguel Vázquez
		Título:	Comparative analysis of emissions from the manufacture and use of hot and half-warm mix asphalt
		Revista:	Journal of Cleaner Production
		Volumen:	41
		Página:	1-6
		Año:	2013
23	Q3 (32/58)	Autores:	Alonso, A.; Tejeda, E.; Moreno, F.; M. C. Rubio;
		Título:	Estudio comparativo de zeolita natural y zeolita sintética como aditivo para la fabricación de mezclas asfálticas semicalientes
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	63
		Página:	195-217
		Año:	2013
22	Q3 (32/58)	Autores:	Martínez-Echevarria, M.J.; Tejeda, E.; M. C. Rubio; Moreno, F.
		Título:	Evaluación del dispositivo Pavement Quality Indicator (PQI) en la determinación de la densidad in situ de mezclas fabricadas con emulsión bituminosa
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	63
		Página:	93-104
		Año:	2013
21	Q2 (25/58)	Autores:	Rubio, J.C.; Rubio, M.C.; García-Hernández, C.
		Título:	Analysis of construction equipment safety in temporary work at height
		Revista:	Journal of Construction Engr. & Management (ASCE)
		Volumen:	139 (1)
		Página:	9-14
		Año:	2013

20	Q1 (8/56)	Autores: Martínez-Echevarria, M.J.; Miro, R.; Menendez, A.; Rubio, M.C. Título: In-Laboratory compaction procedure for cold recycled mixes with bituminous emulsions Revista: Construction and Building Materials Volumen: 36 Página: 918-924 Año: 2012
19	Q4 (85/90)	Autores: García Travé, G.; Martínez-Echevarria, M.J.; Rubio Gámez, M. C.; Moreno Navarro, F. Título: Bituminous mix response to plastic deformations: Comparison of the spanish NLT-173 and UNE-EN 12697-22 Wheel-Tracking tests Revista: Dyna-Colombia Volumen: 174 Página: 51-57 Año: 2012
18	Q2 (18/44)	Autores: Marquez, F.J; Rubio, J.C.; Rubio, M.C.; Título: Status of the Facilities for Fire Safety in Hotels Revista: Safety Science Volumen: 50 (7) Página: 1490-1494 Año: 2012
17	Q4 (81-90)	Autores: Martínez. G.; Moreno, B.; Rubio, M.C. Título: Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería civil. Singularidades Revista: Dyna Volumen: 87-1 Página: 12-15 Año: 2012
16	Q4 (85/90)	Autores: Martínez. G.; Moreno, B.; Rubio, M.C. Título: Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería. El caso del Campus Universitario PTS. Universidad de Granada (España) Revista: Dyna-Colombia Volumen: 79-173

		Página:	7-14
		Año:	2012
15	Q2 (20/57)	Autores:	Moreno, F.; Rubio, M. C.
		Título:	Influence of Crumb Rubber on the Indirect Tensile Strength and Stiffness Modulus of Hot Bituminous Mixes
		Revista:	Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE
		Volumen:	24 (6)
		Página:	715-724
		Año:	2012
14	Q1 (29/210)	Autores:	M. C. Rubio; Germán Martínez; Luis Baena; Fernando Moreno
		Título:	Warm Mix Asphalt: an overview
		Revista:	Journal of Cleaner Production
		Volumen:	24
		Página:	76-84
		Año:	2012
13	Q1 (8/56)	Autores:	Moreno, F.; Rubio, M.C; Martinez-Echevarria, M.J
		Título:	The mechanical performance of dry-process crumb rubber modified hot bituminous mixes: the influence of digestion time and crumb rubber percentage
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	26
		Página:	446-474
		Año:	2012
12	Q1 (8/56)	Autores:	Moreno, F.; Rubio, M.C; Martinez-Echevarria, M.J
		Título:	Analysis of digestion time and the crumb rubber percentage in dry-process crumb rubber modified hot bituminous mixes
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	25
		Página:	2323-2334
		Año:	2011

11	Q1 (8/56)	Autores: Moreno, F.; Rubio, M.C; Martinez-Echevarria, M.J Título: Reuse of sludge from the decorative quartz industry in hot bituminous Mixes Revista: Journal of Construction and Building Materials Volumen: 25 Página: 2465-2471 Año: 2011
10	Q2 (23/53)	Autores: Rubio, M.C; Menéndez, A.; Moreno,F.; Belmonte,A.; Ramirez,A Título: Mechanical properties of hot bituminous mixes manufactured with recycled aggregate of Silestone® waste Revista: Materiales de Construcción Volumen: 61-301 Página: 49-60 Año: 2011
9	Q1 (7/53)	Autores: Rubio, M.C; Moreno, F.; Menéndez, A.; Belmonte, A Título: Reuse of waste material from decorative quartz solid surfacing Revista: Journal of Construction and Building Materials Volumen: 24 Página: 610-618 Año: 2010
8	Q1 (8/38)	Autores: Aires, M.D.; Rubio, M.C; Gibb, A Título: Prevention through design: the effect of European Directives on construction Revista: Safety Science Volumen: 48 Página: 248-258 Año: 2010
7	Q4 (72/79)	Autores: Rubio, J.C; Simon, J.M.; Rubio, M.C. Título: Deficiencies in the electrical systems of portable tower cranes at construction sites Revista: Dyna

		Volumen:	84-4
		Página:	321-326
		Año:	2009
6	Q4 (23/24)	Autores:	Rubio, M.C; Martinez, G; Rubio, J.C.; Ordoñez, J;
		Título:	Role of the Civil Engineer as a Coordinator of Health and Safety Matters within the Construction Sector
		Revista:	Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice
		Volumen:	134 -2
		Página:	152-157
		Año:	2008
5	Q3 (27/38)	Autores:	Martinez, G; Rubio, M.C.; Rubio, J.C.; Rodríguez, P;Terres, F
		Título:	Work Risk Prevention Procedures in the Highways Management and Maintenance Contracts
		Revista:	Human Factors and Ergonomics in Manufacturing
		Volumen:	17 (3)
		Páginas:	229-244
		Año:	2007
4	Q4 (50/65)	Autores:	Martinez, G; Rubio, M.C.; Ordoñez, J; Moreno,B
		Título:	Final Project Teaching in the Higher Education in Civil Engineering. A particular Perspective
		Revista:	Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice
		Volumen:	133 (2)
		Páginas:	94-98
		Año:	2007
3	Q4 (50/65)	Autores:	Rubio, M.C.; Menéndez, A.; Martinez,G.; Rubio, J.C
		Título:	Obligations and Responsibilities of Civil Engineers for the Prevention of Labour Risks. References to European Regulations
		Revista:	Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice.
		Volumen:	131

		Páginas:	70 - 75
		Editorial:	American Society of Civil Engineers (ASCE)
		Año:	2005
2	Q1 (13/63)	Autores:	Martinez,G.; Serrano, M; Rubio, M.C; Menéndez, A.
		Título:	An Overview of renewable energy in Spain. The small Hydro-Power case
		Revista:	Renewable & Sustainable Energy Reviews
		Volumen:	9
		Páginas:	522-534
		Año:	2005
1	Q4 (65/80)	Autores:	Martinez,G.; Rubio, M.C; Alegre, J; Ordoñez, J.; Oliver, J
		Título:	Viabilidad de Proyectos de Minicentrales Hidroeléctricas. Enfoque con análisis de riesgo
		Revista:	Ingeniería Hidráulica en México
		Volumen:	XX-I
		Páginas:	5-18
		Año:	2005

3.4.2 PUBLICACIONES RECOGIDAS EN OTRAS BASES DE DATOS

Autores: Rubio, M.C.; García, J.L.
Título: **La coordinación en materia de seguridad y salud en las obras de carreteras**
Revista: Carreteras
Volumen: nº173
Páginas: 77-89
Año: 2010
Base de datos: Engineering Index, Ulrich, Dialnet,DIIT (Documentación Internacional de Investigación del Transporte de la OCDE), IEDCYT (Intituto de Estudios Documentales sobre ciencia y tecnología del CSIC), ICYT(Ciencia y Tecnología del CSIC) Latindex y Scopus

Autores: Martinez, G; Rubio, M.C; Ordoñez, J; Alegre, J
Título: **Aspectos Constructivos de los Túneles de la línea de Alta Velocidad Ferroviaria Córdoba-Málaga (España) a su Paso por el Valle de Abdalajis**

Revista: Revista Ingeniería de Construcción. Pontificia Universidad Católica de Chile
Volumen: 20
Páginas: 5-14
Año: 2005
Base de datos: Está indexada en PERIODICA-LATINDEX, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana y es respaldada por el CIB

Autores: Rubio, M.C.; Menéndez, A; Martínez, G; Rubio, J.C.
Título: **Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en las Obras de Ingeniería Civil**
Revista: Revista Ingeniería de Construcción. Pontificia Universidad Católica de Chile
Volumen: 19 n^o3
Páginas: 139-144
Año: 2004
Base de datos: Está indexada en PERIODICA-LATINDEX, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana y es respaldada por el CIB

Autores: Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; García-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.; Tomás-Fortún, E.; Segarra, M.;
Título: **Mezclas de alto módulo con fibras acrílicas para su empleo en zonas climáticas severas**
Revista: Asfalto y Pavimentación
Volumen: num. 22
Página: 19-29
Año: 2016

Autores: Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; García-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.
Título: **Recuperación de daño en mezclas bituminosas. Análisis de su capacidad auto-reparadora para optimizar la conservación de firmes de carreteras**
Revista: Asfalto y Pavimentación
Volumen: num. 19
Página: 13-26
Año: 2015

Autores: Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.

Título: **Método de Ensayo UGR-FACT para el estudio del comportamiento a fisuración por fatiga de mezclas bituminosas**
Revista: Asfalto y Pavimentación
Volumen: num. 12
Página: 29-39
Año: 2014

Autores: Rubio, J.C.; Martínez, G
Título: **Singularidades de la Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Conservación de Carretera**
Revista: Prevention World
Volumen: 7
Páginas: 18-23
Año: 2005

Autores: Menéndez, A.; Rubio, M.C.; Rubio, J.C.; Martínez, G
Título: **Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en las Obras de Infraestructuras de Transporte**
Revista: Estudios de Construcción y Transportes
Volumen: 100
Páginas: 81-106
Año: 2004

Autores: Rubio, M.C; Martínez, G
Título: **Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en los Contratos de Conservación de Carreteras**
Revista: Revista Electrónica Prevención Integral
Editorial: Prevención Integral
Año: 2004

Autores: Rubio, M.C;
Título: **Necesidades Formativas del Coordinador de Seguridad y Salud**
Revista: Revista Electrónica Prevención Integral
Editorial: Prevención Integral
Año: 2004

Autores: Rubio, J.C.; Rubio, M.C.
Título: **La política de la Organización Internacional del Trabajo en Gestión de la Seguridad y Salud para la Integración de Sistemas**

Revista: Revista Interdisciplinar de Gestión Ambiental
Volumen: 52
Páginas: 37-46
Año: 2003

Autores: Delgado, F.; Osorio, F.; Moreno, B.; Rubio, M.C.; De Oña, J

Título: **Usos Alternativos y Complementarios de los Embalses**

Revista: Revista Da Universidade Moderna do Porto
Volumen: 5
Páginas: 153-169
Año: 2002

3.5 PUBLICACIONES (Libros)

Título: **Pliego de Especificaciones Técnicas para el Uso de Mezclas Bituminosas a Baja Temperatura**

Editorial: Junta de Andalucía

ISBN:

Año: 2012

Páginas: 118

Clave: L

Título: **Guía para la prevención de accidentes. Recomendaciones para la redacción de documentos preventivos en fabricación y ejecución de obras de pavimentación**

Editorial: Asefma.

ISBN:

Año: 2010

Páginas: 94

Clave: L

Autores: Arévalo, C; Menéndez, A; Rubio, J.C

Título: **Guía Técnica: Criterios de actuación en materia de seguridad y salud en las obras públicas**

Editorial: Junta de Andalucía. Consejería de Empleo

ISBN: 978-84-690-7232-5

Año: 2007

Páginas: 98

Clave: L

Autores: Rubio, M.C.; Rubio, J.C

Título: **Cap. 5. "Prevención de Riesgos Laborales". Organización y Gestión de Proyectos y Obras**

Editorial: Mc Graw Hill

ISBN: 978-84-481-5641-1
Año: 2006
Páginas: 111-131
Clave: CL

Autores: Martínez, G; Rubio, M.C
Título: **Cap.16 "La conservación y explotación de infraestructuras". Organización y Gestión de Proyectos y Obras**

Editorial: Mc Graw Hill
ISBN: 978-84-481-5641-1
Año: 2006
Páginas: 417-435
Clave: CL

Autores: Rubio, J.C; Espinar F.J; Rubio, M.C:
Título: **Estado de los Equipos de Trabajo Temporal en Altura en Andalucía.**

Editorial: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía. Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental
Año: 2005
ISBN: 84-689-2031-2
Páginas: 211
Clave: L

Autores: Rubio, M.C.; Menéndez, A
Título: **Capítulo 5. "Criterios específicos aplicados al sector de la construcción". Manual para la Formación de Nivel Superior en Prevención de Riesgos Laborales**

Editorial: Díaz de Santos
Año: 2005
ISBN: 84-7978-700-7
Páginas: 396-405
Clave: CL

Autores: Rubio, M.C.; García, M
Título: **Capítulo 6. "Medidas especiales del sector de la construcción". Tratado Práctico a la legislación reguladora de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales**

Editorial: Comares
Año: 2005
ISBN: 84-8444-529-1
Páginas: 270-301
Clave: CL

Autores: Rubio, J.C.; Rubio, M.C.
Título: **Capítulo 5. "Criterios específicos aplicados al sector de la construcción". Manual de Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.**

Editorial: Díaz de Santos
Año: 2005
ISBN: 84-7978-675-2
Páginas: 99-120
Clave: CL

Autores: Rubio, M.C.; Rubio, J.C.
Título: **Capítulo 7. "Funciones de coordinación durante la elaboración del proyecto y la ejecución de la obra". Manual de Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.**

Editorial: Díaz de Santos
Año: 2005
ISBN: 84-7978-675-2
Páginas: 149-166
Clave: CL

Autores: Rubio, M.C.
Título: **Optimización y Propuesta de Mejoras en Materia de Seguridad y Salud en las obras de construcción en Andalucía**

Editorial: Universidad de Granada
Año: 2004
ISBN: 84-338-3137-2
Páginas: 402
Clave: L

Autores: Menéndez, A; Rubio, M.C.; Hernández J.C; Pérez, J
Título: **Procedimientos de Construcción. Cimentaciones Profundas. Pantallas Continuas**

Editorial: M^a Carmen Rubio Gámez
Año: 2004
ISBN: 84-609-3251-6
Páginas: 131
Clave: L

Autores: Pérez, J.; Menéndez, A.; Rubio, M.C.
Título: **Diseño de encofrados para el hormigón autocompactante. I Curso Sobre Tecnología del Hormigón**

Editorial: Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)
Año: 2004
ISBN: 84-89702-19-5
Páginas: 3-21
Clave: CL

Autores: Rubio, M.C.; Menéndez, A.
Título: **Prevención de Riesgos Laborales en las obras lineales. I Curso Sobre Aplicación del Cemento en Explanadas y Firmes**

Editorial: Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)
Año: 2003
ISBN: 84-89702-15
Páginas: 3-35
Clave: CL

Autores: Hernández, J.C; Menéndez, A; Rubio, M.C.; Pérez, J
Título: **Cimentaciones Profundas. Procedimientos de Ejecución y Cálculo**
Editorial: Reprografía Digital Granada
Año: 2002
ISBN: 84-699-7079-8
Páginas: 112
Clave: L

Autores: Delgado, F; Menéndez, A; Rubio, M.C; Pérez, J
Título: **Normativa Española sobre Seguridad de Presas y Embalses**
Editorial: Fernando Delgado Ramos
Año: 2002
ISBN: 84-607-5840-0
Páginas: 640
Clave: L

Autores: Delgado, F.; Menéndez, A.; Rubio, M.C.; Pérez, J
Título: **Consideraciones para la fijación de resguardos. Gestión de la Explotación y Seguridad de Presas**
Páginas: 67 – 76
Editorial: Comité Nacional de Grandes Presas
AÑO: 2002
ISBN: 84-95475-30-8
Páginas: 67-76
Clave: CL

3.6 PATENTES

Inventores: Moreno Navarro, F.; Iglesias, G; Rubio-Gámez, M.C
Título: **Pavimento, uso del mismo y sistema de seguridad que lo comprende.**
Entidad: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Lugar: OEPM Madrid (En tramitación)
Empresa que la explota: -
Año: 2016

Inventores: Moreno Navarro, F.; Iglesias, G; Rubio-Gámez, M.C

Título: **Ligante modificado con propiedades mecánicas controlables por campos magnéticos**

Entidad: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Lugar: OEPM Madrid

Empresa que la explota: -

Año: 2015

Inventores: Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M.C.

Título: **Dispositivo de ensayo para la caracterización de materiales ante fenómenos de fisuración**

Entidad: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Lugar: OEPM Madrid

Empresa que la explota: Servosis S. L.

Año: 2012

3.7 COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

82	Título:	A study into the viability of using Warm Mix Asphalt as Bituminous Sub-Ballast for railway tracks
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	11 th World Congress of Railway Research (WCRR)
	Entidad organizadora:	The Italian Organising Committee – IOC – founded by Trenitalia and Ferrovie dello Stato Italiane, appointed by WCRR to organise the WCRR 2016 edition
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Milán, Italia
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
81	Título:	Stone-rubber blowing: a new maintenance task for ballasted railway tracks
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	11 th World Congress of Railway Research
	Entidad organizadora:	The Italian Organising Committee – IOC – founded by Trenitalia and Ferrovie dello Stato Italiane, appointed by WCRR to organise the

	Publicación:	WCCR 2016 edition Proceedings
	Lugar:	Milán, Italia
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
80	Título:	Stone-rubber blowing: a new maintenance task for railway tracks
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	The Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance.
	Entidad organizadora:	
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Cagliari, Italia
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
79	Título:	Study into the viability of using Warm Mix Asphalt as bituminous subballast in railway tracks
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	The Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance.
	Entidad organizadora:	
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Cagliari, Italia
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
78	Título:	Reducing railway maintenance: the effectiveness of combining the stoneblowing technique with rubber elements from waste tires.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Transportation Research Board (TRB). 95 th Annual Meeting.
	Entidad organizadora:	Transportation Research Board of the National Academies
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Washington, USA
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional

77	Título:	Understanding the effects of ageing and temperature on the fatigue cracking resistance of bituminous mixtures
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	8th RILEM International Conference on Mechanisms of Cracking and Debonding in Pavements
	Entidad organizadora:	RILEM (International Union of Laboratories and experts in construction materials, systems and structures)
	Publicación:	Libro de las jornadas
	Lugar:	Nantes, Francia
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
76	Título:	A new approach for the study of fatigue cracking phenomenon in bituminous mixtures
	Tipo de participación:	Poster
	Congreso:	8th RILEM International Conference on Mechanisms of Cracking and Debonding in Pavements
	Entidad organizadora:	RILEM (International Union of Laboratories and experts in construction materials, systems and structures)
	Publicación:	Libro de las jornadas
	Lugar:	Nantes, Francia
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
75	Título:	UGR-FACT method for the study of fatigue and cracking phenomena in asphalt pavements
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	6th Eurasphalt & Eurobitume Congress
	Entidad organizadora:	EAPA (European Asphalt Pavement Association) y Eurobitume
	Publicación:	Libro de las jornadas
	Lugar:	Praga, Republica Checa
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
74	Título:	Desarrollo de ligantes mecanomutables para la construcción de pavimentos

		inteligentes
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	XI Jornadas Nacionales de Asefma
	Entidad organizadora:	ASEFMA, Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas
	Publicación:	Libro de las jornadas
	Lugar:	Madrid, España
	Año:	2016
	Carácter:	Nacional
73	Título:	Recuperación de daño en mezclas bituminosas. Análisis de su capacidad auto-reparadora para optimizar la conservación de firmes de carreteras
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	VI Jornadas de Ensayos de Asefma
	Entidad organizadora:	ASEFMA, Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas
	Publicación:	On-line
	Lugar:	Madrid, España
	Año:	2016
	Carácter:	Nacional
72	Título:	Análisis de la respuesta mecánica de subbalasto bituminoso ante sus principales formas de fallo para su aplicación en vías de alta velocidad
	Congreso:	X Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad
	Entidad organizadora:	Fundación Caminos de Hierro
	Publicación:	Libro
	Lugar:	Córdoba, España
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
71	Título:	Caracterización avanzada de la respuesta mecánica de subbalasto bituminoso para su utilización en infraestructuras ferroviarias
	Tipo de participación:	Ponencia
	Jornada:	VI Jornada de ensayos para las mezclas bituminosas
	Organización:	Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE).
	Publicación:	Libro

	Lugar:	Madrid, España
	Año:	2016
	Carácter:	Nacional
70	Título:	Presentación del Laboratorio de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Granada, LabIC
	Congreso:	Salón Internacional de la Industria Ferroviaria, BCNRail
	Entidad Organizadora:	Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE).
	Publicación:	-
	Lugar:	Barcelona
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
69	Título:	Uso de materiales reciclados en infraestructuras ferroviarias
	Congreso:	Salón Internacional de la Industria Ferroviaria, BCNRail
	Entidad Organizadora:	Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE).
	Publicación:	-
	Lugar:	Barcelona, España
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
68	Título:	Recuperación de daño en mezclas bituminosas. Análisis de su capacidad auto-reparadora para optimizar la conservación de firmes de carreteras
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	XVIII Congreso Ibero Latinoamericano del Asfalto
	Entidad organizadora:	Comisión Permanente del Asfalto, Asociación Argentina de Carreteras
	Publicación:	On-line
	Lugar:	Bariloche, Argentina
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
67	Título:	Desarrollo de un nuevo método global para el estudio del daño por fatiga en materiales bituminosos
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	XVIII Congreso Ibero Latinoamericano

	Entidad organizadora:	del Asfalto Comisión Permanente del Asfalto, Asociación Argentina de Carreteras
	Publicación:	On-line
	Lugar:	Bariloche, Argentina
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
66	Título:	Recuperación de daño en mezclas bituminosas. Análisis de su capacidad auto-reparadora para optimizar la conservación de firmes de carreteras
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	X Jornada Nacional de Asefma
	Entidad organizadora:	ASEFMA, Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas
	Publicación:	On-line
	Lugar:	Zaragoza, España
	Año:	2015
	Carácter:	Nacional
65	Título:	Caracterización avanzada de la respuesta mecánica de subbalasto bituminoso para su utilización en infraestructuras ferroviarias
	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	X Jornada Nacional de Asefma
	Entidad organizadora:	ASEFMA, Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas
	Publicación:	On-line
	Lugar:	Zaragoza, España
	Año:	2015
	Carácter:	Nacional
64	Título:	Valorización de geomembranas de polietileno reforzado como modificador de la respuesta mecánica de ligantes bituminosos para alargar la vida de servicio de los pavimentos
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	X Jornada Nacional de Asefma
	Entidad organizadora:	ASEFMA, Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas
	Publicación:	On-line

	Lugar:	Zaragoza, España
	Año:	2015
	Carácter:	Nacional
63	Título:	The use of acrylic fibers for the improvement of the mechanical performance of high modulus asphalt mixtures in severe climates.
	Tipo de participación:	Poster
	Congreso:	TRB, Transportation Research Board. 94th Annual Meeting
	Entidad organizadora:	Transportation Research Board of the National Academies
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Washington, EEUU
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
62	Título:	Estudio sobre el efecto de incluir partículas de caucho como áridos flexibles dentro de la capa de balasto.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	IX Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad.
	Entidad organizadora:	Fundación Caminos del Hierro
	Publicación:	Libro
	Lugar:	Córdoba, España
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
61	Título:	Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures: The role of healing.
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	6th EATA Conference
	Entidad Organizadora:	European Asphalt Technology Association
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Stockholm, Sweden
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
60	Título:	The influence of temperature on the fatigue behaviour of bituminous materials for pavement rehabilitation.

	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	6th EATA Conference
	Entidad Organizadora:	European Asphalt Technology Association
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Stockholm, Sweden
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
59	Título:	The use of crumb rubber as elastic aggregates in ballastec tracks: a laboratory approach.
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	Railway Engineering, 2015
	Entidad Organizadora:	Railway Gazette International
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Edinburgh, Scotland
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
58	Título:	Proyecto de Investigación FATE (Firmes Asfálticos para Temperaturas Extremas).
	Tipo de participación:	Poster
	Congreso:	VII Foro PTEC de debate: La I+D+i en la mejora de la infraestructura del transporte.
	Entidad organizadora:	PTEC Plataforma Tecnológica de la Construcción
	Publicación:	-
	Lugar:	Málaga
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
57	Título:	Influencia de betunes modificados en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas.
	Tipo de participación:	Poster
	Congreso:	VII Foro PTEC de debate: La I+D+i en la mejora de la infraestructura del transporte.
	Entidad organizadora:	PTEC Plataforma Tecnológica de la Construcción
	Publicación:	-
	Lugar:	Málaga
	Año:	2014

	Carácter:	Nacional
56	Título:	Soluciones elásticas para infraestructuras ferroviarias: paneles anti-vibración fabricado con material procedente de NFU/Ballastic.
	Tipo de participación:	Poster
	Congreso:	VII Foro PTEC de debate: La I+D+i en la mejora de la infraestructura del transporte.
	Entidad organizadora:	PTEC Plataforma Tecnológica de la Construcción
	Publicación:	-
	Lugar:	Málaga
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
55	Título:	Análisis del comportamiento mecánico de neumáticos usados para su empleo como elementos elásticos en vías de alta velocidad.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	VIII Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad.
	Entidad organizadora:	Fundación Caminos de Hierro
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Córdoba, España
	Año:	2014
	Carácter:	Internacional
54	Título:	Sustainable Pavement and Railway International Training Network SUP&R ITN
	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	Jornadas de Internacionalización.
	Entidad organizadora:	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, C y P. UGR
	Publicación:	-
	Lugar:	Granada
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
53	Título:	Eco-diseño en Infraestructuras para Obras de Ingeniería Civil
	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	Jornadas Técnicas Ecodesign.

	Entidad organizadora:	Agencia Andaluza del Conocimiento
	Publicación:	-
	Lugar:	Granada
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
52	Título:	Influencia de la humedad en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	IX Jornada Nacional Asefma.
	Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Madrid
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
51	Título:	Influencia de la inclusión de periodos de descanso en el estudio del comportamiento mecánico a fatiga de mezclas bituminosas.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	IX Jornada Nacional Asefma.
	Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Madrid
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
50	Título:	Estudio del comportamiento de mezclas de alto módulo para su uso en zonas de clima continental con elevados gradientes térmicos.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	IX Jornada Nacional Asefma.
	Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Madrid
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
49	Título:	Desarrollo de un Sistema Anti-Reflexión de Fisuras para Firmes de

		Carretera a partir de Capas Deconstruidas de Neumáticos Usados.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	IX Jornada Nacional Asefma.
	Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Madrid
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
48	Título:	The Use of Deconstructed Tyres as Elastic Elements in Railways
	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	21 st Annual European Conference on tyre recycling Resource Efficiency: Growth markets for The Future
	Entidad organizadora:	ETRA European Tyre Recycling Association
	Publicación:	-
	Lugar:	Bruselas, Bélgica
	Año:	2014
	Carácter:	Internacional
47	Título:	Reutilización de Polvo de Neumático Fuera de Uso en la Fabricación de Mezclas Bituminosas en Caliente por Vía Seca
	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	Jornada Técnica de Mezclas Bituminosas con Polvo de Neumático. Una Solución Técnica y Ambiental.
	Entidad organizadora:	SIGNUS, Sistema Integrado de Gestión de Neumáticos Usados
	Publicación:	-
	Lugar:	Sevilla, España
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
46	Título:	Design of elastic pads from deconstructed tyres to be used in railroad tracks
	Tipo de participación:	Poster
	Congreso:	Transportation Research Board. 93rd

	Entidad organizadora:	Annual Meeting Transportation Research Board Committee
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Washington D.C.,USA
	Año:	2014
	Carácter:	Internacional
45	Título:	Mejoras ambientales derivadas de la utilización de mezclas templadas en la carretera A435 en Pozoblanco. Córdoba. España
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	CILA XVII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto
	Entidad organizadora:	European Asphalt Technology Association
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Antigua, Guatemala
	Año:	2013
	Carácter:	Internacional
44	Título:	Método de ensayo UGR-FACT para el estudio del comportamiento a fisuración por fatiga de mezclas bituminosas
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	CILA XVII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto
	Entidad organizadora:	European Asphalt Technology Association
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Antigua, Guatemala
	Año:	2013
	Carácter:	Internacional
43	Título:	Estudio del comportamiento a fisuración de mezclas bituminosas fabricadas con polvo de neumático fuera de uso.
	Tipo de participación:	Método
	Congreso:	CILA XVII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto
	Entidad organizadora:	European Asphalt Technology Association
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Antigua, Guatemala
	Año:	2013

	Carácter:	Internacional
42	Título:	Influence of the test conditions on the fatigue cracking behaviour of asphalt mixtures using UGR-FACT test.
	Tipo de participación:	Poster
	Congreso:	5th EATA Conference.
	Entidad organizadora:	European Asphalt Technology Association
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Braunschweig, Alemania
	Año:	2013
	Carácter:	Internacional
41	Título:	Evaluation of the fatigue-cracking behavior of crumb rubber modified bituminous mixes.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	2nd International Congress CMMoST, Mechanical Models in Structural Engineering.
	Entidad organizadora:	Grupo de Investigación TEP190. Universidad de Granada
	Publicación:	Actas del Congreso
	Lugar:	Granada
	Año:	2013
	Carácter:	Internacional
40	Título:	Reutilización de escorias de central térmica en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	VIII Jornada Nacional Asefma.
	Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Madrid
	Año:	2013
	Carácter:	Nacional
39	Título:	Método de Ensayo UGR-FACT para el estudio del comportamiento a fisuración por fatiga de mezclas bituminosas.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	VIII Jornada Nacional Asefma.

	Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Madrid
	Año:	2013
	Carácter:	Nacional
38	Título:	Análisis comparativo de emisiones asociadas a la fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas en caliente y mezclas templadas en el acondicionamiento de la carretera A-435 de Espiel a Pozoblanco, Córdoba.
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	VIII Jornada Nacional Asefma.
	Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Madrid
	Año:	2013
	Carácter:	Nacional
37	Título:	Una tecnología sostenible para la conservación de carreteras. Reciclado in situ en frío con emulsión bituminosa
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	X Congreso de Ingeniería del Transporte.
	Entidad organizadora:	Foro de Ingeniería de Transportes, TRYSE, ETSICCP Universidad de Granada
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Granada
	Año:	2012
	Carácter:	Nacional
36	Título:	Estudio del comportamiento de mezclas bituminosas frente a deformaciones plásticas, según normativa NLT-173/UNE-EN 12697-22
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	X Congreso de Ingeniería del Transporte.
	Entidad organizadora:	Foro de Ingeniería de Transportes, TRYSE, ETSICCP Universidad de Granada
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Granada

	Año:	2012
	Carácter:	Nacional
35	Título:	Reutilización de neumáticos usados en mezclas bituminosas. Estudio de la vía seca
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	X Congreso de Ingeniería del Transporte.
	Entidad organizadora:	Foro de Ingeniería de Transportes, TRYSE, ETSICCP Universidad de Granada
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Granada
	Año:	2012
	Carácter:	Nacional
34	Título:	1ª Jornada de I+D+i en la Ingeniería Civil. Desarrollo y sostenibilidad en la red de carreteras andaluzas.
	Tipo de participación:	Organización
	Congreso:	-
	Entidad organizadora:	E.T.S.I.C.P. Universidad de Granada
	Publicación:	-
	Lugar:	Granada
	Año:	2011
	Carácter:	Nacional
33	Título:	Factores que contribuyen a la mejora de la seguridad y salud en la construcción
	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	6º Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Valencia
	Año:	2010
	Carácter:	Internacional
32	Título:	Diseño y aplicaciones de mezclas bituminosas en caliente con árido Silestone
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	V Jornada Nacional Asefma. Hacia el

	Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Madrid
	Año:	2010
	Carácter:	Nacional
31	Título:	Inclusión de aspectos ambientales y de prevención de riesgos en los planes de estudio
	Tipo de participación:	Ponencia invitada
	Congreso:	Jornada Grupo de Trabajo de la CRUE para la calidad ambiental, desarrollo sostenible y prevención de riesgos
	Entidad organizadora:	CRUE, Universidad de Granada
	Lugar:	Granada
	Año:	2009
	Publicación:	Actas de Congreso
	Carácter:	Nacional
30	Título:	Aplicación de Residuos Procedentes de la Industria de la Roca Ornamental Artificial en la Fabricación de Mezclas Bituminosas en Caliente: Tramo Experimental.
	Tipo de participación:	Ponencia invitada
	Congreso:	Construcción Sostenible. Primeras Experiencias en España
	Entidad organizadora:	Cátedra Mariano López Navarro, Universidad de Zaragoza. CEDEX, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (Ministerio de Fomento).
	Lugar:	Zaragoza
	Año:	2009
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Carácter:	Nacional
29	Título:	The reuse of waste from road resurfacing
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Fourth International Conference on Waste Management and the Environment
	Entidad organizadora:	Wessex Institute of Technology
	Lugar:	Granada
	Año:	2008

	Publicación:	Actas de Congreso
	Carácter:	Internacional
28	Título:	Seguridad y Salud en la Construcción
	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	5º Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	La Coruña
	Año:	2008
	Carácter:	Internacional
27	Título:	Prevención de Riesgos Laborales en obras de construcción; una línea de investigación de la ETSICCP de la Universidad de Granada
	Tipo de participación:	Ponencia invitada
	Congreso:	Aproximación al Trinomio Construcción + Prevención + Investigación
	Entidad organizadora:	Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción
	Lugar:	Madrid
	Año:	2008
	Publicación:	Actas de Congreso
	Carácter:	Nacional
26	Título:	Ley 32/2006 de regulación del sector construcción
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	IV Congreso Andaluz de Carreteras
	Entidad organizadora:	Consejería de Obras Públicas de la Junta de Andalucía, Asociación Española de la Carretera
	Lugar:	Jaén
	Año:	2007
	Publicación:	Actas de Congreso
	Carácter:	Nacional
25	Título:	Últimas modificaciones y reformas del marco normativo de la prevención de riesgos laborales aplicadas al sector construcción

	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	Reforma del marco normativo de prl en la construcción
	Entidad organizadora:	Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
	Lugar:	Málaga
	Año:	2007
	Publicación:	Actas de Congreso
	Carácter:	Nacional
24	Título:	Desarrollo de un modelo de priorización de inversiones en materia de carreteras. El caso de la Red de Carreteras de Andalucía
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	X International Congress on Project Engineering
	Entidad organizadora:	AEIPRO (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos)
	Lugar:	Valencia
	Año:	2006
	Publicación:	Actas de Congreso
	Carácter:	Internacional
23	Título:	Seguridad y Salud en la Construcción
	Tipo de participación:	WorkShop
	Congreso:	4º Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Sevilla
	Año:	2006
	Carácter:	Internacional
22	Título:	La formación en materia de seguridad y salud en las enseñanzas técnicas
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	4º Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische

	Publicación:	Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Lugar:	Actas de Congreso.
	Año:	Sevilla
	Carácter:	2006
		Internacional
21	Título:	Adecuación del dBA para evaluar la exposición al ruido laboral
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	4º Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Sevilla
	Año:	2006
	Carácter:	Internacional
20	Título:	Los trabajos en Zanja. Una Perspectiva Técnica
	Tipo de Participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	II Jornadas Andaluzas de especialización de fiscales en materia de siniestralidad laboral
	Entidad Organizadora:	Ministerio de Justicia/Junta de Andalucía
	Lugar:	Jerez (Cádiz)
	Año:	2006
	Carácter:	Nacional
19	Título:	Riesgos de Excavación en Zanjas
	Tipo de Participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	Jornadas de Derecho Penal y Construcción
	Entidad Organizadora:	Ministerio de Justicia
	Lugar:	Santi Petri (Cádiz)
	Año:	2006
	Carácter:	Nacional
18	Título:	Actuaciones de la Administración Pública en materia de Prevención de Riesgos Laborales
	Tipo de Participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	Jornada sobre Prevención de Riesgos Laborales en la Administración Local

	Entidad Organizadora:	Diputación Provincial de Granada
	Lugar:	Loja (Granada)
	Año:	2006
	Carácter:	Nacional
17	Título:	Buenas Prácticas en el Sector Construcción
	Tipo de Participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	Jornadas de Prevención de Riesgos Laborales en la Construcción
	Entidad Organizadora:	Confederación Granadina de Empresarios
	Lugar:	Granada
	Año:	2005
	Carácter:	Nacional
16	Título:	Actuaciones de la Administración Pública en materia de Prevención de Riesgos Laborales
	Tipo de Participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	Jornada sobre Prevención de Riesgos Laborales en la Administración Local
	Organiza:	Diputación Provincial de Granada
	Lugar:	Granada
	Año:	2005
	Carácter:	Nacional
15	Título:	Dificultades para el control de la siniestralidad en el sector de la construcción
	Tipo de Participación:	Intervención en Mesa Redonda
	Congreso:	VII Congreso Andaluz de Seguridad y Salud Laboral
	Organiza:	Consejería de Empleo. Junta de Andalucía
	Lugar:	Almería
	Año:	2004
	Carácter:	Nacional
14	Título:	Singularidades de la Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en la Conservación de Carreteras
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	IX Jornadas de Conservación de Carreteras
	Organiza:	Asociación Técnica de la Carretera
	Publicación:	Actas de Congreso

	Lugar:	Salamanca
	Año:	2004
	Carácter:	Nacional
13	Título:	Proyectos de Ingeniería para el desarrollo desde la Universidad de Granada
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	Jornadas "I Campaña Andaluza de Tecnología para el Desarrollo Humano"
	Organiza:	CICODE, Ingeniería sin Fronteras.
	Publicación:	Actas de las Jornadas
	Lugar:	Granada
	Año:	2004
	Carácter:	Nacional
12	Título:	La gestión de Prevención de Riesgos Laborales en las Obras Públicas
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Tercer Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Santiago de Compostela
	Año:	2004
	Carácter:	Internacional
11	Título:	Propuesta metodológica para la elaboración de un inventario del parque de equipos de trabajo para la realización de trabajos temporales en altura. Ensayo piloto, provincia de Málaga
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Tercer Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Santiago de Compostela
	Año:	2004

	Carácter:	Internacional
10	Título:	La formación de los ingenieros de caminos en materia de prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Encuentro Internacional de la Enseñanza en la Ingeniería Civil
	Entidad organizadora:	Universidad de Castilla la Mancha. Academia de Ingeniería de España, Asociación de Ingenieros de Caminos
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Ciudad Real
	Año:	2003
	Carácter:	Internacional
9	Título:	Resultados sobre la gestión de prevención de riesgos laborales en las obras de infraestructuras de transporte
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	XXVII Simposium Internacional AISS – Sección de la Construcción Asociación Internacional de la Seguridad Social
	Entidad organizadora:	Asociación Internacional de la Seguridad Social
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Lisboa (Portugal)
	Año:	2003
	Carácter:	Internacional
8	Título:	Problemática en la aplicación de la normativa en materia de seguridad y salud en conservación integral de carreteras
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	III Congreso Andaluz de Carreteras COAC
	Entidad Organizadora:	Consejería de Obras Públicas de la Junta de Andalucía. Asociación Española de la Carretera
	Publicación:	Actas de Congreso
	Lugar:	Sevilla
	Año:	2003
	Carácter:	Nacional

7	Título:	Percepción de las Pymes del sector de la construcción sobre seguridad y salud en las obras de construcción en Andalucía
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Segundo Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Gran Canaria
	Año:	2002
	Carácter:	Internacional
6	Título:	Métodos de evaluación del riesgo de incendio, herramientas decisivas en la aplicación de las medidas de prevención y protección contra incendios de personas, bienes y actividades
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Segundo Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Gran Canaria
	Año:	2002
	Carácter:	Internacional
5	Título:	Modelos para la valoración y el análisis de costes y resultados en prevención de riesgos laborales
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	XVI Congreso Mundial sobre Seguridad y Salud en el Trabajo
	Entidad organizadora:	Asociación Internacional de la Seguridad Social. Organización Internacional del Trabajo
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Viena (Austria)
	Año:	2002

	Carácter:	Internacional
4	Título:	Consideraciones para la fijación de Resguardos
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	2ª Jornadas Españolas de Presas
	Entidad organizadora:	Comité Nacional Español de Grandes Presas
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Zaragoza
	Año:	2002
	Carácter:	Nacional
3	Título:	Usos Alternativos de los Embalses
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	IV Jornadas sobre Ambiente e Qualidade
	Entidad organizadora:	Universidad de Oporto
	Publicación:	Actas de Congreso
	Lugar:	Oporto
	Año:	2001
	Carácter:	Internacional
2	Título:	Realidad de la figura del Coordinador de Seguridad y Salud en las obras públicas de Andalucía
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	XII Congreso Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
	Organiza:	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Valencia
	Año:	2001
	Carácter:	Nacional
1	Título:	El agua sucia en el mundo romano
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	Congreso Nacional de Gestión del Agua en Cuencas Deficitarias.
	Organiza:	Escuela Politécnica Superior de Orihuela.
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Orihuela (Murcia)
	Año:	2000
	Carácter:	Nacional

3.8 ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS DE INVESTIGACIÓN

Centro: **THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM**
NTEC (NOTTINGHAM TRANSPORTATION ENGINEERING
CENTRE)
Localidad: Nottingham, U.K
Año: 2012
Duración: 6 meses

Centro: **UNIVERSITY OF LOUGHBOROUGH.**
DEPARTMENT OF CIVIL AND BUILDING ENGINEERING
Localidad: Loughborough, U.K
Año: 2006
Duración: 6 meses

4. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ACTIVIDAD DOCENTE RECONOCIDOS

Tramos de Investigación: 2

Periodo 2002-2007

Periodo 2008-2013

Tramos Docentes: 3

Periodo: 1997-2001

Periodo: 2002-2006

Periodo: 2007-2012



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	14/7/2022
Nombre y apellidos	Miguel Ángel Gómez Nieto		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-8281-2014	
	Código Orcid	0000-0002-5609-2165	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ingeniería Civil		
Dirección	Campus de Fuentenueva s/n 18071 Granada		
Teléfono	958246153	Correo electrónico	mgomez@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	24/11/2010
Espec. cód. UNESCO	250811		
Palabras clave	Desnitrificación, Biopelículas, Aguas Residuales, Reutilización, Tecnologías de Membrana, Microfiltración, Ultrafiltración, Ósmosis Inversa.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Farmacia	Granada	Junio/1993
Doctorado	Granada	Abril/1998

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

Número de sexenios investigación: 4 (31/12/2019)

Número de sexenios transferencia: 1

Tesis Dirigidas en los Últimos 10 años: 6

Citas totales artículos ISI: 1471 (SCOPUS); 2167 (Google Scholar)

Promedio citas/año: 61 (SCOPUS); 90 (Google Scholar)

Publicaciones primer cuartil: 22

Factor H: (SCOPUS)22; (Google Scholar): 26

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

Licenciado en Farmacia por la Universidad de Granada en el año 1993 y Máster en Medio Ambiente y Gestión del Agua por la Fundación Escuela de Negocios de Andalucía en 1997. Doctor en Farmacia por la Universidad de Granada en 1998. Becario de iniciación a la Investigación del C.S.I.C. durante el año 1993 y becario F.P.U. en la Universidad de Granada desde 1994 hasta octubre de 1997. Incorporación a la docencia como Profesor asociado en la E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada en octubre de 1997, adscrito al departamento de ingeniería civil (Área de Tecnologías del Medio Ambiente). Obtención de plaza de Profesor Titular de Universidad en junio de 2001 y de Catedrático de Universidad en noviembre de 2010. Imparte docencia sobre tratamiento de aguas en los grados de Ciencias Ambientales, Ingeniería Civil e Ingeniería Química, así como en el Máster Universitario de Ciencias y Técnicas de la Calidad del Agua. Forma parte de profesorado del programa de doctorado Ingeniería Civil de la Universidad de Granada. Investigador del Instituto del Agua de la Universidad de Granada desde el año 1990. Miembro del grupo de investigación Microbiología Ambiental (RNM-230) desde el año 1994 e investigador principal de grupo de investigación Tecnologías para la Gestión y el Tratamiento del agua (TEP-239) desde el año 2007. La actividad investigadora se centra en el campo del tratamiento de aguas, principalmente en la aplicación de tecnología de membranas en potabilización, tratamiento y reutilización de aguas residuales, liderando diferentes proyectos de investigación obtenidos en convocatoria pública. Ha realizado también diversos trabajos sobre aplicación de biopelículas en el tratamiento del agua, así como trabajos relacionados con la contaminación y microbiología ambiental. Tiene relación con varias empresas del sector

del agua como CADAGUA, ACCIONA AGUAS o EMASAGRA con las que ha trabajado a través de diferentes contratos de investigación o colaboraciones en proyectos. Ha dirigido 12 tesis doctorales y ha publicado sus resultados en diversas revistas de ámbito internacional como *Desalination*, *Journal of Hazardous Material*, *Desalination and Water Treatment*, *Water Science and Technology*, *Water Research*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, *Journal of Membrane Science*, *Environmental Toxicology and Chemistry*, *Bioresources Technology*, *Biochemical Engineering Journal* entre otras. Cuenta con 67 publicaciones internacionales, así como diversas publicaciones nacionales, libros y capítulos de libros. Ha participado en más de 50 congresos nacionales e internacionales, 5 de ellos como ponente invitado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

R. Álvarez-Arroyo, J.I. Pérez, L.M. Ruiz, **M.A. Gómez** (2022) Chlorination by-products formation in a drinking water distribution system treated by ultrafiltration associated with pre-ozonation or coagulation/flocculation. *Journal of Water Processing Engineering*. 47: 102779

J.I. Pérez, R. Álvarez-Arroyo, J. Arrieta, J.M. Suescun, S. Paunero, **M.A. Gómez** (2022) Occurrence of antibiotics and antibiotics-resistant bacteria (ARB) in the Nervión river. *Chemosphere*. 288: 132479

A. Rodríguez-Calvo, J. González-López, L.M. Ruiz, **M.A. Gómez**, B. Muñoz-Palazón (2020) Effect of ultrasonic frequency on the bacterial community structure during biofouling formation in microfiltration membrane bioreactors for wastewater treatment. *International Biodeterioration and Biodegradation*. 155: 105102

Parada-Albarracín, J.A. Pérez, J.I. **Gómez M.A.** (2017) Bioindicator value of flagellates in urban wastewater treatment using membrane bioreactors. *Water Research*. 122:526-535.

González Pérez, D.M. Pérez, J.I. **Gómez M.A.** (2017) Behaviour of the main nonsteroidal anti-inflammatory drugs in a membrane bioreactor treating urban wastewater at high hydraulic and sludge retention time. *Journal of Hazardous Materials*. 336:128-138.

Arévalo, J. Ruiz, L.M. Pérez, J.I. **Gómez M.A.** (2014) Effect of temperature on membrane bioreactor performance working with high hydraulic and sludge retention time. *Biochemical Engineering Journal*. 88: 42-49

Arévalo, J. Ruiz, L.M. Parada-Albarracín, J. González-Pérez, D. Pérez, J. Moreno, B. **Gómez M.A.** (2012) Wastewater reuse after treatment by MBR. Microfiltration or Ultrafiltration? *Desalination*. 299: 22-27

Rojas, J.C., Pérez, J., Garralón, G, Plaza, F., Moreno, B., **Gómez M.A.** (2011) Humic acids removal by aerated spiral-wound ultrafiltration membrane combined with coagulation-hydraulic flocculation. *Desalination*. 266: 128-133

Rojas, J.C., Moreno, B., Garralón, G., Plaza, F., Pérez J., **Gómez M.A.** (2010) Influence of velocity gradient in a hydraulic flocculator on NOM removal by aerated spiral-wound ultrafiltration membranes (ASWUF). *Journal of Hazardous Materials*. 178: 535-540.

Arévalo, J., Moreno, B., Pérez J., **Gómez, M.A.** (2009) Applicability of the sludge biotic index (SBI) for MBR activated sludge control. *Journal of Hazardous Materials*. 167: 784-789

C.2. Proyectos

IPT-2011-1078-310000. Aplicación de tecnologías avanzadas para la optimización energética y de proceso del esquema general de tratamiento de una estación de depuración de aguas residuales. Ministerio de Ciencia e Innovación INNPACTO 2011. Jorge Ignacio Pérez Pérez. Universidad de Granada, 2/9/2011 - 31/3/2015. 349.129 €. Investigador



IPT-310000-2010-10. Herramientas y Metodologías Avanzadas para la Optimización del Diseño, operación y Control de Plantas de Desalación de Agua de Mar mediante ósmosis Inversa. Ministerio de Ciencia e Innovación. INNPACTO 2010. Miguel Ángel Gómez Nieto. Universidad de Granada, 1/1/2010 - 28/2/2013. 206.347 €. Investigador principal

CTM2010-18899 (TECMO). Optimización del proceso de Potabilización de Agua con Membranas de Ultrafiltración Mediante el Empleo de Pretratamientos Avanzados. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación Fundamental no Orientada 2010. Miguel Ángel Gómez Nieto. Universidad de Granada. 1/1/2011 - 31/3/2014. 112.000 €. Investigador Principal.

094/RN08/03.1. Estudio de Tecnologías Avanzadas para la Eliminación de Nutrientes y Xenobióticos en el Tratamiento de Aguas Residuales. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Orden PRE/1007/2008. Miguel Ángel Gómez Nieto. Universidad de Granada. 1/1/2008 - 31/7/2011. 155.726,2 €. Investigador Principal.

096/SGTB/2007/2.2 Estudio Tecnológico para la Optimización Energética y de Proceso en Plantas de Desalación de Agua Mediante Ósmosis Inversa. Ministerio de Medio Ambiente. Proyectos I+D+i ambiental 2007. Miguel Ángel Gómez Nieto. Universidad de Granada. 1/1/2007 - 30/6/2010. 143.350 €. Investigador Principal.

CIT-310200-2005-22 Tratamiento integral de las aguas de consumo humano mediante la tecnología de ultrafiltración. Ministerio de Educación y Ciencia. PROFIT 2005. Miguel Ángel Gómez Nieto Universidad de Granada. 1/1/2005 - 31/12/2005. 34.640 € Investigador Principal.

Potabilización de Aguas Mediante Membranas de Ultrafiltración. Consejería Educación y Ciencia, Junta de Andalucía. Miguel Ángel Gómez Nieto. Universidad de Granada 30/5/2004 - 31/5/2005. 12.000 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Desarrollo de un Modelo Térmico del Proceso de Fangos Activos. Guamar S.A. Miguel Ángel Gómez Nieto y Jorge Ignacio Pérez Pérez. OTRI Universidad de Granada. 12-5-2021 11-10-2021. 13.770,47 €

Optimización Energética de los Sistemas de Depuración de Aguas Residuales Urbanas. Estudios Técnicos VICENOR, S.L. Miguel Ángel Gómez Nieto y Jorge Ignacio Pérez Pérez. OTRI Universidad de Granada. 31-7-2020 30-7-2023. 40.333,33 €

Optimización de los procesos de limpieza química de membranas de ósmosis inversa de las plantas de desalación de agua de mar. Fundación Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes Ci³. Miguel Ángel Gómez Nieto. Fundación General Universidad de Granada Empresa. 15-11-2013 14-11-2014. 17.920 €

Influencia de las Variables del proceso MBR en el Atascamiento Irreversible de la membrana. ACCIONA AGUAS. Miguel Ángel Gómez Nieto y Jorge Ignacio Pérez Pérez. Fundación General Universidad de Granada Empresa. 1-11-2010 31-10-2012. 117.351 €

Optimización energética de los procesos de calentamiento del agua mediante Energías Renovables. ACSA Obras e Infraestructuras, S.A.U. Jorge Ignacio Pérez Pérez. Fundación General Universidad de Granada Empresa. 1-6-2010 31-5-2012. 103.500 €

Análisis Comparativo entre Instalaciones de Depuración Convencionales y Mediante Tecnología MBR. Construcciones Otero Miguel Ángel Gómez Nieto/Jorge Ignacio Pérez Pérez. Fundación General Universidad de Granada Empresa. 24-11-2009 24-11-2012. 35.000 €

Modelización del proceso de depuración biológica de aguas residuales urbanas mediante la tecnología de biorreactores de membrana sumergida Empresa de Gestión Medioambiental



de Andalucía S.A. Miguel Ángel Gómez Nieto/Jorge Ignacio Pérez Pérez. Fundación General Universidad de Granada Empresa. 2/2/2010 - 1/2/2012. 672.413 €.

C.5. Tesis doctorales dirigidas con mención de doctorado internacional o europeo.

Eugenio Marín Marín: Evolución de las características de la biomasa en función de las condiciones operacionales en sistemas de biorreactores de membrana. 27 de Septiembre de 2017. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

Rocío Álvarez Arroyo: Contaminación en redes de distribución de agua potabilizada mediante membranas de potabilización. 27 de Julio de 2017. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad con mención de Doctorado internacional

Alfonso Rodríguez Calvo: Biorremediación de aguas contaminadas con hidrocarburos mediante sistemas bioabsorbentes. 20 de Julio de 2017. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad con mención de Doctorado internacional

Daniel González Pérez: Eliminación de Xenobióticos en aguas residuales urbanas mediante Biorreactores de Membrana Sumergida. 7 de Julio de 2017. Sobresaliente por unanimidad.

Julián Parada Albarracín: Control Microbiológico Operacional en el Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas Mediante Biorreactores de Membrana (MBR). 5 de Febrero de 2016. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad con mención de Doctorado internacional

Fátima Rojas Serrano: Optimization of Drinking Water Production by Ultrafiltration Membranes from Low Quality Influent. 20 de Noviembre de 2015. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad con mención de Doctorado internacional

Luz Marina Ruiz Hernández: Modelado y Simulación de Sistemas de Depuración Biológica de Aguas Residuales Urbanas Mediante Biorreactores de Membrana (MBR). 14 de Marzo de 2014. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad con mención de Doctorado Europeo.

Juan Arévalo Vilches: Aplicación de Biorreactores de Membrana al Agua Residual Urbana: Consideraciones para la Modificación de los Parámetros de Proceso. 28 de Noviembre de 2011. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad con mención de Doctorado Europeo.

Juan Carlos Rojas Vargas: Potabilización de Aguas Superficiales Mediante el Proceso de Ultrafiltración con Membranas Arrolladas en Espiral. 17 de Julio de 2008. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

C.6. Otros méritos y aclaraciones

Investigador Principal del grupo de investigación "Tecnologías para la gestión y el tratamiento del agua" (TEP-239) de la Universidad de Granada desde 2007.

Miembro del Consejo Asesor de Doctorado de la Escuela de Postgrado desde marzo de 2009 hasta mayo de 2013.

Coordinador del programa de Doctorado "Análisis, Gestión, Usos y Tratamiento de Aguas" de la Universidad de Granada.

Reviewer de las revistas Internacionales "Journal of the Air & Waste Management Association", "Journal of Hazardous Materials", "Water Research", "Desalination", "Desalination and Water Treatment".

Germán Martínez Montes
Catedrático de Proyectos de Ingeniería



SEPTIEMBRE DE 2021

Currículo Vitae

Currículo Vitae

Germán Martínez Montes

ÍNDICE

1	Datos Personales	1
2	Títulos Académicos	2
3	Puestos Docentes Desempeñados	3
4	Becas, Ayudas y Premios Recibidos	7
5	Actividad Docente Desempeñada	8
5.1	Enseñanza reglada conducente a títulos oficiales	8
5.2	Enseñanza no reglada	12
6	Contribuciones de Carácter Docente	16
6.1	Libros y otras publicaciones	16
6.2	Proyectos de Innovación Docente	17
6.3	Material online - Página web	19
7	Actividad Investigadora Desempeñada	20
8	Proyectos de Investigación Subvencionados en Convocatorias Públicas	22
9	Otros Proyectos de Investigación y Contratos de Investigación	26
10	Trabajos de investigación dirigidos	32
10.1	Tesis doctorales dirigidas	32
11	Publicaciones (Artículos)	34
11.1	Publicaciones recogidas en bases de datos de "ISI Web of Science"	34
11.2	Publicaciones recogidas en otras bases de datos	44
11.3	Otras publicaciones en revistas	45
12	Publicaciones (Libros)	47
13	Comunicaciones y Ponencias Presentadas a Congresos	50
14	Otras Publicaciones	61

15	Otros trabajos de investigación _____	62
16	Estancias en centros nacionales y extranjeros de investigación _____	63
17	Puestos de gestión de carácter académico e investigador _____	64
18	Cursos y Seminarios Recibidos _____	66
19	Actividad en Empresas y Profesión Libre _____	70
20	Periodos de actividad investigadora y docente reconocidos _____	73
21	Otros Méritos Docentes o de Investigación _____	74
22	Otros Méritos _____	75

1 Datos Personales

Apellidos, Nombre: **Martínez Montes, Germán**
Centro: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Departamento: Departamento de Ingeniería de la Construcción y
Proyectos de Ingeniería. Universidad de Granada
Categoría actual: Catedrático de Universidad
Tramos docentes: 5
Tramos Investigación: 4
Tramos autonómicos: 5 (máximo 5)
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0677-8318>
Research ID: H-3758-2016
Scopus ID: 55763791833

2 Títulos Académicos

TÍTULO: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Calificación: Notable

Año de inicio de estudios: 1987

Año de terminación de estudios: 1992 – Primera Promoción

Organismo y Centro de expedición: Universidad de Granada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Fecha de expedición: 22 de agosto de 1992

TÍTULO: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Fecha de lectura: 18 de diciembre de 2001

Organismo y Centro de expedición: Universidad de Granada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Fecha de expedición: 20 de diciembre de 2001

TÍTULO: Máster universitario en Tecnologías del Medioambiente

Calificación: Sobresaliente

Fecha de expedición: 01 de junio de 2003

Organismo y Centro de expedición: Universidad de Granada, E.T.S de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos – Instituto del Agua

Duración: 600 horas

3 Puestos Docentes Desempeñados

22/11/2016 - Indefinido Catedrático de Universidad

N.R.P.: 2423483968A0500
INICIO CONTRATO: 22/11/2016
FIN CONTRATO: Indefinido
DEDICACIÓN: Tiempo Completo
DEPARTAMENTO: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/05/09 - Indefinido Profesor Titular de Universidad

N.R.P.: 2423483968UGD2I
INICIO CONTRATO: 26/05/2009
FIN CONTRATO: 21/11/2016
DEDICACIÓN: Tiempo Completo
DEPARTAMENTO: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/07/07 - 01/05/09 Profesor Contratado Doctor

N.R.P.: 2423483968UGD2I
INICIO CONTRATO: 01/07/2007
FIN CONTRATO: 25/05/2009
DEDICACIÓN: Tiempo Completo
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil - Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/02/06 - 30/06/07 Profesor Contratado Doctor

N.R.P.: 2423483968UGDLI
INICIO CONTRATO: 01/02/2006
FIN CONTRATO: 01/07/2007
DEDICACIÓN: Tiempo Completo
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/07/05 - 31/01/06 Profesor Contratado Doctor

N.R.P.: 2423483968UGD1L
INICIO CONTRATO: 01/07/2005
FIN CONTRATO: 01/02/2006
DEDICACIÓN: Tiempo Completo
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/10/02 - 30/06/05 Profesor Asociado Tipo 3

N.R.P.: EDA1C2423483968
INICIO CONTRATO: 01/10/02
FIN CONTRATO: 30/01/06
DEDICACIÓN: Tiempo Completo
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/01/02 - 30/09/02 Profesor Asociado Tipo 3

N.R.P.: EDA1C2423483968
INICIO CONTRATO: 01/10/00
FIN CONTRATO: 30/09/02
DEDICACIÓN: Tiempo Completo
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/10/00 - 31/12/01 Profesor Asociado Tipo 2

N.R.P.: EDA1C2423483968
INICIO CONTRATO: 01/10/00
FIN CONTRATO: 30/09/02
DEDICACIÓN: Tiempo Completo
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/10/99 - 30/09/00 Profesor Asociado Tipo 2

N.R.P.: 2423483968ECA1C
INICIO CONTRATO: 01/10/99
FIN CONTRATO: 30/09/00
DEDICACIÓN: 6 HORAS (semanales)
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/10/98 - 30/09/99 Profesor Asociado Tipo 2

N.R.P.: 2423483968ECA1C
INICIO CONTRATO: 01/10/98
FIN CONTRATO: 30/09/99
DEDICACIÓN: 6 HORAS (semanales)
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/10/94 - 30/09/98 Profesor Asociado Tipo 2

N.R.P.: 2423483968ECA1C
INICIO CONTRATO: 01/10/94
FIN CONTRATO: 30/09/98
DEDICACIÓN: 6 Horas (semanales)
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

01/04/94 - 30/09/94 Profesor Asociado Tipo 1

N.R.P.: 2423483968ECA1C
INICIO CONTRATO: 01/04/94
FIN CONTRATO: 30/09/94
DEDICACIÓN: 6 Horas (semanales)
DEPARTAMENTO: Ingeniería Civil
ÁREA: Proyectos de Ingeniería
CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

02/11/93 - 31/03/94 **Profesor Asociado Tipo 1**

N.R.P.:	2423483968ECA1C
INICIO CONTRATO:	02/11/93
FIN CONTRATO:	30/09/94
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo
DEPARTAMENTO:	Ingeniería Civil
ÁREA:	Proyectos de Ingeniería
CENTRO:	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

4 Becas, Ayudas y Premios Recibidos

FINALIDAD: Tareas de investigación en materia de depuración de aguas residuales

ENTIDAD: Fundación Agustín de Bethencourt de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid.

DURACIÓN: Del 1 de marzo de 1991 a 31 de marzo de 1991.

5 Actividad Docente Desempeñada

5.1 Enseñanza reglada conducente a títulos oficiales

Asignatura: **Gestión Avanzada de Proyectos (Master Electrónica Industrial)**
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.
Centro: Facultad de Ciencias
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Máster
Curso: Primero
Tipo de Asignatura: Optativa
Tipo de Docencia: Teórica - Práctica
Carga Docente: 3 ECTS
Periodo de Impartición: Desde: 01/10/2019 Hasta: Actualidad.

Asignatura: **Gestión Integrada de proyectos de Rehabilitación (Máster Rehabilitación Arquitectónica)**
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.
Centro: ETS de Ingeniería en Edificación
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Máster
Curso: Primero
Tipo de Asignatura: Optativa
Tipo de Docencia: Teórica - Práctica
Carga Docente: 3 ECTS
Periodo de Impartición: Desde: 01/10/2015 Hasta: Actualidad.

Asignatura: **Organización y Gestión de Proyectos (Ingeniería Civil)**
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.
Centro: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Grado
Curso: Cuarto
Tipo de Asignatura: Obligatoria
Tipo de Docencia: Teórica - Práctica
Carga Docente: 6 ECTS
Periodo de Impartición: Desde: 01/10/2014 Hasta: Actualidad.

Asignatura: **Trabajo Fin de Máster (Ingeniería de caminos, canales y puertos)**
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.

Centro: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Máster
Curso: segundo
Tipo de Asignatura: Obligatoria
Tipo de Docencia: Práctica
Carga Docente: 12 ECTS
Periodo de Impartición: Desde: 01/11/2014 Hasta: Actualidad.

Asignatura: **Gestión Integral de Proyectos y Obras (Máster ICCP)**
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.
Centro: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Máster
Curso: Segundo
Tipo de Asignatura: Obligatoria
Tipo de Docencia: Teórica - Práctica
Carga Docente: 3 ECTS
Periodo de Impartición: Desde: 01/10/2015 Hasta: 2017

Asignatura: **Trabajo Fin de Grado (Ingeniería Civil)**
Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.
Centro: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Grado
Curso: Cuarto
Tipo de Asignatura: Obligatoria
Tipo de Docencia: Práctica
Carga Docente: 12 ECTS
Periodo de Impartición: Desde: 01/11/2014 Hasta: Actualidad.

Asignatura: **Proyecto Fin de Carrera (ICCP)**
Departamento: Ingeniería Civil - Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.
Centro: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Licenciatura
Curso: Quinto
Tipo de Asignatura: Troncal
Tipo de Docencia: Práctica

Carga Docente: 9 créditos
Periodo de Impartición: Desde: 01/11/1993 Hasta: 2018.
Durante este periodo he dirigido más de trescientos (300) proyectos fin de carrera, destacando proyectos de ingeniería sanitaria y medioambiental, de transporte y de energía.

Asignatura: **Organización y Gestión de Proyectos y Obras - ICCP**
Departamento: Ingeniería Civil – Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.
Centro: ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Licenciatura
Curso: Quinto
Tipo de Asignatura: Troncal
Tipo de Docencia: Teórico-Práctica
Carga Docente: 3,0 créditos
Periodo de Impartición: 01/10/2005 hasta 30/09/2016

Asignatura: **I+D+i en Ingeniería Civil**
Departamento: Ingeniería Civil
Centro: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Licenciatura
Curso: Quinto
Tipo de Asignatura: Libre Configuración Específica
Tipo de Docencia: Teórica
Carga Docente: 1,5 créditos
Periodo de Impartición: Desde: 01/10/2007 hasta 30/09/2009

Asignatura: **Organización y Gestión de Proyectos- Ambientales**
Departamento: Ingeniería Civil – Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.
Centro: Facultad de Ciencias – Ciencias Ambientales
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Licenciatura
Curso: Cuarto
Tipo de Asignatura: Troncal
Tipo de Docencia: Teórico-Práctica
Carga Docente: 3,0 créditos
Periodo de Impartición: Desde: 01/10/2004 hasta 30/09/2010

Asignatura: **Prácticas Fin de Carrera - ICCP**
Departamento: Ingeniería Civil
Centro: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Licenciatura
Curso: Quinto
Tipo de Asignatura: Obligatoria
Tipo de Docencia: Práctica
Carga Docente: 9,0 créditos
Periodo de Impartición: Desde: 01/11/1993 Hasta: 30/09/1997

Asignatura: Prevención ambiental y calidad en el proyecto de ingeniería
Departamento: Ingeniería Civil
Centro: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Doctorado
Curso: Periodo de Docencia
Tipo de Asignatura: Optativa
Tipo de Docencia: Teórico-Práctica
Carga Docente: 3,0 créditos
Periodo de Impartición: 01/10/2002 hasta: 30/09/2006

Asignatura: **Gestión de Proyectos Ambientales**
Departamento: Ingeniería Civil
Centro: ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Institución: Universidad de Granada
Tipo de Programa: Máster Universitario – Título propio de la UGR
Curso: Segundo
Tipo de Asignatura: Obligatoria
Tipo de Docencia: Teórico-Práctica
Carga Docente: 3 créditos
Periodo de Impartición: 01/10/2006 Hasta: 30/06/2007

Asignatura: **Environmental Engineering**
Departamento: Ciencias Ambientales
Centro: EADE – Campus Universitario de Málaga
Institución: University of Wales
Tipo de Programa: Bachelor Environmental Sciences
Curso: Tercero
Tipo de Asignatura: Obligatoria
Tipo de Docencia: Teórico-Práctica

Carga Docente: 3 créditos
Periodo de Impartición: Cursos académicos 2001/02 y 2002/03

5.2 Enseñanza no reglada

Centro: Centro de Estudios Municipales y de Cooperación Interprovincial
Departamento: Diputación Provincial de Granada – Programa de Cooperación para el Desarrollo Local en el Mediterráneo (MEDELCO).
Localidad: Granada (España)
Año: 1993
Título del Curso: **Problemática de las Aguas Residuales. Sistemas de Tratamiento.** Seminario “Saneamiento Integral”.
Nivel del Curso: Ingenieros y Licenciados de Países en Vías de Desarrollo del Arco Mediterráneo (Principalmente Marruecos).
Duración: 14 al 25 de Junio de 1.993
Contenidos principales: Tratamiento Primario: ecualización, neutralización, filtrado, separación de aceites, coagulación, floculación, sedimentación. Tratamiento Secundario: Aireación, fangos activos, filtros activos, tratamiento anaeróbico (eliminación de nutrientes). Tratamiento Terciario: Filtración, Adsorción (carbón activo), cloración, ozonización. Otros Tratamientos. Tratamiento de Fangos.

Centro: Centro de Estudios Municipales y de Cooperación Interprovincial.
Departamento: Diputación Provincial de Granada
Localidad: Granada (España)
Año: 1993
Título del Curso: **Depuración de Aguas Residuales – Emisarios Submarinos**
Nivel del Curso: Ingenieros y Licenciados de la Diputación Provincial de Granada
Duración: 10 al 12 de febrero de 1.993
Contenidos principales: Introducción. Descripción de modelos. Mediciones de corrientes. Programa de muestreo de calidad de agua. Estudios batimétricos y geológicos. Diseño y construcción. Normas de calidad de agua: Microbiológicas y zona de mezcla.

Centro: Formación Continua de la Universidad de Granada
Departamento: Ingeniería Civil
Localidad: Granada (España)
Año: 2002/2003 hasta la actualidad
Título del Curso: **Trabajo Fin de Máster. Experto Universitario en Coordinador de SS en obras de construcción**

Nivel del Curso: Ingenieros, ingenieros técnicos y arquitectos y arquitectos técnicos relacionados con la construcción
Duración: Dirección de 10 Trabajos Fin de Máster y 5 horas de Teoría.

Centro: Ministerio de Fomento
Departamento: Subdirección General de Recursos Humanos
Localidad: Madrid
Año: 1999
Título del Curso: **Vialidad y Medioambiente. Módulo: Túneles**
Nivel del Curso: Personal adscrito a las Unidades de Carreteras de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.
Duración: 26 de Mayo de 1.999 (8 horas)
Contenidos principales: Los Túneles de Carreteras. Legislación específica de aplicación. Caracterización Técnica. Obra Civil. Equipamientos. Aspectos relacionados con la conservación. Aspectos económicos en túneles carreteros. Consideraciones Finales.

Centro: Centro de Innovación Histórico Ambiental (CIHAM) – Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
Departamento: Centro de Innovación Histórico Ambiental (CIHAM).
Localidad: Málaga
Año: 1996
Título del Curso: **Nuevas Tecnologías aplicadas al Medio Ambiente. Energías Renovables.**
Nivel del Curso: Ingenieros y Licenciados adscritos a los colegios profesiones que forman parte del CIHAM (Ingenieros de Caminos y Arquitectos)
Duración: 18 y 19 de noviembre de 1.996 (8 horas)
Contenidos principales: Introducción. Energía y medioambiente. Caracterización General de las Energías Renovables. Mini-hidráulica. Eólica. Solar Térmico y Fotovoltaico. Biomasa. Geotérmica, olas y mareas.

Centro: EADE – Estudios Universitarios
Departamento: Ciencias Ambientales
Localidad: Málaga
Año: 1999-2000-2001-2002-2003
Título del Curso: **Ingeniería ambiental**
Nivel del Curso: Máster de Gestión Medioambiental. Titulados Universitarios
Duración: 15 horas

Contenidos principales: Aguas Blancas y Aguas Residuales; Contaminación atmosférica; Ruido Y Residuos Sólidos.

Centro: Universidad de Granada – Centro de Formación Continua e Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones.

Localidad: Granada

Año: 2003

Título del Curso: **Pavimentos en Puertos y Aeropuertos.** I Curso de Aplicaciones del Cemento en explanadas y firmes.

Nivel del Curso: Ingenieros de Caminos, Ingenieros Técnicos, Otras Titulaciones y alumnos de último curso de ingeniería de Caminos.

Duración: 04 de abril de 2003 (2 horas)

Contenidos principales: Introducción. Pavimentos Portuarios. Caracterización. ROM 4.1-94. Pavimentos Aeroportuarios. Generalidades. Diseño de pavimentos aeroportuarios. Aspectos constructivos. Consideraciones Finales

Centro: Universidad Politécnica de Valencia. Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones.

Localidad: Valencia

Año: 2004

Título del Curso: **Pavimentos en Puertos y Aeropuertos.** I Curso de Aplicaciones del Cemento en explanadas y firmes.

Nivel del Curso: Ingenieros de Caminos, Ingenieros Técnicos, Otras Titulaciones y alumnos de último curso de ingeniería de Caminos.

Duración: 12 de marzo de 2004 (2 horas)

Contenidos principales: Introducción. Pavimentos Portuarios. Caracterización. ROM 4.1-94. Pavimentos Aeroportuarios. Generalidades. Diseño de pavimentos aeroportuarios. Aspectos constructivos. Consideraciones Finales

Centro: Acción Concertada entre el Fondo Social Europeo y la consultora de Recursos Humanos dentro de la Convocatoria Pública 2003-2004. SUYMA Consultores.

Departamento: Asociación de Empresarios de la Construcción y Obra Pública de Soria (AECOP). Acción específica F-200336385.

Año: 2004

Título del Curso: **Técnico de Conservación y Explotación (Técnico COEX)**

Nivel del Curso: Personal adscrito a las distintas empresas de AECOP con responsabilidades en contratos de Asistencia Técnica para la Conservación Integral de Carreteras.

Duración: 15/03/2004 al 31/05/2004 (95 horas)
Contenidos principales: Aspectos Técnicos Previos. Legislación de Aplicación. Carreteras. Generalidades de la Conservación. Organización de la Conservación. Tramos Singulares de Carreteras: Túneles y Vialidad Invernal

Centro: Acción Concertada entre el Fondo Social Europeo y la consultora de Recursos Humanos dentro de la Convocatoria Pública 2003-2004. SUYMA Consultores.

Departamento: Grupo Empresarial Andaluz GEA 21, S.A Acción específica F-200336404.

Año: 2004

Título del Curso: **Jefe COEX. Conservación y Explotación de Carreteras**

Nivel del Curso: Personal titulado medio y superior adscrito a las distintas empresas de GEA 21, S.A. con responsabilidades en contratos de Asistencia Técnica para la Conservación Integral de Carreteras.

Duración: 15/03/2004 al 22/06/2004 (150 horas)

Contenidos principales: Legislación de Aplicación. Carreteras. Generalidades de la Conservación. Organización de la Conservación. Tramos Singulares de Carreteras: Túneles y Vialidad Invernal

Centro: Universidad Internacional de Andalucía - UNIA.

Año: 2015

Título del Curso: **Nuevas tendencias en Dirección y Gestión de Proyectos**

Nivel del Curso: Alumnos de últimos cursos de ICCP – Ingeniería Industrial y Profesionales de la Gestión de Proyectos.

Duración: 07/09/2015 al 10/09/2015 (5 horas)

Contenidos principales: Análisis y gestión de riesgos en proyectos.

6 Contribuciones de Carácter Docente

6.1 Libros y otras publicaciones

Autores: Oliver. J, Alegre, J, Martínez, G y Ordóñez, J.

Título: **Organización y Gestión de Proyectos.**

Referencia: 84-699-6130-6

Volumen: 1

Páginas: 296

Editorial: Editorial Independiente

Año: 2001

Autores: Martínez, G., Oliver. J, Alegre, J y Ordóñez, J.

Título: **Conservación Integral de Carreteras. Monografía: Plantaciones y Tratamientos Fitosanitarios.**

Referencia: 84-688-2463-1

Volumen: 1

Páginas: 162

Editorial: Editorial Independiente

Año: 2002

Autores: Martínez, G., Oliver. J, Alegre, J y Ordóñez, J.

Título: **Guías metodológica para la elaboración de estudios de alternativas - viabilidad. Guía I: Depuración de Aguas Residuales Urbanas.**

Referencia: 84-699-7628-1

Volumen: 1

Páginas: 138

Editorial: Editorial Independiente

Año: 2002

Autores: Oliver. J, Alegre, J, Martínez, G y Ordóñez, J.

Título: **Organización y Gestión de Proyectos y Obras.**

Referencia: 84-688-8191-0

Volumen: 1

Páginas: 310

Editorial: Editorial Independiente

Año: 2004

6.2 Proyectos de Innovación Docente

Título del Proyecto:	Autoevaluación online de los conceptos previos a la realización del Proyecto Fin de Carrera por los alumnos de la ETS de ingenieros de caminos, canales y puertos.
Entidad Financiadora:	Universidad de Granada
Tipo Convocatoria:	Plan Propio de la Universidad de Granada
Entidades Participantes:	ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente y cinco departamentos de la Universidad de Granada.
Duración:	Nº total de meses: 24
Investigador Principal:	Germán Martínez Montes
Aportaciones:	El proyecto consiste en el desarrollo de una herramienta que permita una auto-evaluación on-line del alumno que pretende comenzar el Proyecto Fin de Carrera de ICCP. Para ello se establecen unos cuestionarios, organizados temáticamente que, en función del tipo de proyecto de ingeniería, plantearán al alumno temas que son básicos para dicho proyecto. Ello incluirá aspectos técnicos, de legislación, de presentación, etc. El resultado de la auto-evaluación, además del resultado de la misma, serán una serie de recomendaciones en cuanto a materias y documentación a repasar en función de las debilidades detectadas en el mismo. En paralelo se pretende disponer de una Proyecto-Teca.
Participación:	Investigador Principal
Dedicación:	Compartida
URL:	www.ugr.es/~proyectos
Título del Proyecto:	Innovación sobre acción tutorial.
Entidad Financiadora:	Universidad de Granada
Tipo Convocatoria:	Plan Propio de la Universidad de Granada
Entidades Participantes:	ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y Vicerrectorado de Calidad de la Universidad de Granada.
Duración:	Nº total de meses: 24
Investigador Principal:	Antonio Espín Estrella
Aportaciones:	Seguimiento tutorial y asistencial a alumnos recién incorporados a los estudios universitarios durante los primeros años con objeto de detectar situaciones de debilidad y desorientación y plantear así soluciones razonables de continuidad acordes con las posibilidades ciertas del alumno
Participación:	Investigador colaborador
Dedicación:	Compartida

Título del Proyecto: **Aplicación de las nuevas tecnologías a la docencia en el área de Ingeniería Eléctrica (II).**
Entidad Financiadora: Universidad de Granada
Tipo Convocatoria: Plan Propio de la Universidad de Granada
Entidades Participantes: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada
Duración: Nº total de meses: 24
Investigador Principal: Antonio Espín Estrella
Aportaciones: Como especialista en Organización y Gestión de Proyectos la aportación consistió en la formulación de todos aquellos aspectos formales a transmitir a los alumnos.
Participación: Investigador colaborador
Dedicación: Compartida

Título del Proyecto: **Análisis de la docencia en el proyecto fin de carrera en la temática de cooperación al desarrollo dentro del contexto de la participación público privada.**
Entidad Financiadora: Universidad de Granada
Tipo Convocatoria: Plan Propio de la Universidad de Granada
Entidades Participantes: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada
Duración: 01/10/2010 al 30/09/2011 (12 meses)
Investigador Principal: Javier Ordóñez García
Aportaciones: Estudio sistemático de los trabajos y PFC.
Participación: Profesor colaborador
Dedicación: Compartida

Título del Proyecto: **Autocorrección y autoevaluación (guiada) de aprendizaje basada en proyectos utilizando la plataforma MOODLE.**
Entidad Financiadora: Universidad de Granada. Unidad de Innovación Docente.
Tipo Convocatoria: Plan Propio de la Universidad de Granada
Entidades Participantes: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada
Duración: Curso académico 2011-2012
Investigador Principal: Miguel Ortega Sánchez.
Aportaciones: Facilitación de contenidos y documentación de las asignaturas del área de proyectos de ingeniería en inglés.
Participación: Profesor colaborador
Dedicación: Compartida

Título del Proyecto:	Internacionalización de la docencia en Ingeniería Civil.
Entidad Financiadora:	Universidad de Granada. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado
Tipo Convocatoria:	Plan Propio de la Universidad de Granada
Entidades Participantes:	ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado de la Universidad de Granada
Duración:	Curso académico 2013-2014
Investigador Principal:	Alejandro Grindlay Moreno.
Aportaciones:	Facilitación de contenidos de las asignaturas del área de proyectos de ingeniería en inglés.
Participación:	Profesor colaborador
Dedicación:	Compartida

6.3 Material online – Página web

Título:	Online Center - Organización y Gestión de Proyectos y Obras
Tipo de Material:	Se trata de un OLC (on-line center), vinculado a la publicación Organización y Gestión de Proyectos y Obras, del autor con McGraw-Hill Interamericana. Es un espacio virtual donde se cuelgan contenidos adicionales a la publicación citada y que pueden ser de interés para completar el conocimiento en materia de proyectos de ingeniería.
Usuarios:	Alumnos y profesionales del mundo de los Proyectos de Ingeniería
Entidades Participantes:	McGraw-Hill Interamericana
URL:	http://novella.mhhe.com/sites/8448156412/
Título:	Página web personal con información docente
Tipo de Material:	Se facilita un espacio online en donde se da a conocer las actividades docentes e investigadoras del profesor, se llevan a cabo las alertas docentes, las noticias relacionadas con la actividad académica y se dispone de documentación útil para los alumnos.
Usuarios:	Alumnos de ingeniería, ciencias ambientales y distintos posgrados en donde en profesor tiene carga docente
Entidades Participantes:	El Profesor
URL:	http://www.ugr.es/~gm Montes

7 Actividad Investigadora Desempeñada

Son diversas las líneas de trabajo desarrolladas. El carácter generalista del Área de Proyectos de Ingeniería permite el establecimiento de líneas de investigación propias así como la colaboración con otros grupos de investigación, todos ellos relacionados con la ingeniería de proyectos. Entre ellas desatacan:

- Gestión de riesgo en los proyectos de ingeniería
 - Gestión del riesgo económico en los proyectos de ingeniería
 - Gestión del riesgo para los trabajadores y usuarios en obras de conservación y explotación.
 - Gestión del riesgo en la explotación de infraestructuras.
- Gestión avanzada de proyectos y empresas.
 - ERP's
 - Modelos de contratación
 - Complejidad en los proyectos de ingeniería
- Optimización ciclo de vida del proyecto - productos.
 - Optimización de diseños y materiales utilizados en ingeniería.

A nivel nacional mantengo una colaboración permanente con la Universidad Jaume I de Castellón en el desarrollo de investigaciones orientadas en la optimización del ciclo de vida de productos y procesos presentes en la ingeniería civil.

Con la Universidad Politécnica de Valencia colaboro en el estudio y propuestas de mejoras en la estandarización de las acciones de innovación, tanto a nivel institucional como a nivel empresarial.

Ya en el ámbito internacional he colaborado con la UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL “LISANDRO ALVARADO”, en Barquisimeto, Venezuela, participando en un programa de doctorado conjunto, fruto del que se ha dirigido una tesis doctoral.

En el campo de las Energías Renovables, coincidiendo con el análisis de viabilidad de las mismas, se está colaborando en la actualidad con Dr. Syed Zafar Ilyas del Group of Renewable Energy and Environment, Department of Physics, University of Balochistan. Quetta, Pakistan.

También he mantenido una colaboración estrecha con la Universidad Autónoma de Chiapas en el desarrollo de proyectos de investigación conjuntos.

En relación con la pertenencia a grupos de investigación mi trayectoria hasta consolidar mi situación actual es la detallada a continuación:

- TEP 173. Desde el año 2002 al año 2008.
- TEP 190. Enero de 2009 hasta 2012. En este caso he incorporado como línea de investigación del grupo: *“Gestión avanzada de infraestructuras. Análisis de riesgos. Modelos de gestión, financiación y tendencias sectoriales en la ingeniería civil”*.

- TEP 001. Laboratorio de Ingeniería de la Construcción www.LabIC.ugr.es Desde 2012 hasta la actualidad. Como subdirector del grupo de investigación he potenciado las siguientes líneas de trabajo:
 - Desarrollo de modelos de evaluación económica – financiera de proyectos en ingeniería civil, utilizando para ello herramientas de evaluación de riesgo.
 - Análisis de Riesgo de Infraestructuras en servicio. La aproximación a los proyectos de ingeniería se lleva a cabo mediante la gestión avanzada del riesgo en todas las etapas del ciclo de vida, desde los estudios previos hasta la fase de conservación y explotación.
 - Análisis de riesgo en los procesos de contratación y a lo largo del ciclo de vida del proyecto.
 - Análisis de Sistemas de Gestión Integral de Infraestructuras. Sistemas de Gestión de la Calidad, Prevención y Medioambiente.

Además, se llevan a cabo colaboraciones puntuales con otras áreas de la Universidad de Granada. Ejemplo de ello es la investigación y validación de cementos óseos de aplicación en intervenciones traumatológicas encaminadas a la fijación de prótesis. La validación corresponde a la evaluación de las características mecánico-resistentes según los estándares recogidos en la normativa de aplicación (ISO 5833:2000).

8 Proyectos de Investigación Subvencionados en Convocatorias Públicas

Título del Proyecto: **Red Temática sobre Empresa Concurrente (RETEC).**
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ref.: DIP2002-10851-E
Tipo Convocatoria: Nacional
Entidades Participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Granada y otras
Duración: Nº total de meses: 36
Investigador Principal: Fernando Guerrero López
Nº Investigadores: 5
Aportaciones: Realización del estado del arte científico-técnico sobre la situación del área temática de empresa concurrente e el contexto del sistema español de ciencia-tecnología-empresa. Análisis de la futura evolución del área temática.
Participación: Investigador colaborador
Dedicación: Compartida

Título del Proyecto: **Diseño de un programa de doctorado en Prevención de Riesgos Laborales que contemple la participación de varias universidades.**
Entidad Financiadora: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía. Resolución 11 de diciembre de 2003 de la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social.
Tipo Convocatoria: Comunidad Autónoma de Andalucía
Entidades Participantes: Universidad de Granada, Universidad de Málaga y Consejerías de la Junta de Andalucía.
Duración: 13 meses
Investigador Principal: María del Carmen Rubio Gámez
Nº Investigadores: 5
Aportaciones: Conocimiento del número de investigadores en materia de prevención de riesgos laborales en las Universidades Andaluzas, así como de las líneas de investigación existentes y recursos destinados. Diseño de un programa de doctorado en prevención de riesgos laborales para la Comunidad Andaluza.
Participación: Investigador colaborador
Dedicación: Compartida

Título del Proyecto: **Propuesta Metodológica para la Elaboración de un Inventario de Edificios con Amianto.**
Entidad Financiadora: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía. Resolución 11 de diciembre de 2003 de la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social.
Tipo Convocatoria: Comunidad Autónoma de Andalucía
Entidades Participantes: Universidad de Granada, Universidad de Málaga y Consejerías de la Junta de Andalucía.
Duración: Nº total de meses: 13
Investigador Principal: María del Carmen Rubio Gámez
Nº Investigadores: 5
Aportaciones: Conocimiento del número de investigadores en materia de prevención de riesgos laborales en las Universidades Andaluzas.
Participación: Investigador colaborador
Dedicación: Compartida

Título del Proyecto: **El metro ligero como factor de innovación ambiental en las aglomeraciones metropolitanas andaluzas.**
Entidad Financiadora: Consejería de la Presidencia - Junta de Andalucía. Ref.: PRY055/08.
Tipo Convocatoria: Comunidad Autónoma de Andalucía
Entidades Participantes: Universidad de Granada - Fundación Centro de Estudios Andaluces.
Duración: Nº total de meses: 11
Investigador Principal: Luis Miguel Valenzuela Montes
Nº Investigadores: 5
Aportaciones: Análisis de los condicionantes técnicos y de viabilidad económico-financiera de los proyectos de Metro Ligero promovidos en las aglomeraciones metropolitanas.
Participación: Investigador colaborador
Dedicación: Compartida

Título: **Investigación de nuevas mezclas de baja energía para rehabilitación superficial. IPT-420000-2010-12.**
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (INNFACTO)
Cuantía de la subvención: 271.126,50 €
Entidades Participantes: Universidad de Granada, Serviá Cantó
Duración: Desde: 01/09/2010 Hasta: 31/12/2013
Investigador Principal: Germán Martínez Montes / María del Carmen Rubio Gámez
Nº investigadores: 5

Título: **Diseño y puesta en valor de paneles anti-vibración fabricados con material secundario procedente de neumáticos usados para su aplicación en el campo de las infraestructuras ferroviarias. IPT-2011-1963-310000.**

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (INNFACTO)

Cuantía de la subvención: 126.067,6 €.

Entidades Participantes: Gomavial, Fundacion Gaiker, BIC Gipuzkia Berlain, Universidad de Granada.

Duración: Desde: 01/04/2011 Hasta: 31/12/2014

Investigador Principal: María del Carmen Rubio Gámez

Nº investigadores: 5

Título: **Desarrollo y valorización de residuos de biomasa en la fabricación de mezclas bituminosas. IPT-2011-1577-420000.**

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (INNFACTO)

Cuantía de la subvención: 142.575,30 €.

Entidades Participantes: Universidad de Granada. SACYR.

Duración: Desde: 01/04/2011 Hasta: 31/12/2014

Investigador Principal: María del Carmen Rubio Gámez

Nº investigadores: 5

Título: **Influencia de los Betunes Modificados en el Comportamiento Mecánico de las Mezclas Bituminosas.**

Entidad Financiadora: Consejería de Obras Públicas y Vivienda. Junta de Andalucía. Fondos FEDER.

Cuantía de la subvención: 608.564,13 €.

Entidades Participantes: Universidad de Granada. AOPJA.

Duración: Desde: 01/04/2011 Hasta: 31/12/2014

Investigador Principal: Germán Martínez Montes

Nº investigadores: 5

Título: **Firmes Asfálticos para Temperaturas Extremas (FATE).**

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (INNFACTO)

Cuantía de la subvención: 115.180,12 €.

Entidades Participantes: Universidad de Granada, Dragados, Ciesm-Intevia.

Duración: Desde: 30 /junio/2012 Hasta: 31/12/2015

Investigador Principal: María del Carmen Rubio Gámez

Nº investigadores: 5

Título del Proyecto: **Gestión sostenible de aguas pluviales en zonas urbanas - GGI3002IDU.**
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Fomento y Vivienda. Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. FEDER.
Entidades Participantes: Universidad de Granada, Construcciones Otero y EMASAGRA
Duración: Desde 15/11/2013 hasta: 31/09/2015.
Cuantía de la subvención: 248.477,43 € (IVA Incluido)
Función: Investigador Colaborador
Nº investigadores: 3

Título: **Sustainable Pavements & Railways Initial Training Network.**
Entidad Financiadora: European 7th Framework Programme (EU)
Cuantía de la subvención: 4.057.000 €.
Entidades Participantes: University of Nottingham, University of Palermo, IFSTTAR, University of Granada, URS, Repsol, University of Huelva, IRAIL, Sacyr, Al, Nynas, University College Dublin,
Duración: Desde: octubre/2013 Hasta: octubre/2017
Función: Colaborador WP2
Nº investigadores: +20

Título: **“Guía para la implantación de los sistemas urbanos de drenaje sostenible en el proyecto urbano” (CEI2015-MP-ST4).**
Entidad Financiadora: Proyectos CEI BIOTIC 2015. Universidad de Granada
Cuantía de la subvención: 2.000 €.
Duración: Desde: 01/01/2015 HASTA 31/12/2015
Función: Colaborador
Nº investigadores: 3
Resultados: Desarrollo de una Guía publicada por la Editorial de la Universidad de Granada.

9 Otros Proyectos de Investigación y Contratos de Investigación

Título del Proyecto: **Análisis y optimización de plantaciones y tratamientos fitosanitarios en la R.C.A. Aspectos Funcionales, medioambientales y de seguridad vial.**

Entidad Financiadora: Fundación Empresa Universidad de Granada Seanto, S.L

Tipo Convocatoria: Contrato de Investigación con entidad privada

Entidades Participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada - SEANTO, S.L.

Duración: Nº total de meses: 7

Investigador Principal: Germán Martínez Montes

Nº Investigadores: 4

Aportaciones: Publicación de la Conservación integral de carreteras. Monografía: Plantaciones y Tratamientos fitosanitarios. ISBN: 84-688-2463-1. Autor: Martínez, G et al. Año 2002.

Participación: Investigador principal

Dedicación: Compartida

Título del Proyecto: **Guía metodológica para la elaboración de estudios de alternativas para la depuración de aguas residuales urbanas.**

Entidad Financiadora: Fundación Empresa Universidad de Granada DB05, S.L.

Tipo Convocatoria: Contrato de Investigación con entidad privada

Entidades Participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada - DB05, S.L.

Duración: Nº total de meses: 7

Investigador Principal: Germán Martínez Montes

Nº Investigadores: 4

Aportaciones: Publicación de la Colección Guías Metodológicas para la elaboración de estudios de viabilidad. GUÍA I: DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES URBANAS. ISBN: 84-699-7628-1. Autor: Martínez, G et al. Año 2002.

Participación: Investigador principal

Dedicación: Compartida

Título del Proyecto: **Análisis de la estabilidad estructural y de la estanqueidad en los proyectos de edificación. Calidad y Proceso de elaboración.**

Entidad Financiadora: Fundación Empresa Universidad de Granada Norcontrol, S.A

Tipo Convocatoria: Contrato de Investigación con entidad privada

Entidades Participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada - Norcontrol, S.A.

Duración: Nº total de meses: 12

Investigador Principal: Germán Martínez Montes

Nº Investigadores: 4

- Aportaciones:** Presentación de la Comunicación: Análisis de la calidad documental relativa a la estabilidad estructural en el proyecto de edificación en el V Congreso Internacional de Ingeniería de Organización celebrado en septiembre De 2002 en Vigo, y su publicación en las actas del mismo.
- Participación:** Investigador principal
- Dedicación:** Compartida
- Título del Proyecto:** **Estudio de Viabilidad, Sostenibilidad e Integración en la ciudad del Metro Ligero de Granada.**
- Entidad Financiadora:** Ente Público de Gestión de Ferrocarriles Andaluces. Junta de Andalucía.
- Tipo Convocatoria:** Comité de Expertos nombrado por la Junta de Andalucía y la UGR para asesoramiento en el desarrollo e implantación del Metro en la ciudad de Granada
- Entidades Participantes:** Ente Público de Gestión de Ferrocarriles Andaluces. Junta de Andalucía. Universidad de Granada.
- Duración:** Nº total de meses: 12
- Investigador Principal:** Juan Carlos Braga
- Nº Investigadores:** 7
- Aportaciones:** Elaboración del Informe del Equipo de Investigación Multidisciplinar de la Universidad de Granada encargado del estudio de la viabilidad técnica y funcional de distintos grados de soterramiento del Metro Ligero de Granada.
- Participación:** Investigador colaborador
- Dedicación:** Compartida
- Título del Proyecto:** **Control de la calidad y tratamiento estadístico de ensayos realizados en la Presa de Rules.**
- Entidad Financiadora:** Fundación Universidad de Granada – HOLCIM (España). Contrato Nº F-2054.
- Tipo Convocatoria:** Contrato con entidades privadas
- Entidades Participantes:** Fundación Universidad de Granada – HOLCIM (España).
- Duración:** Nº total de meses: 12
- Investigador Principal:** Francisco Javier Alegre Bayo
- Nº Investigadores:** 7
- Aportaciones:** Presentación de la Comunicación: “El control de calidad como elemento de seguridad en proyectos complejos de ingeniería. La Presa de Rules” en el VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos celebrado en Barcelona en octubre de 2002, y su publicación en las actas del mismo.
- Participación:** Investigador colaborador
- Dedicación:** Compartida

Título del Proyecto: **Análisis de riesgo en túneles carreteros. Aplicabilidad de métodos probabilísticos (Quantitative Risk Assessment) y deterministas (Scenario Analysis). Definición de estándares admisibles y desarrollo de un modelo práctico de evaluación.**

Entidad Financiadora: Fundación Universidad de Granada - E.T. VICENOR, S.L. - Contrato N° F-2911.

Tipo Convocatoria: Contrato con entidades privadas

Entidades Participantes: Fundación Universidad de Granada - E.T. VICENOR, S.L.

Duración: Desde el 1/08/2007 al 31/07/2008

Investigador Principal: Germán Martínez Montes

N° Investigadores: 4

Aportaciones: Análisis de riesgo en túneles carreteros. Aplicabilidad de métodos probabilísticos (Quantitative Risk Assessment) y deterministas.

Dedicación: Compartida

Título del Proyecto: **Optimización energética del proceso edificatorio: caracterización del sector en Andalucía. Criterios para el diseño, proyecto y construcción de viviendas energéticamente sostenibles.**

Entidad Financiadora: Fundación Universidad de Granada - GARASA - ESÑECO, S.A. - Contrato N° F-3096

Tipo Convocatoria: Contrato con entidades privadas

Entidades Participantes: Fundación Universidad de Granada - GARASA - ESÑECO, S.A.

Duración: Desde el 1/09/2008 al 30/01/2009

Investigador Principal: Germán Martínez Montes

N° Investigadores: 4

Aportaciones: Elaboración de informes de Optimización energética del proceso edificatorio.

Dedicación: Compartida

Título del Proyecto: **Riesgo y sostenibilidad en los proyectos de ingeniería y edificación.**

Entidad Financiadora: Fundación Universidad de Granada - UCOP Construcciones, S.A. - Contrato N° 3418-00.

Tipo Convocatoria: Contrato con entidades privadas

Entidades Participantes: Fundación Universidad de Granada - UCOP Construcciones, S.A.

Duración: 1/05/2010 al 30/09/2016

Investigador Principal: Germán Martínez Montes

N° Investigadores: 3

Aportaciones: Estudios de las singularidades del proyecto de ingeniería y edificación así como la trazabilidad de los riesgos a lo largo del ciclo de vida de los mismos.

Dedicación: Compartida

- Título del Proyecto:** **Innovación en el diseño y producción de mezclas bituminosas de baja energía. Optimización técnica y medioambiental mediante metodología ACV (Análisis del Ciclo de Vida).**
- Entidad Financiadora:** Fundación Universidad de Granada – UCOP Construcciones, S.A. – Construcciones López Porras - Contrato Nº 3580-00
- Tipo Convocatoria:** Contrato con entidades privadas
- Entidades Participantes:** Fundación Universidad de Granada – UCOP Construcciones, S.A. – Construcciones López Porras
- Duración:** 1/07/2011 al 30/06/2013
- Investigador Principal:** Germán Martínez Montes
- Nº Investigadores:** 3
- Aportaciones:** Estudios, mejora y optimización ambiental del proceso de fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas en caliente.
- Dedicación:** Compartida
-
- Título del Proyecto:** **Sistemas de drenaje sostenible (SUDS) – Desarrollo de una instrucción técnica para el proyecto, construcción y explotación.**
- Entidad Financiadora:** Fundación Universidad de Granada – Construcciones OTERO - EMASAGRA – Contrato Nº 3418-00
- Tipo Convocatoria:** Contrato con entidades privadas
- Entidades Participantes:** Fundación Universidad de Granada – Construcciones OTERO - EMASAGRA
- Duración:** Desde el 01/04/2012 al 31/07/2013
- Cuantía:** 10.000,00 €.
- Investigador Principal:** Germán Martínez Montes
- Nº Investigadores:** 4
- Aportaciones:** Desarrollo de una instrucción técnica que permita el diseño, proyecto y construcción de sistemas de drenaje sostenibles y optimizados.
- Dedicación:** Compartida
-
- Título del Proyecto:** **Desarrollo de un modelo de gestión de contratos de mantenimiento de infraestructuras viarias: carril bici, carreteras y otros elementos del transporte público.**
- Entidad Financiadora:** Fundación Universidad de Granada – HELOPAV – GRULOP – Contrato Nº C-3979-00
- Tipo Convocatoria:** Contrato con entidades privadas
- Entidades Participantes:** Fundación Universidad de Granada – HELOPAV – GRULOP
- Duración:** Desde el 01/06/2014 al 31/05/2015
- Investigador Principal:** Germán Martínez Montes
- Nº Investigadores:** 4
- Aportaciones:** Desarrollo de una instrucción técnica que permita el desarrollo de proyectos básicos de carriles bici o asimilados.

- Dedicación:** Compartida
Título: **Recomendaciones para la integración de los Sistemas urbanos de drenaje sostenible en la ciudad de Granada.**
- Entidad Financiadora:** Fundación Empresa - Universidad de Granada – EMASAGRA.
Cuantía de la subvención: - €.
Duración: Desde: 13/10/2015 al 12/03/2016
Función: Investigador Colaborador
Nº investigadores: 3
Aportaciones: Análisis de la eficiencia de pavimentos permeables de diferentes tipologías en la disminución del volumen de agua pluvial, empleando para ello una planta piloto a escala real ubicada en el Campus de Cartuja de la Universidad de Granada.
- Título:** **“Standardized Development of R+D+i. Technological surveillance and innovative and sustainable project specific proposals following UNE 166001 specifications”**
- Entidad Financiadora:** Fundación Empresa - Universidad de Granada - GUAMAR
Cuantía de la subvención: 25.000,00 €.
Duración: Desde: 01/07/2017 HASTA 30/06/2018
Función: Investigador Principal
Nº investigadores: 5
Aportaciones: Mejora del sistema de gestión de I+D+i basado en la norma UNE 166002:2006, en GUAMAR S.A, estableciéndose dos líneas de trabajo perfectamente diferenciadas: 1. Vigilancia tecnológica. Sistematización y optimización del proceso y concreción de la misma en aquellas líneas prioritarias de GUAMAR. 2. Gestión avanzada de la sostenibilidad. Estudio de herramientas y métodos que permitan optimizar los procesos, proyectos y obras desde el punto de vista de la sostenibilidad.
- Título:** **“Sistemas urbanos de drenaje sostenible. Análisis y diagnóstico de la eficiencia de los pavimentos permeables en Granada”**
- Entidad Financiadora:** Fundación Empresa - Universidad de Granada – EMASAGRA – Contrato Nº C-4461-00.
Cuantía de la subvención: 39.545,45 €.
Duración: Desde: 01/10/2017 al 01/10/2019
Función: Investigador Colaborador
Nº investigadores: 3
Aportaciones: Determinar la eficiencia de los pavimentos permeables en la disminución del volumen de agua pluvial recogida por la red de saneamiento y en consecuencia, en el ahorro económico que esta reducción generará en la explotación y mantenimiento de las redes y en el consumo energético de la Estación Depuradora de Aguas Residuales.

Título: “Standardized Development of R+D+i. Technological surveillance and innovative and sustainable project specific proposals following UNE 166001 specifications”

Entidad Financiadora: OTRI - Universidad de Granada - GUAMAR

Cuantía de la subvención: 25.000,00 €.

Duración: Desde: 01/09/2018 HASTA 31/08/2019

Función: Investigador Principal

Nº investigadores: 5

Aportaciones: Mejora del sistema de gestión de I+D+i basado en la norma UNE 166002:2006, en GUAMAR S.A, estableciéndose dos líneas de trabajo perfectamente diferenciadas: 1. Vigilancia tecnológica. Sistematización y optimización del proceso y concreción de la misma en aquellas líneas prioritarias de GUAMAR. 2. Gestión avanzada de la sostenibilidad. Estudio de herramientas y métodos que permitan optimizar los procesos, proyectos y obras desde el punto de vista de la sostenibilidad.

10 Trabajos de investigación dirigidos

10.1 Tesis doctorales dirigidas

Título: Análisis de las concentraciones de antibiótico y del comportamiento mecánico del cemento óseo impregnado con antibióticos. Ensayo clínico en artroplastias totales de rodilla híbrida.

Doctorando: Manuel Ángel Delgado Alaminos

Universidad: Universidad de Granada

Año: 2003

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: Análisis de la rentabilidad de mini-centrales hidroeléctricas. Aplicabilidad del concepto de riesgo frente a modelos tradicionales de evaluación.

Doctorando: María del Mar Serrano López

Universidad: Universidad de Granada

Año: 2003

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: Sistema de gestión de firmes de viario urbano. Aplicación a la red urbana de Granada.

Doctorando: Juan Carreras López

Universidad: Universidad de Granada

Año: 2003

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: Modelo de gestión para el mantenimiento de carreteras. Caso de estudio: Estado Lara - Venezuela.

Doctorando: Gloria Escobar de Camacho

Universidad: Universidad de Granada

Año: 2006

Calificación: Notable

Título: Gestión de la Calidad y el Medioambiente en el sector de la construcción en la Comunidad de Madrid.

Doctorando: Gracia Jerónimo Rodríguez

Universidad: Universidad de Granada

Año: 2006

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: **Aplicabilidad de los modelos de evaluación de inversiones en condiciones de riesgo al análisis de rentabilidad de centrales eólicas.**

Doctorando: Enrique Prados Martín
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2011
Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: **Evaluación y propuesta de modelo de cálculo de la demanda energética en edificios residenciales a partir del estudio de la altura y la integración de sistemas de energía solar fotovoltaico.**

Doctorando: Rosalía Pacheco Torres
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2015
Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: **Optimising the evaluation of sustainable pavements: a life-cycle assessment approach.**

Doctorando: Thomas Mattinzioli
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2022
Calificación: Sobresaliente cum Laude – Mención Internacional

Título: **Integrating Building Information Modelling in the Construction Sector: The Middle East and North Africa Case.**

Doctorando: Claudette el Hajj
Universidad: Universidad de Granada
Año: 24 de febrero de 2022
Calificación: Sobresaliente cum Laude

11 Publicaciones (Artículos)

11.1 Publicaciones recogidas en bases de datos de "ISI Web of Science"

Autores: Mattinzioli, T., Sol-Sánchez, M., Moreno-Navarro, F, Rubio-Gámez, M.C., Martínez, G.
Título: **Benchmarking the embodied environmental impacts of the design parameters for asphalt mixtures.**
Revista: Sustainable Materials and Technologies.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2022.e00395>
Fecha: 2022
Indicios de calidad. JCR

Autores: Mattinzioli, T., Sol-Sánchez, M., Martínez, G. et al.
Título: **A parametric study on the impact of open-source inventory variability and uncertainty for the life cycle assessment of road bituminous pavements.**
Revista: Int J Life Cycle Assess 26, 916–935
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11367-021-01878-1>
Fecha: 2021
Indicios de calidad. JCR

Autores: Mattinzioli, T., Sol-Sánchez, M., Jiménez del Barco Carrión, A., Moreno-Navarro, F., Rubio-Gámez M.C., and Martínez, G.
Título: **Analysis of the GHG Savings and Cost-Effectiveness of Asphalt Pavement Climate Mitigation Strategies.**
Revista: Journal of Cleaner Production.
DOI: <https://doi.org/10.1016/J.JCLEPRO.2021.128768>
Fecha: 2021
Indicios de calidad. JCR

Autores: El, H. C., Dima, J., & Martinez, M. G.
Título: **Analysis of a Construction Innovative Solution from the Perspective of an Information System Theory.**
Revista: Journal of Construction Engineering and Management, 147(9), 3121003.
DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CO.1943-7862.0002120](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0002120)
Fecha: 2021
Indicios de calidad. JCR

Autores: El, H. C., Dima, J., & Martinez, M. G.
Título: **Analysis of BIM Functionalities Diffusion in the Construction Industry: The Case of the MENA Region.**
Revista: Engineering, Construction and Architectural Management.
DOI: <https://doi.org/10.1108/ECAM-03-2021-0269>
Fecha: 2021
Indicios de calidad. JCR

Autores: El, H. C., Dima, J., & Martinez, M. G.
Título: **An Overview of BIM Adoption Barriers in the Middle East and North Africa Developing Countries.**
Revista: Engineering, Construction and Architectural Management.
DOI: <https://doi.org/10.1108/ECAM-05-2021-0432>
Fecha: 2021
Indicios de calidad. JCR

Autores: M. I. Rodríguez-Rojas, F. Huertas-Fernández, B. Moreno and G. Martínez.
Título: **Middle-Term Evolution of Efficiency in Permeable Pavements: A Real Case Study in a Mediterranean Climate.**
Revista: International Journal of Environmental Research and Public Health.
DOI: [doi:10.3390/ijerph17217774](https://doi.org/10.3390/ijerph17217774)
Fecha: 2020
Indicios de calidad. JCR

Autores: Mattinzioli, T; Sol-Sánchez, M.; Martínez, G. & Rubio-Gámez, M.
Título: **A Critical Review of Roadway Sustainable Rating Systems.**
Revista: Sustainable Cities and Society.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102447>
Fecha: 2020
Indicios de calidad. JCR

Autores: Thomas Mattinzioli, Miguel Sol-Sánchez, Begoña Moreno, Javier Alegre & Germán Martínez.
Título: **Sustainable building rating systems: A critical review for achieving a common consensus.**
Revista: Critical Reviews in Environmental Science and Technology.

DOI: <https://doi.org/10.1080/10643389.2020.1732781>

Fecha: 2020

Indicios de calidad. JCR

Autores: R. Vidal, N. Sánchez-Pantoja, G. Martínez.

Título: **Life cycle assessment of a residential building with cross-laminated timber structure in Granada-Spain.**

Revista: Informes de la Construcción.

Volumen: 71 (554)

Páginas: e289

DOI: <https://doi.org/10.3989/ic.60982>

Fecha: 2019

Indicios de calidad. JCR (2018): 0.448, (Q4). Categoría: Construction & Building Technology

Autores: F. Espartero, G. Martínez and M. Frías.

Título: **Observatorio Andaluz de Astronomía.**

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica RevMexAA (Serie de Conferencias).

Volumen: 51 (2019)

Páginas: 58-61

Fecha: 2019

Indicios de calidad. JCR (2017): 1.286, (Q3). Categoría: Astronomy & Astrophysics.

Autores: F. Espartero, M. Frías, G. Martínez and A. Pérez.

Título: **The Pro-Am Observatory.**

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica RevMexAA (Serie de Conferencias).

Volumen: 51 (2019)

Páginas: 62-65

Fecha: 2019

Indicios de calidad. JCR (2017): 1.286, (Q3). Categoría: Astronomy & Astrophysics

Autores: F. Espartero, M. Frías, G. Martínez and A. Pérez.

Título: **Autonomous mini observatory for meteor spectrography.**

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica RevMexAA (Serie de Conferencias).

Volumen: 51 (2019)

Páginas: 131-134

Fecha: 2019

Indicios de calidad. JCR (2017): 1.286, (Q3). Categoría: Astronomy & Astrophysics.

Autores: Espartero, F., Martínez, G., Frías, M., Simón, F. & Castro-Tirado, A.

Título: **Autonomous spectrographic system to analyse the main elements of fireballs and meteors.**
Revista: Earth, Planets and Space.
Volumen: 70-2 (2018)
DOI: <https://doi.org/10.1186/s40623-017-0768-2>
Páginas: 1-7
Fecha: 2018

Autores: M.I. Rodríguez-Rojas, F. Huertas-Fernández, B. Moreno, G. Martínez, A.L. Grindlay.
Título: **A study of the application of permeable pavements as a sustainable technique for the mitigation of soil sealing in cities: A case study in the south of Spain.**
Revista: Journal of Environmental Management.
Volumen: 205C (2018)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.09.075>
Páginas: 151-162
Fecha: 2018
Indicios de calidad. JCR (2016): 4.010, Posición 39/229 (Q1) Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES-SCIE

Autores: Rodríguez-Rojas, M.I.; Cuevas-Arrabal, M.; Moreno, G.; Martínez-Montes, G.
Título: **El cambio de paradigma de la gestión del drenaje urbano desde la perspectiva del planeamiento. Una propuesta metodológica.**
Revista: Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles.
Volumen: 75
DOI: <http://dx.doi.org/10.21138/bage.2492>
Páginas: 55-74
Fecha: 2017
Indicios de calidad. JCR (2016): 0.323, Posición 71/77 (Q4) Categoría: GEOGRAPHY

Autores: Pirozolo, L., Moreno-Navarro, F., Martínez-Montes, G., Rubio-Gámez, M.C.
Título: **Evaluation of bituminous subballast manufactured at low temperatures as an alternative for the construction of more sustainable railway structures.**
Revista: Materiales de Construcción.
Volumen: Vol 67, No 327 (2017)
DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/mc.2017.04816>

Páginas: 1-12
Fecha: 2017

Autores: Sol, M., Moreno-Navarro, F., Martínez-Montes, G., Rubio-Gámez, M.C.

Título: **An alternative sustainable railway maintenance technique based on the use of rubber particles.**

Revista: Journal of Cleaner Production.

Volumen: Volume 142, Part 4

Páginas: 3850-3858

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.10.077>

Fecha: 2017

Autores: Jiménez del Barco-Carrión, A., García-Travé, G., Moreno-Navarro, F., Martínez-Montes, G., Rubio-Gámez, M.C.

Título: **Comparison of the influence of recycled crumb rubber and polymer concentration on the performance of binders for asphalt mixtures.**

Revista: Materiales de Construcción.

Volumen: Nº. 323, 2016

Páginas: e090

DOI: <https://doi.org/10.3989/mc.2016.08815>

Fecha: 2016

Autores: Rodríguez, M. I.; Cuevas M.M., Huertas F., Martínez G. & Moreno B.

Título: **THE USE OF URBAN DRAINAGE SYSTEMS IN SUSTAINABLE CITIES**

Revista: WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT.

Volumen: 210

Páginas: 775-784

DOI: <https://doi.org/10.2495/SDP160651>

Fecha: 2016

Indicios de calidad. SJR (2016): 0.123, Posición 223/250 Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCE

Autores: Rodríguez, M. I.; Cuevas M.M., Huertas F., Martínez G. & Moreno B.

Título: **Indicators to evaluate Water Sensitive Urban Design in Urban Planning.**

Revista: WIT Transactions on The Built Environment.

Volumen: 168-1

Páginas: 371-382

DOI: <https://doi.org/10.2495/SD150321>
Fecha: 2015
Indicios de calidad. SJR (2016): 0.120, Posición 69/117 Categoría: ARCHITECTURE

Autores: Pacheco, R; Alonso, M; Martinez, G; Ordóñez, J.
Título: **Efficient design of residential buildings geometry to optimize photovoltaic energy generation and energy demand in a warm Mediterranean climate.**

Revista: Energy Efficiency.
Volumen: 8-1
Páginas: 65-84
DOI: <https://doi.org/10.1007/s12053-014-9275-5>
Fecha: 2015

Autores: Rodríguez, M. I.; Cuevas M.M., Huertas F., Martínez G. & Moreno B.

Título: **Planning Criteria for Water Sensitive Urban Design.**

Revista: WIT Transactions on Ecology and the Environment.
Volumen: 191-2
Páginas: 1579-1591
DOI: <https://doi.org/10.2495/SC141342>
Fecha: 2014

Autores: Rubio, M.C.; Moreno, F.; Martinez-Echevarria, M.J.; Martinez, G.; Vazquez, J.M.

Título: **Comparative analysis of emissions from the manufacture and use of hot and half-warm mix asphalt.**

Revista: Journal of Cleaner Production.
Volumen: 41
Páginas: 1-6
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.09.036>
Fecha: 2013

Autores: Vidal, R.; Moliner, E.; Martínez, G.; Rubio, M.C.

Título: **Life cycle assessment of hot mix asphalt and zeolite-based warm mix asphalt with reclaimed asphalt pavement.**

Revista: Resources, Conservation and Recycling.
Volumen: 74
Páginas: 11-114

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2013.02.018>
Fecha: 2013

Autores: Pacheco, R; Ordóñez, J; Martínez, G.
Título: **Energy efficient design of building: A review.**
Revista: Renewable & Sustainable Energy Reviews.
Volumen: 16
Páginas: 3559-3573
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2012.03.045>
Fecha: 2012

Autores: Martínez, G. Moreno, B.; Rubio, M.C.
Título: **Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería. El caso del Campus Universitario PTS. Universidad de Granada (España).**
Revista: DYNA Colombia.
Volumen: 79
Páginas: 7-14
Fecha: 2012

Autores: Martínez, G. Moreno, B.; Rubio, M.C.
Título: **Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería civil. Singularidades.**
Revista: DYNA España.
Volumen: 7-1
Páginas: 76-84
Fecha: 2012
Indicios de calidad: JCR (2012): 0.237 Posición 81/90 (Q4) Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Autores: Rubio, M.C.; Martínez, G.; Baena, L.; Moreno, F.
Título: **Warm mix asphalt: an overview.**
Revista: Journal of Cleaner Production
Volumen: 24
Páginas: 76-84
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2011.11.053>
Fecha: 2012

Autores: Martínez, G. Prados, E. Alegre, J. y Ordóñez, J.

Título: The applicability of computer simulation using Monte Carlo techniques in windfarm profitability analysis.
Revista: Renewable & Sustainable Energy Reviews
Volumen: 15-9
Páginas: 4746-4755
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2011.07.078>
Fecha: 2011

Autores: Rodríguez, G., Alegre, J. y Martínez, G.
Título: Evaluation Of Environmental Management Resources (Iso 14001) At Civil Engineering Construction Worksites: A Case Study Of The Community Of Madrid.
Revista: Journal of Environmental Management.
Volumen: 92-7
Páginas: 1858-1866
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2011.03.008>
Fecha: 2011

Autores: Ordóñez, J., Jadraque, E., Alegre, J. & Martínez, G.
Título: Analysis of the photovoltaic solar energy capacity of residential rooftops in Andalusia (Spain).
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews.
Volumen: 14-7
Páginas: 2122-2130
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2010.01.001>
Fecha: 2010

Autores: Rubio, M.C., Martínez, G. Rubio, J.C. y Ordóñez, J.
Título: The role of the civil engineer as a coordinator of health and safety matters within the construction sector.
Revista: Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice
Volumen: 134-2
Páginas: 152-157
DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)1052-3928\(2008\)134:2\(152\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)1052-3928(2008)134:2(152))
Fecha: 2008

Autores: Martínez, G. y Prados, E.
Título: Profitability of Wind Energy: Short-term Risk Factors and Possible Improvements.
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews.
Volumen: 11-9

Páginas: 2191-2200
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2006.03.009>
Fecha: 2007

Autores: Ordóñez, J., Jadraque, E, Alegre, J. y Martínez, G.
Título: **The Use of Solar Energy in the Buildings Construction Sector in Spain.**
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews.
Volumen: 11-9
Páginas: 2166-2178
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2006.03.010>
Fecha: 2007

Autores: Rodríguez, G., Alegre, J. y Martínez, G.
Título: **The contribution of Environmental Management Systems to the management of Construction and Demolition Waste: The cases of the Autonomous Community of Madrid (Spain).**
Revista: Resources, Conservation & Recycling.
Volumen: 50 (3)
Páginas: 334-349
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2006.06.008>
Fecha: 2007

Autores: Martínez G; Rubio, M.C.; Rubio, J.C.; Rodríguez, P; Terres, F
Título: **Work Risk Prevention Procedures in the Highways Management and Maintenance Contracts.**
Revista: Human factors and ergonomics in manufacturing.
Volumen: 17 (3)
Páginas: 229-244
DOI: <https://doi.org/10.1002/hfm.20061>
Fecha: 2007

Autores: Martínez, G., Prados, E. y Ordóñez, J.
Título: **The current situation of wind energy in Spain.**
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews.
Volumen: 11 (3)
Páginas: 467-481
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2005.03.002>

Fecha: 2007

Autores: Martínez, G., Rubio, MC., Moreno, B. y Ordóñez, J.
Título: **Final Project Teaching in Higher Education within Civil Engineering - A New Perspective.**
Revista: Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice.
Volumen: 133 (2)
Páginas: 94-98
DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)1052-3928\(2007\)133:2\(94\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)1052-3928(2007)133:2(94))
Fecha: 2007

Autores: Martínez, G., Serrano, M., Rubio, MC., Menéndez, A.
Título: **An Overview of renewable energy in Spain. The small Hydro-Power case.**
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews.
Volumen: 9
Páginas: 521-534
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2004.05.008>
Fecha: 2005

Autores: Martínez, G., Rubio, MC., Alegre, J., Ordóñez, J y Oliver, J.
Título: **Viabilidad de Proyectos de Mini centrales Eléctricas. Enfoque con Análisis de Riesgo.**
Revista: Revista Ingeniería Hidráulica en México.
Volumen: XX-1
Páginas: 5-18
Fecha: 2005

Autores: Rubio, MC, Ondina, A., Rubio, J.C., Martínez, G
Título: **Obligations and Responsibilities of Civil Engineers for the Prevention of Labor Risks. References to European Regulations.**
Revista: Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice
Volumen: 131-1
Páginas: 70-75
DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)1052-3928\(2005\)131:1\(70\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)1052-3928(2005)131:1(70))
Fecha: 2005

11.2 Publicaciones recogidas en otras bases de datos

Autores: A. López. Espartero; G. Martínez;
Título: La gestión sistemática del riesgo en la contratación pública. Una oportunidad para la mejora.
Revista: Auditoría Pública.
Volumen: 73 (2019)
Páginas: 17-28
Fecha: 2019
Base de Datos: Está indexada en Latindex; CSIC; REDIB.

Autores: F. Espartero; G. Martínez; F. Pérez-Briceño; M. Frías.
Título: Autonomous astronomical observatory to capture and analyze meteoroid emission spectra.
Revista: Proceedings of 50th Lunar and Planetary Science Conference 2019
Volumen: LPI Contrib. No. 2132
Páginas: 1276
Fecha: 2019
Base de Datos: Está indexada en SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS).

Autores: Pellicer, E; Yepes, V; Correa, C. y Martínez, G.
Título: **Enhancing R&D&I through standardization and certification: the case of the Spanish Construction Industry.**
Revista: Revista Ingeniería de Construcción. Universidad Pontificia de Chile
Volumen: 23-2
Páginas: 112-121
Fecha: 2008
Base de Datos: Está indexada en PERIODICA-LATINDEX, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana y es respaldada por el CIB
DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-50732008000200006>

Autores: Martínez, G. Del Cerro, J. Alegre, J. y Ordóñez, J
Título: **Análisis y evaluación de riesgo de túneles carreteros en explotación.**
Revista: Revista Ingeniería de Construcción. Universidad Pontificia de Chile
Volumen: 22-2
Páginas: 101-110
Fecha: 2007
Base de Datos: Está indexada en PERIODICA-LATINDEX, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana y es respaldada por el CIB

DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-50732007000200004>

Autores: Martínez G et al.

Título: **Constructive aspects of the tunnels of the high-speed rail line Córdoba-Málaga (Spain).**

Revista: Revista Ingeniería de Construcción. Universidad Pontificia de Chile

Volumen: 20-1

Páginas: 5-14

Fecha: 2005

Base de Datos: Está indexada en PERIODICA-LATINDEX, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana y es respaldada por el CIB

Autores: Rubio, M.C, Menéndez, A, Martínez G, Rubio, J.C.

Título: **Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en Obras de Ingeniería Civil.**

Revista: Revista Ingeniería de Construcción. Universidad Pontificia de Chile

Volumen: 19-3

Páginas: 139-144

Fecha: 2004

Base de Datos: Está indexada en PERIODICA-LATINDEX, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana y es respaldada por el CIB

Autores: Ruiz, A.; Guillen, H.; Escobar, D.; Figueroa, A. y Martínez G.

Título: **Diagnóstico sobre abastecimiento de agua y eliminación de aguas residuales en la región XIV Tulijá tzeltal-chol del estado de Chiapas**

Revista: Quehacer Científico en Chiapas

Volumen: 10-2

Páginas: 53-66

Fecha: 2015

Base de Datos: Está indexada en PERIODICA-LATINDEX,

11.3 Otras publicaciones en revistas

Autores: Rubio, M.C y Martínez, G.

Título: **Singularidades de la Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Conservación de Carreteras.**

Revista: PW Magazine

Volumen: N°7, enero - marzo de 2005

Páginas: 18-23

Fecha: 2005

Autores: Martínez, G.
Título: **El Scoping como fase esencial del Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental.**
Revista: Revista Interdisciplinar de Gestión Ambiental
Volumen: 1
Páginas: 27-33
Fecha: 2004

Autores: Martínez, G y Serrano, M.
Título: **Mini-centrales Hidroeléctricas: Inversión, Riesgo o Necesidad.**
Revista: Revista de Obras Públicas
Volumen: 1
Páginas: 11-22
Fecha: 2004
Autores: Menéndez, A.; Rubio, M.C.; Rubio, J.C.; Martínez, G
Título: **Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en las Obras de Infraestructuras de transportes.**
Revista: Estudios de Construcción y Transportes. Ministerio de Fomento
Volumen: Nº100, enero a junio de 2004
Páginas: 81-106
Fecha: 2004

12 Publicaciones (Libros)

Autores: De Sande, I.; Jiménez-del Barco, A.; Martínez, G.; Moreno, B. and Alegre, F.J.
Título: **An International Analysis of Project Delivery Systems for Public Works Projects.**
Ref.: *Project Management and Engineering*. Lecture Notes in Management and Industrial Engineering. Pp: 3-18. Springer International Publishing Switzerland.
ISSN. 2198-0772 **ISSN.** 2198-0780 (electronic)
ISBN. 978-3-319-12753-8 **ISBN.** 98-3-319-12754-5 (eBook)
DOI. 10.1007/978-3-319-12754-5
Año: 2015

Autores: Pérez, J.; Ordóñez, J.; Villar, C. y Martínez, G
Título: **"Análisis y Prognosis del Consumo del Cemento de Andalucía"**
Referencia: 84-96856-70-4
Volumen: 1
Páginas: 121
Editorial: AFCA - Cementos de Andalucía
Año: 2008

Autores: Martínez, G. y Pellicer, E. (dir)
Título: **"Organización y Gestión de Proyectos y Obras."**
Referencia: 978-84-481-5641-1
Páginas: 526
Editorial: McGraw-Hill Interamericana, S.L.
Año: 2007

Autores: Martínez, G
Título: **Capítulo 27: Carreteras. "Manual de Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción"**
Referencia: ISBN: 84-7978-675-2
Páginas: 641-664
Editorial: Díaz de Santos
Año: 2005

Autores: Gascón, J y Martínez, G.
Título: **Capítulo 29: Puentes. "Manual de Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción"**
Referencia: ISBN: 84-7978-675-2
Páginas: 695-706

Editorial: Díaz de Santos
Año: 2005

Autores: Gascón, J y Martínez, G.
Título: **Capítulo 28: Túneles. "Manual de Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción"**

Referencia: ISBN: 84-7978-675-2
Páginas: 665-694
Editorial: Díaz de Santos
Año: 2005

Autores: Martínez, G
Título: **"Pavimentos en Puertos y Aeropuertos." I Curso sobre Aplicaciones del Cemento en Explanadas y Firmes.**

Referencia: 84-89702-15-2
Páginas: 400
Editorial: IECA
Año: 2004

Autores: Martínez, G y Serrano, M.
Título: **"Mini-centrales Hidroeléctricas. Mercado eléctrico, aspectos técnicos y viabilidad económica de inversiones"**

Referencia: 84-95279-95-9
Volumen: 1
Páginas: 218
Editorial: Bellisco - ETU
Año: 2004

Autores: Martínez, G.
Título: **"Gestión de la Calidad, la Prevención y el Medioambiente en la Conservación Contratada de Carreteras"**

Referencia: 688-5897-86
Volumen: 1
Páginas: 475
Editorial: UGR
Año: 2004

Autores: Martínez, G
Título: **"Pavimentos en Puertos y Aeropuertos." I Curso sobre Aplicaciones del Cemento en Explanadas y Firmes**

Referencia: 84-89702-15-2
Páginas: 400
Editorial: IECA
Año: 2004

13 Comunicaciones y Ponencias Presentadas a Congresos

Autores: Martínez Montes, Germán;
Título: **Why use PM2. Is it the short & sweet pf PM Methodologies?**
Tipo de Participación: Keynote – Invited Speaker.
Congreso: 23th International Congress on Project Management and Engineering - CIDIP
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Málaga. España.
Año: 10 al 12 de julio de 2019

Autores: Moreno Escobar, Begoña; Martínez Montes, Germán; Alegre Bayo, Francisco Javier
Título: **La gestión del riesgo en la contratación pública: una aproximación necesaria desde la gestión de proyectos.**
Tipo de Participación: Comunicación oral.
Congreso: 23th International Congress on Project Management and Engineering - CIDIP
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Málaga. España.
Año: 10 al 12 de julio de 2019

Autores: Mattinzioli, Thomas; Sol, Miguel; ; Martínez Montes, Germán;
Título: **Sustainable Pavement Rating Systems: An International Critical Review.**
Tipo de Participación: Comunicación oral.
Congreso: 23th International Congress on Project Management and Engineering - CIDIP
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Málaga. España.
Año: 10 al 12 de julio de 2019

Autores: Moreno Escobar, Begoña; Jadraque Gago, Eulalia; Alegre Bayo, Francisco Javier; Martínez Montes, Germán; Ordóñez García, Javier.
Título: **Situación actual y reflexiones sobre los trabajos fin de grado en las escuelas de ingeniería civil de las universidades españolas**
Tipo de Participación: Comunicación oral.
Congreso: 23th International Congress on Project Management and Engineering - CIDIP
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Málaga. España.

- Año:** 10 al 12 de julio de 2019
- Autores:** F. Espartero; G. Martínez; F. Pérez-Briceño; M. Frías.
Título: Autonomous astronomical observatory to capture and analyze meteoroid emission spectra
Tipo de Participación: Paper - Abstract.
Congreso: 50th Lunar and Planetary Science Conference
Publicación: Proceedings. LPI Contrib. No. 2132
Lugar de Celebración: The Woodlands, Texas.
Año: March 18–22, 2019
- Autores:** Martínez Montes, Germán; Alegre Bayo, Francisco Javier, Moreno Escobar, Begoña; Mattinzioli, Thomas; Álvarez Pinazo, M^a José
Título: Una revisión crítica de los modelos de certificación de la sostenibilidad en la construcción: ¿Momento para cambiar?
Tipo de Participación: Comunicación oral.
Congreso: 22th International Congress on Project Management and Engineering - CIDIP
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Madrid. España.
Año: 11 al 13 de julio de 2018
- Autores:** F. Espartero, G. Martínez and M. Frías.
Título: Observatorio Andaluz de Astronomía
Tipo de Participación: Selected Proceeding.
Congreso: V Workshop on Robotic Autonomous Observatories
Publicación: RevMexAA (Serie de Conferencias), 51, 58–61 (2019)
Lugar de Celebración: Huelva, Spain,
Año: October 16-20, 2017.
- Autores:** F. Espartero, M. Frías, G. Martínez and A. Pérez.
Título: THE PRO-AM OBSERVATORY
Tipo de Participación: Selected Proceeding.
Congreso: V Workshop on Robotic Autonomous Observatories
Publicación: RevMexAA (Serie de Conferencias), 51, 62–65 (2019)
Lugar de Celebración: Huelva, Spain,
Año: October 16-20, 2017.
- Autores:** F. Espartero, M. Frías, G. Martínez and A. J. Castro-Tirado

Título: Autonomous mini observatory for meteor spectrography
Tipo de Participación: Selected Proceeding.
Congreso: V Workshop on Robotic Autonomous Observatories
Publicación: RevMexAA (Serie de Conferencias), 51, 131-134 (2019)
Lugar de Celebración: Huelva, Spain,
Año: October 16-20, 2017.

Autores: Martínez Montes, Germán; Alegre Bayo, Francisco Javier, Moreno Escobar, Begoña;
Título: **Critical Factors Affecting Contractor's Bidding Decision For Construction Projects. An International Review.**
Tipo de Participación: Comunicación oral
Congreso: 21th International Congress on Project Management and Engineering - CIDIP
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Cádiz. España.
Año: 12 al 14 de julio de 2017

Título: **Water in Cities. Principles for the Urban Design.**
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 6th Sustainable Development Symposium. 6th Annual European Post-graduate Symposium.
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Granada. España
Año: 2016

Título: **Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible. Una experiencia en piloto en Granada.**
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: IX Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua. Fundación Nueva Cultura del Agua
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Valencia. España.
Año: 2016
Autores: Rodríguez-Rojas, M.I., Huertas-Fernández F., Moreno, B., Martínez, G. Muñoz, A., Requena F.
Título: **Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible. Una experiencia en piloto en Granada.**
Tipo de Participación: Comunicación oral
Congreso: IX Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua
Publicación: Actas de Congreso

Publicación: (ISSN/ISBN). 978-84-944788-1-9
Páginas: 75-76
Lugar de Celebración: Valencia. España.
Año: 7-9 Septiembre 2016

Título: Complexity in engineering projects. An approach to the social dimension from a case study.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 19th International Congress on Project Management and Engineering
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Granada
Año: 2015

Título: Modelo de evaluación del consume energético mediante optimización de la forma del edificio.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 19th International Congress on Project Management and Engineering
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Granada
Año: 2015

Título: Analysis of project delivery systems for public works in the Spanish legislation. Proposal for improvement.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 18th International Congress on Project Management and Engineering
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Alcañiz
Año: 2014

Título: An international analysis of project delivery systems for public Works projects.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 17th International Congress on Project Management and Engineering
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Logroño

Año: 2013

Título: **Performance indicators for the road sector: An international approach.**

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: 17th International Congress on Project Management and Engineering

Publicación: Actas de Congreso

Lugar de Celebración: Logroño

Año: 2013

Título: **Teaching innovation and others thing: a professor point of view.**

Tipo de Participación: Sesión Plenaria

Congreso: IV Jornadas sobre innovación docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas.

Publicación: -

Lugar de Celebración: Granada

Año: 19-20 de septiembre de 2013.

Título: **La experiencia del PFC en la temática de cooperación al desarrollo en la ETS de ICCP de Granada.**

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: I Jornadas sobre innovación docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas.

Publicación: Actas de Congreso

Lugar de Celebración: Granada

Año: 2010

Título: **Análisis de la docencia en el PFC en la temática de Cooperación al Desarrollo en el contexto de la participación público-privada.**

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: VII Foro sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior.

Publicación: Actas de Congreso

Lugar de Celebración: Murcia

Año: 2010

Título: **Agency construction management or CM at risk. The case of the New University Campus of PYS – University of Granada (Spain).**

Tipo de Participación: Póster

Congreso: 14th International Congress on Project Engineering.

Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Madrid
Año: 2010

Título: El aseguramiento de la calidad en las empresas dedicadas a la construcción y el mantenimiento de carreteras en Venezuela.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: Semana Internacional de la Investigación Universidad Central de Venezuela.

Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Caracas (Venezuela)
Año: 2008

Título: La Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en las Obras Públicas.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: 3rd International Conference on Occupational Risk Prevention. Occupational Safety Engineering. University of Louisville. UPC.

Publicación: Actas del Congreso.
Lugar de Celebración: Santiago de Compostela
Año: 2004

Título: Singularidades de la Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en la Conservación de Carreteras.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: IX Jornadas de Conservación de Carreteras. Ministerio de Fomento. Asociación Técnica de Carreteras Comité de la asociación mundial de carreteras.

Publicación: Actas de Congreso.
Lugar de Celebración: Salamanca
Año: 2004

Título: Revisión del estado del arte de los sistemas de gestión de firmes.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: IX Jornadas de Conservación de Carreteras. Ministerio de Fomento. Asociación Técnica de Carreteras Comité de la asociación mundial de carreteras.

Publicación: Actas de Congreso.
Lugar de Celebración: Salamanca

Año: 2004

Título: Relación entre los deterioros superficiales y el estado del firme: Aplicación a los sistemas de gestión de firmes.

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: IX Jornadas de Conservación de Carreteras. Ministerio de Fomento. Asociación Técnica de Carreteras Comité de la asociación mundial de carreteras.

Publicación: Actas de Congreso

Lugar de Celebración: Salamanca

Año: 2004

Título: Los sistemas de gestión de firmes como modelo de optimización en la adjudicación de recursos económicos para la conservación de carreteras.

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: VI Congreso de Ingeniería del Transporte

Publicación: Actas de Congreso

Lugar de Celebración: Zaragoza

Año: 2004

Título: Modelo para la detección de necesidades y priorización de inversiones en materia de seguridad en túneles carreteros en servicio antes de la aprobación de la IOS-98. Aplicación a un caso práctico.

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: VII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).

Publicación: Actas de Congreso

Lugar de Celebración: Navarra

Año: 2003

Título: Análisis del uso de herramientas informáticas para el desarrollo de cálculo de estructuras en los proyectos de edificación desde la perspectiva de los organismos de control técnico (OCT).

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: VII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y Universidad Pública de Navarra.

Publicación: Actas de Congreso

Lugar de Celebración: Navarra
Año: 2003

Título: Priorización de las actuaciones de conservación en firmes urbanos.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: III Congreso Andaluz de Carreteras. Asociación Española de la Carretera.

Publicación: Actas de Congreso.

Lugar de Celebración: Sevilla
Año: 2003

Título: Caracterización de los contratos de Conservación Integral de Carreteras en Andalucía. Aspectos relacionados con la organización y la gestión de la calidad la prevención y el medioambiente.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: III Congreso Andaluz de Carreteras. Asociación Española de la Carretera.

Publicación: Actas de Congreso

Lugar de Celebración: Sevilla
Año: 2003

Título: Estudio de la aplicación de los Sistemas de Aseguramiento de la Calidad en las obras de carreteras de Andalucía.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: III Congreso Andaluz de Carreteras. A. E. de la Carretera.

Publicación: Actas de Congreso.

Lugar de Celebración: Sevilla
Año: 2003

Título: La implantación de los sistemas de gestión de la calidad, la prevención y el medioambiente en los contratos de conservación integral de carreteras.

Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: II Conferencia de Ingeniería de Organización. ETS de Ingenieros Industriales - Universidad de Vigo.

Publicación: Actas de Congreso.

Lugar de Celebración: Vigo
Año: 2002

Título: **Análisis de la Calidad Documental relativa a la estabilidad estructural en el proyecto de edificación.**
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: II Conferencia de Ingeniería de Organización. ETS de Ingenieros Industriales – Universidad de Vigo.
Publicación: Actas de Congreso.
Lugar de Celebración: Vigo
Año: 2002

Título: **El estudio geotécnico en los proyectos de edificación. Análisis y contenido desde la perspectiva de los Organismos de Control Técnico (OCT).**
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y Universidad Politécnica de Cataluña.
Publicación: Actas de Congreso.
Lugar de Celebración: Barcelona
Año: 2002

Título: **El control de calidad como elemento de seguridad en proyectos complejos de ingeniería. La presa de Rules.**
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y Universidad Politécnica de Cataluña.
Publicación: Actas de Congreso.
Lugar de Celebración: Barcelona
Año: 2002

Título: **Sistemas de Aseguramiento de Calidad en las empresas constructoras que trabajan en Andalucía.**
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y U.P.Cataluña.
Publicación: Actas de Congreso.
Lugar de Celebración: Barcelona
Año: 2002

Título: Los instrumentos de Gestión Medioambiental y la Conservación de Carreteras.
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: II Congreso Hispano-Luso y V Simposio Español sobre Carreteras y Medioambiente.
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Almuñécar (Granada)
Año: 2001

Título: El Scoping como fase esencial del procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental.
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: II Semana de la Evaluación de Impacto Ambiental. Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental.
Publicación: Actas de Congreso.
Lugar de Celebración: Madrid
Año: 2001

Título: La aplicación del Scoping como herramienta de optimización del proceso de redacción de los Estudios de Impacto Ambiental.
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: IV Congreso de Ingeniería de Organización. Universidad de Sevilla.
Publicación: Actas de Congreso.
Lugar de Celebración: Sevilla
Año: 2001

Título: El Manual de Explotación de los Túneles Carreteros Nivel I y II.
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y Universidad de Murcia.
Publicación: Actas de Congreso
Lugar de Celebración: Murcia
Año: 2001

Título: Introducción al estudio de la eficiencia de las empresas de prefabricados de hormigón en Andalucía. Aproximación mediante análisis de la envolvente de datos (DEA).
Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y Universidad de Murcia.

Publicación: Actas de Congreso.

Lugar de Celebración: Murcia

Año: 2001

Título: **Incidencias de explotación en los túneles de El Pardo, Artificial y Superpuertas (M-40) y del Cerrado de Calderón durante los últimos años.**

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: V Jornadas Nacionales sobre Seguridad Vial. Asociación Española de la Carretera.

Publicación: Actas de Congreso.

Lugar de Celebración: Oviedo

Año: 2001

14 Otras Publicaciones

Autores: Rubio, M.C y Martínez, G
Título: **Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en los Contratos de Conservación de Carreteras.**
Revista: Revista Electrónica Prevención Integral
Volumen: 1
Páginas: 3
Fecha: Disponible el acceso a la página web en junio de 2004.
www.prevencionintegral.com

Autores: Martínez, G.
Título: **Metro de Granada versus Modelo de Ciudad.**
Revista: Periódico Granada Hoy
Volumen: 1
Páginas: 13
Fecha: Publicación en prensa del Grupo Joly

15 Otros trabajos de investigación

Desarrollo de Patente Industrial Nº U 200930106 (4), en posesión de Cavanova, S.A. La presente invención se refiere a un dispositivo que ha sido especialmente concebido para dispensar una bebida contenida en una botella, preferentemente vino, dosificando además la salida del mismo. El objeto de la invención es conseguir que la dispensación del vino se produzca sin entrada de aire ambiental en la botella, concretamente reponiendo el volumen de líquido extraído de la misma por un gas inerte tal como por ejemplo argón.

Socio de las empresas E.T. VICENOR, S.L., y INVESIA TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD, S.L., Spin-Off de la Universidad de Granada según acuerdos del Consejo de Gobierno de la misma.

También se ha desarrollado un contrato de innovación para el **desarrollo de un Método para el Análisis y Evaluación de Riesgos en Túneles de carreteras**, Aplicabilidad de métodos probabilísticos (Quantitative Risk Assessment) y deterministas (Scenario Analysis). Definición de estándares actuales y desarrollo de un modelo práctico de evaluación. Del mismo se ha derivado tanto el modelo como una publicación internacional (véase artículos no indexados con indicios calidad). Contrato F-2911 de la Fundación Empresa Universidad de Granada.

Revisor en publicaciones indexadas en el Journal Citation Reports, entre otras: Safety Science, DYNA España, DYNA Columbia, Renewable and Sustainable Energy Review, Construction Management y Materiales de Construcción.

16 Estancias en centros nacionales y extranjeros de investigación

Centro: University of Wales - EADE
Localidad: Cardiff (Wales) - Málaga
País: Wales (U.K) - Spain
Año: 2002 (curso académico 2001-2002)
Duración: 16 semanas (Marzo - Junio 2002)
Tema: Environmental Engineering
Trabajo: Lecture in the second year module “Environmental Engineering”, which part of the BSc (Hons) Environmental Science, validated by the University of Wales. Supervisor of the final year dissertations of the scheme.



Centro: University of Wales - EADE
Localidad: Cardiff (Wales) - Málaga
País: Wales (U.K) - Spain
Año: 2003 (curso académico 2002-2003)
Duración: 16 semanas (Marzo - Junio 2003)
Tema: Environmental Engineering
Trabajo: Lecture in the second year module “Environmental Engineering”, which part of the BSc (Hons) Environmental Science, validated by the University of Wales. Supervisor of the final year dissertations of the scheme.

Centro: University of Wales - EADE
Localidad: Cardiff (Wales) - Málaga
País: Wales (U.K) - Spain
Año: 2004 (curso académico 2003-2004)
Duración: 16 semanas (Marzo - Junio 2004)
Tema: Environmental Engineering
Trabajo: Lecture in the second year module “Environmental Engineering”, which part of the BSc (Hons) Environmental Science, validated by the University of Wales. Supervisor of the final year dissertations of the scheme.

17 Puestos de gestión de carácter académico e investigador

Puesto: Subdirector de Infraestructuras e Innovación de la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada

Actividad: Gestión directa de las infraestructuras e instalaciones del centro así como el desarrollo de programas de aplicación e incorporación de las TIC a la gestión del Centro.

Periodo: 01/05/2005 al 12/01/2006

Puesto: Director de Planificación y Programación del Vicerrectorado de Infraestructuras y Campus de la Universidad de Granada. Asimilado a Decano de Facultad.

Actividad: Responsable del desarrollo de los Planes Directores de Infraestructuras y del Sistema de información Geográfica de la UGR. Responsable del desarrollo del Plan de Inversiones de Infraestructuras de la junta de Andalucía para la UGR

Periodo: 16/01/2008 hasta 07/2011

Puesto: Coordinador General de Infraestructuras y Campus del Vicerrectorado de Infraestructuras y Campus de la Universidad de Granada. Asimilado a Decano de Facultad.

Actividad: Responsable del desarrollo de los Planes Directores de Infraestructuras y del Sistema de información Geográfica de la UGR. Responsable del desarrollo del Plan de Inversiones de Infraestructuras de la junta de Andalucía para la UGR

Periodo: 07/2011 a 07/2015

Puesto: Director del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Granada.

Actividad: Responsable de la coordinación de la investigación, la docencia y la gestión del departamento.

Periodo: 12/2015 a la actualidad

Puesto: Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada

Actividad: Responsable de la coordinación de las acciones de investigación del área de proyectos de ingeniería del departamento de ingeniería civil.

Periodo: 01/10/2000 hasta 2011

Puesto: **Miembro de la Comisión Permanente de la ETS de ingenieros de caminos, canales y puertos de la Universidad de Granada**

Actividad: Es el máximo órgano de gobierno de la Escuela tras la Junta de Centro y en ella se desarrollan todos los trabajos y funciones que se delegan de la misma.

Periodo: 10/2008 hasta 2014

Puesto: **Miembro de la Comisión 1 de Proyecto Fin de Carrera de la ETS de ingenieros de caminos, canales y puertos de la Universidad de Granada**

Actividad: Es el órgano académico que tiene delegadas las funciones de aceptación y evaluación de los Proyectos Fin de Carrera tipo construcción o trabajo profesional.

Periodo: 10/2007 hasta la Actualidad

18 Cursos y Seminarios Recibidos

Título: Jornadas sobre desalación de agua de mar y salobre.
Organizador: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas del Ministerio de Obras Públicas y Transportes.
Lugar y Fecha: Madrid, del 25 al 29 de septiembre de 1991

Título: Jornadas sobre inundaciones en la Cuenca Sur de España.
Organizador: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Demarcación de Andalucía Oriental.
Lugar y Fecha: Málaga, del 23 al 24 de octubre de 1991

Título: Jornadas sobre sistemas de contención de vehículos en carreteras.
Organizador: Asociación Española de la Carretera.
Lugar y Fecha: Sevilla, del 17 al 19 de mayo de 1995

Título: Jornadas técnicas sobre reutilización de aguas residuales.
Organizador: Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas. Delegación de Málaga.
Lugar y Fecha: Málaga, del 21 al 22 de octubre de 1996

Título: Jornadas técnicas sobre el suelo y el clima en las grandes obras.
Organizador: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Demarcación de Andalucía Oriental.
Lugar y Fecha: Granada, 3 y 4 de junio de 1997

Título: Geotecnia vial en Andalucía.
Organizador: Instituto Técnico de la Vialidad y del Asfalto (INTEVÍA) y el Círculo de Empresas Andaluzas de la Construcción, Consultoría y Obra Pública (CEACOP).
Lugar y Fecha: Sevilla, 11, 18, 25 de noviembre y 2 de diciembre de 1997
Duración: 20 horas

Título: Prevención de riesgos y seguridad vial.
Organizador: Fundación Laboral de la Construcción (Órgano Paritario del Sector de la Construcción).
Lugar y Fecha: A distancia. Abril de 1998.
Duración: 60 Horas.

Título: **Aplicar el pensamiento estratégico a la empresa.**
Organizador: Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA) y la Fundación Centro de Servicios Empresariales de Andalucía (CSEA).
Lugar y Fecha: Málaga, Febrero y Marzo de 1999. Semipresencial
Duración: 100 Horas

Título: **Jefe COEX**
Organizador: Fundación Laboral de la Construcción (Órgano Paritario del Sector de la Construcción).
Lugar y Fecha: A distancia. Enero a Abril de 1999.
Duración: 300 Horas

Título: **Directivo COEX**
Organizador: Fundación Laboral de la Construcción (Órgano Paritario del Sector de la Construcción).
Lugar y Fecha: A distancia. Noviembre - Diciembre de 2000.
Duración: 180 Horas

Título: **ISO 9000:2000 Senior Auditor / Lead Auditor Training Course.**
Organizador: BVQi (Bureau Verital Quality International) y el International Register of Certificated Auditors (IRCA).
Lugar y Fecha: Málaga, del 22 al 26 de abril de 2002.
Duración: 40 Horas

Título: **Jornada de formación para miembros de comités de autoevaluación de la Universidad de Granada.**
Organizador: Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada.
Lugar y Fecha: Granada, 24 de enero de 2005

Título: **Enseñanza a Través de Internet. Diseño Instructivo de Materiales.**
Organizador: Universidad de Granada. Centro de Enseñanzas Virtuales.
Lugar y Fecha: Granada, Desde: 10/05/2005 Hasta: 15/06/2005
Duración: 50 Horas

Título: **Innovación educativa en proyectos de ingeniería: Bolonia y el proceso de adaptación a Latinoamérica.**
Organizador: Universidad Politécnica de Madrid. XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.
Lugar y Fecha: Madrid, Desde: 30/06/2010 Hasta: 02/07/2010
Duración: 10 Horas

Título: **II Jornadas sobre innovación docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas de la Universidad de Granada.**

Organizador: Universidad de Granada. ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Lugar y Fecha: Granada, Desde: 26/09/2011 Hasta: 27/09/2011.

Duración: 10 Horas

Título: **M3, Match Making Management, Gestión sistémica de entornos multi-proyectos.**

Organizador: Universidad de Córdoba. Máster de Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales

Lugar y Fecha: Córdoba, Desde: 12/04/2012 Hasta: 12/04/2012.

Duración: 3 Horas

Título: **Gestión integral del agua de lluvia en entornos urbanos: Sistemas de Drenaje Sostenible (SuDS).**

Organizador: Instituto Ditactia

Lugar y Fecha: On-line. Del 27 de mayo al 19 de julio de 2013.

Duración: 64 Horas

Título: **Financing & Investing in Infrastructure**

Organizador: Universitá Bocconi – Online by www.Coursera.org

Lugar y Fecha: junio – junio de 2014.

Duración: 100 Horas

Título: **On Strategy: What Managers can learn from Philosophy – Part 1**

Organizador: Ecole Centrale Paris's – Online by www.Coursera.org

Lugar y Fecha: abril – junio de 2014.

Duración: 100 Horas

Título: **Programa ACREDITA de ANECA. MÓDULO 1 y MÓDULO 2.**

Organizador: ANECA

Lugar y Fecha: julio de 2014.

Duración: No aplica

Título: **El reto de la conservación de los firmes del siglo XXI.**

Organizador: Diputación Provincial de Granada

Lugar y Fecha: Granada, 19-20 de febrero de 2015.

Duración: 16 Horas

Título: **On Strategy: What Managers can learn from Philosophy – Part 2**
Organizador: Ecole Centrale Paris's – Online by www.Coursera.org
Lugar y Fecha: enero – marzo de 2015.
Duración: 100 Horas

Título: **Preparación para la obtención de la certificación PMP.**
Organizador: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla.
Lugar y Fecha: Granada, marzo y abril de 2016.
Duración: 45 Horas

Título: **Train the Trainer.**
Organizador: PM2 Alliance. <https://www.pm2alliance.eu/>
Lugar y Fecha: Bruselas, junio-julio 2020.
Duración: 30 Horas
Contenido: Train the Trainer (TtT) is PM² Alliance's own trainer development programme and is prerequisite for anyone wishing to obtain the PM² Trainer Certification. The intensive four days training covers a wide range of topics that span from the elaboration of the methodology's tools and artefacts to adult learning theory and instructional design methodology.

19 Actividad en Empresas y Profesión Libre

Destino: **Diputación de Granada**
Categoría: Ingeniero
Lugar: Granada
Duración: 30.07.92 al 22.07.03
Actividad: Dentro de la asistencia técnica a la Provincia de Granada, se desarrollaron Proyectos de Potenciación de Recursos Endógenos, siendo las primeras plazas de Agentes de Desarrollo Local definidas al amparo de del Programa LEADER de la Comunidad Europea.
Relevancia: En relación con las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales y atendiendo al Plan Experimental desarrollado por la Diputación se diseñaron Líneas de Tratamiento inéditas en España.

Destino: **Andaluz de Señalizaciones, S.A.**
Categoría: Ingeniero
Lugar: Málaga
Duración: 08.03.94 al 07.06.94
Actividad: Se realizaron las labores de jefe de obra de diversas actuaciones de conservación y seguridad vial de carreteras, las de jefe de obra de las Instalaciones del Centro de Conservación del Ministerio de Fomento en la N-340, p.k. 246, así como las de jefe de obra de las instalaciones de seguridad de los Túneles del Cerrado de Calderón.
Relevancia: Las Instalaciones de Seguridad de los Túneles del Cerrado de Calderón fueron las primeras en integrar todos los sistemas de seguridad.

Destino: **Andaluz de Señalizaciones – Grupisa, U.T.E.**
Categoría: Ingeniero COEX (Conservación y Explotación)
Lugar: Málaga
Duración: 08.06.94 al 31.08.95
Actividad: Se realizaron las labores de Jefe de Conservación y Explotación dentro del Contrato de Asistencia Técnica para la Conservación Integral de la Autovía del mediterráneo y de la Autovía Córdoba – Málaga, dentro de la provincia de Málaga.
Relevancia: El funcionamiento del Centro de Control de Las Instalaciones de Seguridad de los Túneles del Cerrado de Calderón ha sido un referente en España hasta el punto que el titular de este C.V. participaba como especialista en los programas de formación del personal del Ministerio de Fomento tal y como se acredita en experiencia docente

Destino: **Aljaima, S.A - Urbaconsult, S.A.**

Categoría: Ingeniero Consultor

Lugar: Málaga

Duración: 13.06.95 al 20.02.97

Actividad: Dado el carácter de empresa consultora realizó en las misma labores de Director de Oficina Técnica en obras de referencia como la EDAR de Málaga (la mayor de Andalucía para una población equivalente de 1.000.000 h.eq.), y labores de proyectista. Entre los distintos proyectos destacan las EDAR de Montilla, Villargordo, Jabalquinto, etc. Como grandes obras hidráulicas destacan la Interconexión de la Presa del Limonero como la ETAP del Atabal. Como Estudios se puede destacar el Libro Blanco del Genal y otros documentos.

Relevancia: Las complejidades geotécnicas de la llanura de inundación del río Guadalhorce, donde su localizaba la EDAR de Málaga, obligó a la ejecución de Terraplenes de Pre-Carga, con y sin drenaje, permitiendo el estudios de los datos, reformular los coeficientes de consolidación recogidos en el proyecto y que no se ajustaban en absoluto a la realidad.

Destino: **Andaluz de Señalizaciones, S.A.**

Categoría: Director Técnico - Director General

Lugar: Málaga

Duración: 21.02.97 al 14.08.00

Actividad: En una primera etapa desarrolló las labores de Dirección Técnica de la empresa, coordinando un equipo de ingenieros e ingenieros técnicos que daban soporte a todas las actividades de la empresa. En una segunda etapa desarrollo tareas de Dirección General de la empresa estando bajo su dirección los Departamentos Técnico, de Producción y Económico - Financiero.

Relevancia: Andaluz de Señalizaciones, S.A., empresa perteneciente al Grupo GRUPISA INFRAESTRUCTURAS, S.A., es la primera empresa de conservación y explotación de infraestructuras. Entre proyectos destacados están las conservaciones de las dos principales ciudades de Andalucía, Málaga y Sevilla, en los cuales se llevó a cabo la implantación de los Primeros GIS específicos de señalización y señalética urbana.

Destino: **Ejercicio libre de la Profesión**
Categoría: Ingeniero Consultor
Lugar: Varios
Duración: 1992 hasta la Actualidad
Actividad: He elaborado diversos informes entre los que destacan para la Consejería de Obras, Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía:

Para la Dirección General de Planificación: “Informe de Coordinación Viaria en el Levante Almeriense”.

Para Servicio de Planificación de la Dirección General de Carreteras: “Análisis de Prioridades y criterios de intervención en la ejecución de variantes de población en la red principal de carreteras de Andalucía”. Clave: 07-AA-1873-0.0-0.0-CN. “Análisis Sistemático de las particularidades técnicas y presupuestarias de tramos singulares de carreteras de Andalucía (Túneles y Vialidad Invernal). Clave: 07-AA-1875-0.0-0.0-EG.

Para diversas empresas del sector de la construcción: Preparación de ofertas para contratos de Conservación y Explotación de Carreteras y contratos de “Autovías de 1ª Generación”.

Para el empresa pública EGMASA: Pliego de Bases de Colectores y EDAR de Cabra de Santo Cristo. Pliego de Bases de Colectores y EDAR de Huétor-Tajar. Dirección de obra de la EDAR de Dúrcal – Nigüelas.

20 Periodos de actividad investigadora y docente reconocidos

Tramos Investigadores:	4 tramos (2000-2005; 2006-2011 y 2012-2017) y (2008-2013 Campo Transferencia)
Tramos docentes:	5 tramos (último tramo - noviembre de 2018)
Tramos autonómicos:	5 tramos de max. 5 (última evaluación 2018)

21 Otros Méritos Docentes o de Investigación

Evaluación de la actividad docente desempeñada en la Universidad de Granada de 94.49 puntos sobre 100, aportándose un certificado de evaluación EXCELENTE.

Profesor-Tutor dentro del programa “**Innovación sobre acción tutorial**” implantado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada durante los cursos 2001-2002, 2002-2003.

Director de las I Jornadas Técnicas sobre Calidad en el Proceso Edificatorio. OCT's y Seguro Decenal. Organizadas por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Demarcación de Andalucía Oriental y celebradas el 4 de julio de 2003.

Miembro del Comité Científico de los 17th, 18th, 19th y 20th Congresos Internacionales de Dirección e Ingeniería de Proyectos. Organizados por la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).

Presidente del Comité Organizador del 19th Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. Organizado por la Universidad de Granada y la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Celebrado en Granada, del 15 al 17 de julio de 2015.

Miembro del tribunal de Premios Extraordinarios en el área de ciencias técnicas para el curso académico 2008-2009. Nombramiento del Rector de la Universidad de Granada a propuesta del Consejo Asesor de Doctorado.

Miembro del Comité Científico del X Congreso de Ingeniería de Transporte CIT 2012. Celebrado del 20 al 22 de junio de 2012 en Granada (España)

Tecnólogo acreditado por el Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT) de México como evaluador con número de registro personal RCEA-07-24864-2012 en el Área 7 Ingeniería e Industria, colaborando de forma continua en los procesos evaluadores de la actividad investigadora.

Colaborador internacional con la Universidad Autónoma de Chiapas (México), con la que hemos conseguido un proyecto de investigación aplicada con financiación pública de 100.000\$. Título: Evaluación de eco-tecnologías en la región XIV Tulijá Tzeltal_chol del Estado de Chiapas. Convocatoria SIINV-UNACH 2012.

Acreditado como evaluador experto de proyectos de I+D+i por EQA y SGS, entidades acreditadas por el Ministerio de Economía y Competitividad para certificación de actividades investigadoras a efectos de reconocimientos fiscales.

Asesor Internacional para la implementación del título de Ingeniería Civil en la Universidad Nacional Intercultural “Fabiola Salazar Leguía” de Bagua Perú. Informe de análisis y mejoras realizado entre los meses de diciembre de 2014 y enero de 2015.

22 Otros Méritos

Miembro del Comité de Autoevaluación de la Titulación de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, acción integrada dentro del Programa Nacional de Evaluación de Titulaciones del Ministerio de Educación y Ciencia, durante los años 2000-2001 y 2001-2002.

Miembro de la Comisión de Seguimiento de la Evaluación de la Titulación de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, acción integrada dentro del Programa Nacional de Evaluación de Titulaciones del Ministerio de Educación y Ciencia.

Miembro del Consejo Municipal de Medio Ambiente del Excmo. Ayuntamiento de Motril (Granada), encargado del desarrollo y seguimiento de la AGENDA 21 del municipio.

Profesor-Tutor dentro del programa “Innovación sobre acción tutorial” implantado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada durante los cursos 2001-2002 y 2002-2003.

Auditor Jefe de Sistemas de Calidad ISO 9000:2000, certificado por la Internacional Auditor and Training Certification Association (IATCA), por el Internacional Register of Certificated Auditors (IRCA).

Jurado en la diversas ediciones de los Premios Bettor MBT organizados conjuntamente por la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada y Bettor MBT, S.A

Vocal y Tesorero de la Junta Rectora del Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en Andalucía Oriental.

Pertenencia a la Junta de Centro de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos desde el año 1993 hasta la actualidad.

Pertenencia al Consejo de Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada desde 1993 a mayo de 2011.

Pertenencia al Consejo de Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería desde mayo de 2011 hasta la actualidad.

Miembro del Claustro Universitario de la Universidad de Granada desde marzo de 2008 hasta octubre de 2015.

Miembro de la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).

Miembro de la American Society of Civil Engineers (ASCE).

Miembro de la Asociación Española de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Miembro de la Comisión de seguimiento del Convenio Ferrocarriles de Andalucía y la Universidad de Granada para el paso del Metropolitano por el Campus Universitario de Fuentenueva.

Evaluador externo de Programas de Posgrado de Ingeniería Civil según concierto con el CONACYT de Paraguay.

Miembro por nombramiento del Rector de la Universidad de Granada de la Comisión de seguimiento del Convenio de colaboración entre el Mº de Vivienda y la Universidad de Granada para la financiación y ejecución de las obras de terminación de la adecuación del antiguo Hospital Militar en el Campo del Príncipe como ETS de Arquitectura en Granada (nombramiento. 27 de septiembre de 2010).

Miembro por nombramiento del Rector de la Universidad de Granada de la Comisión Mixta de seguimiento del Convenio Marco de colaboración entre las Consejerías de Economía, Innovación y Ciencia y de Obras Públicas y Vivienda de la Junta de Andalucía y las Universidades Públicas Andaluzas (nombramiento 01 de junio de 2010).

Miembro por nombramiento del Rector de la Universidad de Granada de la Comisión de seguimiento del Protocolo General de Colaboración entre la Consejería de Medioambiente de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada para la ordenación de infraestructuras y actividades en el Parque de la Hoya de la Mora, en Sierra Nevada (nombramiento. 13 de octubre de 2010).

Miembro de la PM² Alliance. Desarrollo de mejora y difusión de la metodología de gestión de proyectos desarrollada por la Comisión Europea – PM².

Evaluador experto de la Fundación Madri+d. Evaluador externo de programas máster de la comunidad de Madrid.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	09/06/2022
---------------	------------

Nombre y apellidos	FRANCISCO AGRELA SAINZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-4253-2016	
	Código Orcid	0000-0002-2380-4226	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ingeniería Rural		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	fagrela@uco.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

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

Indicador	Medida
Número de citas	3041.0
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	6.0
Índice H	25.0
Publicaciones	45.0
Sexenios de investigación	3.0
Fecha del último sexenio	31/12/2019

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

I am Full Professor since July 2019 in the area at the University of Cordoba, Spain. Since 2003 I have been a professor and researcher in the Construction Engineering Area at the University of Cordoba. I belong to the "Construction Engineering" Research Group of the Junta de Andalucía since 2005. I have held different positions at the School of Civil Engineering school at the University of Córdoba, including Deputy Director of Academic Planning (2014- 18). I have received two recognitions of Teaching in the last 10 years with the qualification of EXCELLENT in both occasions. I have participated in more than 45 articles indexed in JCR, in 100 communications to international congresses, and in several book chapters, presenting a h-index = 25. I was co-editor with Prof. Dr. Jorge de Brito in two books produced by Woodhead Publishing- Elsevier Group, "New Trends in recycled and eco-efficient concrete" (2008) and "Residues and by-products in cement-based materials" (2020), and I am currently co-editor of the book "A path to green concrete". I currently have three research/transfer periods granted. I have participated in more than 40 research projects as principal investigator, 5 of them were National public bidding projects. In a relevant way I want to highlight two projects of competitive concurrence with companies in which I was the principal investigator: INNPACTO IPT-2011-1658-31000 project, and Ecaryse RTC-2017-6202-5, these were achieved with the Sacyr company project and financed with ERDF funds, in several studies of Recycled Aggregates, Biomass Bottom Ash, polymers, nanomaterials, etc., applied in road construction. In addition, I was a principal investigator in the Smatcar project (PID2019-107238RB-C22) that focuses on the development of concrete pavements with recycled materials. Also, CENIT-CLEAM project, Sustainable Pavements, and Areco Project, collaborating with Cedex, Sacyr, Aidico and Tecnalía. In recent years I have contracted more than 20 projects with different companies or public bodies. I have directed five doctoral theses, and there are currently another 2 in the preparation phase. I did three international stays, one at the Hong Kong Polytechnic University with Professor Chi-Sun Poon, and another at the Delft University of Technology with Professor Andrea Molenaar. I directed 10 Master's final projects on different research projects in the last 5 years. I am a

reviewer of some 15 journals indexed in the JCR, such as Construction and Construction Materials, Waste Management, Fuel, Materials, Materials and Design, etc.

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

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Cabrera-montenegro, Manuel ; Lopez-Alonso, Monica; Garach-Morcillo, Laura; Alegre-Bayo, Francisco Javier; Ordóñez-García, B. Javier; Agrela-Sainz, Francisco. 2021. Feasible use of recycled concrete aggregates with alumina waste in road construction. *Materials*. 14, pp. 1466-1466.

Publicación en Revista. Rosales, Julia; Agrela-Sainz, Francisco; Díaz-lópez, José Luis; Cabrera, Manuel. 2021. Alkali-Activated Stainless Steel Slag as a Cementitious Material in the Manufacture of Self-Compacting Concrete . *Materials*. 14, pp. 3945-

Publicación en Revista. Díaz-lópez, José Luis; Cabrera, Manuel; Marcobal, José Ramón; Agrela-Sainz, Francisco; Rosales, Julia. 2021. Feasibility of Using Nanosilanes in a New Hybrid Stabilised Soil Solution in Rural and Low-Volume Roads. *Applied Sciences*. 11, pp. 9780-

Publicación en Revista. Lopez-Alonso, Monica; Garach-Morcillo, Laura; Alegre-Bayo, Francisco Javier; Agrela-Sainz, Francisco. 2020. Crushing treatment on recycled aggregates to improve their mechanical behaviour for use in unbound road layers. *Construction and Building Materials*. 263,

Publicación en Revista. González-gallardo, Francisco; González-gallardo, Francisco; Rosales, Julia; Távira, Javier; Ayuso-Muñoz, Jesús. 2020. Complete Real-Scale Application of Recycled Aggregates in a Port Loading Platform in Huelva, Spain. *Materials*. 13,

Publicación en Revista. Cabrera, Manuel; Díaz-lópez, José Luis; Agrela-Sainz, Francisco; Rosales, Julia. 2020. Eco-Efficient Cement-Based Materials Using Biomass Bottom Ash: A Review. *Applied Sciences*. 10, pp. 8026-

Publicación en Revista. López, Antonio; Agrela-Sainz, Francisco; Cabrera, Manuel; Ayuso-Muñoz, Jesús; López-Aguilar, Martín. 2018. Mechanical performance of roller compacted concrete with recycled concrete aggregates. *Road Materials and Pavement Design*. 19, pp. 36-55.

Publicación en Revista. Cabrera, Manuel; Ayuso-Muñoz, Jesús; Estaire, J.; Agrela-Sainz, Francisco. 2018. Feasibility of using olive biomass bottom ash in the sub-bases of roads and rural paths. *Construction and Building Materials*. 181, pp. 266-275.

Publicación en Revista. Rosales, Julia; Cabrera, Manuel; Garcia-beltran, Manuel; López-Aguilar, Martín; Agrela-Sainz, Francisco. 2017. Effects of treatments on biomass bottom ash applied to the manufacture of cement mortars. *Journal of Cleaner Production*. 154, pp. 424-435.

Publicación en Revista. López, Antonio; Ayuso-Muñoz, Jesús; Jiménez-Romero, José Ramón; Agrela-Sainz, Francisco; Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; De Brito, Jorge. 2016. Upscaling the Use of Mixed Recycled Aggregates in Non-Structural Low Cement Concrete. *Materials*. 9,

Publicación en Revista. Cabrera, Manuel; Perez-Galvin, Adela; Agrela-Sainz, Francisco; Beltran, Manuel G.; Ayuso-Muñoz, Jesús. 2016. Reduction leaching impacts by applying biomass bottom ash and recycled mixed aggregates in structural layers of roads. *Materials*. 9,

Publicación en Revista. Garach-Morcillo, Laura; Lopez-Alonso, Monica; Agrela-Sainz, Francisco; Ordóñez-García, B. Javier; Alegre-Bayo, Francisco Javier; Moya, José Antonio.

2015. Improvement of bearing capacity in recycled aggregates suitable for use as unbound road sub-base. *Materials*. 8, pp. 8804-8816.

Publicación en Revista. Agrela-Sainz, Francisco; Cabrera, Manuel; Perez-Galvin, Adela; Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; Ramírez-rodríguez, Antonio. 2014. Influence of the sulphate content of recycled aggregates on the properties of cement-treated granular materials using Sulphate-Resistant Portland Cement. *Construction and Building Materials*. 68, pp. 127-134.

Publicación en Revista. Beltrán, Manuel G.; Agrela-Sainz, Francisco; Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; Ayuso-Muñoz, Jesús; Ramírez-rodríguez, Antonio. 2014. Mechanical and durability properties of concretes manufactured with biomass bottom ash and recycled coarse aggregates. *Construction and Building Materials*. 72, pp. 231-238.

Publicación en Revista. Rodríguez-hinojosa, M^a José; Perez-Galvin, Adela; Agrela-Sainz, Francisco; Perianes, María; Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora. 2014. Potential use of biomass bottom ash as alternative construction material: conflictive chemical parameters according to technical regulations.. *Fuel*. 128, pp. 248-259.

Publicación en Revista. Beltrán, Manuel G.; Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; Agrela-Sainz, Francisco; Perez-Galvin, Adela; Jiménez-Romero, José Ramón. 2014. Effect of cement addition on the properties of recycled concretes to reach control concretes strengths. 79, pp. 124-133.

Publicación en Revista. Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; De Brito, Jorge; Evangelista, Luis; Bravo, Miguel; Agrela-Sainz, Francisco. 2013. Influence of water-reducing admixtures on the mechanical performance of recycled concrete. *Journal of Cleaner Production*. 59, pp. 93-98.

Publicación en Revista. Perez-Gonzalez, Pablo; Agrela-Sainz, Francisco; Herrador, Rosario; Ordóñez-García, B. Javier. 2013. Application of cement-treated recycled materials in the construction of a section of road in Malaga, Spain. *Construction and Building Materials*. 44 (2013), pp. 593-599.

Libros. Agrela-Sainz, Francisco; Alaejos, Pilar; Sánchez De Juan, Marta. 2013. Handbook of recycled concrete and demolition waste. Woodhead Publishing.

Publicación en Revista. Agrela-Sainz, Francisco; Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; Ramírez-rodríguez, Antonio; Carvajal, María Dolores; Jiménez-Romero, José Ramón. 2012. Construction of road sections using mixed recycled aggregates treated with cement in Malaga, Spain. *Resources, Conservation and Recycling*. 58, pp. 98-106.

Publicación en Revista. Barbudo Muñoz, M^a Auxiliadora; Perez-Galvin, Adela; Agrela-Sainz, Francisco; Ayuso-Muñoz, Jesús; Jiménez-Romero, José Ramón. 2012. Correlation analysis between sulphate content and leaching of sulphates in recycled aggregates from construction and demolition wastes. *Waste Management*. 32, pp. 1229-1235.

Publicación en Revista. Jiménez-Romero, José Ramón; Ayuso-Muñoz, Jesús; Perez-Galvin, Adela; López-Aguilar, Martín; Agrela-Sainz, Francisco. 2012. Use of mixed recycled aggregates with a low embodied energy from non-selected CDW in un-paved rural roads . *Construction and Building Materials*. 34, pp. 34-43.

C.2. Proyectos

12018064. Aplicaciones de escorias de acero inoxidable en hormigones autocompactantes y materiales activados con álcalis.. ACERINOX EUROPA SAU. 2018-2019. Investigador Principal Consolidado.

XX PP. Modalidad 4.1. Pavimentos sostenibles para vías de baja intensidad de tráfico. 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Agrela-Sainz, Francisco (Universidad de Córdoba). 2015-2017. 24000.00 EUR. Responsable.

G-GI3000-IDIY. Aplicaciones de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición en la construcción sostenible de infraestructura viaria en Andalucía central. Agencia Obra Pública de la Junta de Andalucía, Consejería de Fomento y Vivienda. Ayuso-Muñoz, Jesús (Universidad de Córdoba). 2012-2014. 301962 EUR. Investigador/a.

IPT-2011-1658-310000. Estudio de Propiedades de áridos reciclados procedentes de RCD, RAP y EB, para su aplicación en obras de infraestructura lineal. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agrela-Sainz, Francisco (Universidad de Córdoba). 2011-2014. 288673.50 EUR. Responsable.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Estudios de idoneidad de escorias de acero inoxidable procedentes de la empresa Acerinox para su posible valorización y reciclaje en materiales base cemento.. Agrela-Sainz, Francisco (Universidad de Córdoba). 2017-2018. 72600.00 EUR.

Estudio de comportamiento mecánico de mezclas asfálticas con NFU y estudios de lixiviación de materiales granulares reciclados - ASNFU-Lix.. Agrela-Sainz, Francisco (Universidad de Córdoba). 2017-2017. 19360.00 EUR.

Aplicaciones de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición (RCD) para la construcción sostenible de infraestructuras viarias en Andalucía central. Ayuso-Muñoz, Jesús (Universidad de Córdoba). 2012-2014. 301962.00 EUR.

C.4. Patentes

C.5. Congreso

Feasibility use of glass waste electrical and recycled aggregates in cement-treated materials. 18/06/2018.

New nanomaterials for soil stabilization in civil engineering . 08/04/2019.

C.6. Congreso

Biomass bottom ash a sustainable alternative for the manufacture of cement-based materials. 11/10/2018.

Technical and environmental properties of recycled mixed and concrete aggregates according to a new classification. 30/10/2019.



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA	03/12/2021
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Encarnación		
Apellidos	Reyes Pozo		
Dirección email	encarnacion.reyes@upm.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1284-7335		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	02-08-21		
Organismo/ Institución	Universidad Politécnica de Madrid		
Departamento/ Centro	Ingeniería Civil: Construcción/E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Materiales de Construcción, Hormigón, Acero, Durabilidad, Restauración, Propiedades Mecánicas, Ensayos Mecánicos, Fractura, Daño, Plasticidad, Elementos Finitos.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
16/03/1997- 14/01/2000	Beca de Investigación en el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)/ Ministerio de Obras Públicas./España
15/01/2000- 31/08/2000	Becaria de la Junta de Castilla La Mancha/ Universidad de Castilla La Mancha. E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos./España
01/09/2000- 13/12/2001	Profesor Ayudante de Escuela Universitaria/ Universidad de Castilla La Mancha. E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos./España
14/12/2001- 31/08/2003	Profesor Asociado N2 a tiempo completo./ Universidad de Castilla La Mancha. E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos./España
01/09/2003- 15/01/2006	Profesor Asociado N3 a tiempo completo./ Universidad de Castilla La Mancha. E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos./España/Nacimiento de hijo (2004)
16/01/2006- 15/05/2011	Profesor Titular de Universidad Interino/ Universidad Politécnica de Madrid. E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos/España/Nacimientos de hijos (2008 y 2010)
16/05/2011- 01/08/2021	Profesor Titular de Universidad/ Universidad Politécnica de Madrid. E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos/España

A.3. Formación Académica



Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Universidad de Granada	1996
Doctorado	Universidad de Castilla la Mancha	2004

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios)

Justo después de formarse como ingeniero de caminos en la Universidad de Granada, realizó una estancia como becario en el Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX) durante casi tres años (marzo 1997 a enero 2000), participando en diversos proyectos de investigación sobre durabilidad de materiales de construcción. En 2000 ingresa en la Escuela de Ingenieros de Caminos de la Universidad de Castilla la Mancha (UCLM). Primero con una beca para realizar la tesis y después con varios puestos docentes (desde 2000 a enero de 2006) su investigación se centra en el comportamiento en rotura de los materiales estructurales, y muy especialmente en los aspectos de su integridad estructural. Participa en numerosos proyectos de investigación, destacando uno perteneciente al V Programa Marco de la UE. Destaca también la colaboración en el montaje del laboratorio de Estructuras y Materiales de la Escuela de Ingenieros de Caminos de Ciudad Real. De 2001 a 2005 mantiene una intensa colaboración con dos grupos de la UPC y la UPM trabajando en el método de las discontinuidades fuertes.

Los últimos 15 años de investigación se han desarrollado en el laboratorio de Materiales de Construcción de la Escuela de Caminos de la UPM. Desde enero de 2006 se encuentra en esta escuela como profesora, y titular de universidad desde mayo de 2011. Sus líneas de investigación se han ampliado, participando en > 30 proyectos con financiación pública y privada que se pueden subdividir en tres apartados, en el seno del Grupo de Investigación “Tecnología de la Construcción y Ciencia de los Materiales para la edificación y la obra Civil”. El primero, la mecánica de fractura, modelización del comportamiento mecánico-resistente de hormigones en ambientes con iones agresivos, de hormigones sometidos a ciclos de hielo-deshielo, y comportamiento mecánico-resistente de paneles de cartón-yeso. En segundo lugar, la durabilidad de materiales de construcción, con técnicas de caracterización de mecanismos de transporte en morteros y hormigones, así como el estudio de las propiedades mecánicas y durables de hormigones en general, y especialmente de alta resistencia y autocompactantes. Por último, una línea de nanotecnología, para el estudio de la influencia de nanoadiciones en la microestructura de materiales de base cemento. Cabe destacar que ha sido la investigadora principal en dos de estos proyectos de investigación, y en varios contratos con empresas, destacando estudios de durabilidad.

Fruto de estos trabajos ha resultado una patente y más de 80 publicaciones (46 Scopues y 32 de ellas en revistas del JCR), una de las cuales ha recibido un premio al artículo más citado entre 2005-09). También han resultado más de 40 contribuciones presentadas a congresos, 14 internacionales. Ha dirigido cuatro tesis que han obtenido la máxima calificación (Sobresaliente cum Laude por unanimidad):

- Safwat M. Abdelkader (Ingeniero Civil), “Influencia de la estructura porosa de hormigones utilizado en ambientes marinos frente al transporte generado por gradientes de presión”, UPM 2010. Codirectora: Amparo Moragues Terrades. Se han publicado 4 artículos JCR, y 2 contribuciones a congresos.

- Michiel Fenaux (Ingénieur Civil en Mathématiques Appliquées), “Modelling of chloride transport in non-saturated concrete. From microscale to macroscale”, UPM 2013. Codirector: Jaime C. Gálvez Ruiz. A partir de los modelos numéricos desarrollados hasta el momento se han publicado 3 artículos indexados JCR 2 contribuciones a congresos SJR.

- Daniel Alonso Domínguez (Licenciado en Ciencias Químicas), “Estudio de la variación de la morfología y las propiedades microestructurales de materiales base cemento con adiciones de sílice de distinta granulometría”, UPM y UCM (Campus de Excelencia Internacional Moncloa) 2015. Codirectora: Inmaculada Álvarez Serrano. Tiene Mención Europea. Ha resultado una familia de patentes, se han publicado 2 artículos (uno JCR y otro SJR), 2 contribuciones a congresos, uno internacional SJR.

- Juan Antonio Alonso Vera (Ingeniero de Materiales), “Estudio de la fisuración en particiones verticales de yeso laminado, producidas por la deformación de los forjados”, UPM, 16-10-2015. Tesis codirigida: Jaime C. Gálvez Ruiz. Se han publicado 2 artículos indexados JCR, 4 contribuciones en congresos, uno internacional SJR.



En la actualidad se encuentra dirigiendo otra tesis más. También ha dirigido siete trabajos: dos DEA, tres proyectos fin de máster y dos proyectos fin de grado. Nuestros doctorandos internacionales han permitido establecer relaciones estables con sus Universidades. Se mantienen dos cursos de Durabilidad que se imparten bianualmente en Puerto Rico desde 2008 (Universidad de Puerto Rico en Mayagüez) y en México (Universidad Autónoma de Sinaloa) desde 2015. Actualmente es Subdirectora del CIME de la UPM.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

Fenaux, M.; Reyes, E.; Gálvez, J.C.; Moragues, A.; Bernal, J. On the Tortuosity-Connectivity of Porous Cement-based Materials. Applied sciences. 11(13), 5812, 1 cita; <https://doi.org/10.3390/app11135812>

Fenaux, M., Reyes, E., Gálvez, J.C., Moragues, A. “Modelling the transport of chloride and other ions in cement-based materials”, Cement and Concrete Composites, 97, pp. 33-42 (2019) (Q1, D1) 13 citas.

Torres-Carrasco, M., del Campo, A., de la Rubia, M.A., Reyes, E., Moragues, A., Fernández, J.F., “In situ full view of the Portland cement hydration by confocal Raman microscopy”, Journal of Raman Spectroscopy, Article in Press, (2019) (Q1) 13 citas

Moreno, A., Gálvez, J.C., Reyes, E., Galé, D., “Study of the rust penetration and circumferential stresses in reinforced concrete at early stages of an accelerated corrosion test by means of combined SEM, EDS and strain gauges”, Construction & Building Materials, 184, pp. 655-667 (2018) (Q1, D1) 15 citas.

Bernal, J., Reyes, E., Massana, J., León, N., Sánchez, E., “Fresh and mechanical behavior of a self-compacting concrete with additions of nano-silica, silica fume and ternary mixtures”, Construction and Building Materials 160, pp. 196-210, 2018. (Q1, D1) 46 citas.

Massana, J., Reyes, E., Bernal, J., León, N., Sánchez-Espinosa, E., “Influence of nano- and micro-silica additions on the durability of a high-performance self-compacting concrete”, Construction and Building Materials 165, pp. 93-103, 2018. (Q1, D1) 45 citas.

Torres-Carrasco M, del Campo A, Fernández J, de la Rubia M, Reyes E, Moragues A, “New insights in weathering analysis of anhydrous cements by using high spectral and spatial resolution Confocal Raman Microscopy”, Cement and Concrete Research, vol. 100, Pages 119–128 (2017). (Q1, D1) 20 citas.

Alonso-Domínguez D, Reyes E, Moragues A, Álvarez-Serrano I, “New mortars fabricated by electrostatic dry deposition of nano and microsilica additions: Enhanced properties”, Construction and Building Materials, vol. 135, Pages 186–193 (2017). (Q1, D1) 15 citas.

Alberti M, Enfedaque A, Gálvez J, Reyes E, “Numerical modelling of the fracture of polyolefin fibre reinforced concrete by using a cohesive fracture approach”, Composites Part B: Engineering, vol. 111, Pages 200–210 (2017) (Q1, D1) 23 citas.

Bernal J, Fenaux M, Moragues A, Reyes E, Gálvez J, “Study of chloride penetration in concretes exposed to high-mountain weather conditions with presence of deicing salts”, Construction and Building Materials, Vol. 127, Pages 971-983, (2016) (Q1, D1)

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Impartición en 2012 y 2014 de las jornadas sobre Perspectivas globales sobre el desempeño del hormigón en la Universidad de Puerto Rico en Mayaguez.

Impartición en 2015 de las I Jornadas sobre el Desempeño del Concreto, impartidas en la Universidad Autónoma de Sinaloa, Mexico en marzo de 2015



C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

MFOM 2454/2007; Evaluación del deterioro del hormigón en infraestructuras del transporte mediante el uso de sensores embebidos; Ministerio De Fomento; Nacional; IP: J.C. GALVEZ; Escuela De Ingenieros De Caminos, Canales Y Puertos. Ciudad Real; 22/12/2007; 22/12/2010; 236.220 € ; Investigador colaborador

P7/08; Balasto artificial; Ministerio De Fomento; Nacional; IP: P.GONZALEZ REQUEJO; Universidad Politecnica De Madrid; 27/11/2008; 22/12/2011; 565.552 € ; Investigador colaborador

BIA2008-03523; Evaluación y predicción del deterioro del hormigón en ambiente marino. Influencia del tipo de cemento y las adiciones en la impermeabilización y vulnerabilidad frente a ataque químico; Ministerio De Educación Y Ciencia; Nacional; IP: J.C. GALVEZ; Universidad Politecnica De Madrid, Fundación Caminos De Hierro, Fundación De Los Ferrocarriles Españoles, Ieca, Ingeciber, Oficemen; 22/12/2008; 22/12/2011; 96.800 € ; Investigador colaborador

IPT-420000-2010-31 ; Fabricación de micropartículas esféricas vítreas con propiedades cementantes (CEMESFERAS).; Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa INNPACTO CIN/1337/2010); Nacional; IP: Jaime C. Gálvez Ruiz (Investigador Principal UPM); Universidad Politecnica De Madrid; 01/07/2010; 31/12/2013; 384.596 € ; Investigador colaborador

DPI2011-24876 ; Modelos multiescala para materiales base cemento. Aplicación al estudio del deterioro del hormigón por ciclos hielo-deshielo en presencia de cloruros.; Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental).; Nacional; IP: Jaime Carlos Galvez Ruiz; Cementos Portland Valderrivas, FCC Construcción, CSIC Y U. Politécnica Madrid; 01/12/2011; 31/12/2014; 115.000 € ; Investigador colaborador

RTI2018-100962-B-100; Estrategia sostenible de alta durabilidad en hormigones sometidos a ambientes marinos a edades tempranas; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Nacional; IP: Encarnación Reyes y Amparo Moragues ; U. Politécnica Madrid; 01/01/2019; 31/12/2021 (Prorrogado hasta 30/09/2022); 72.600 € ; Investigador Principal

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

Desarrollo Proyectos I+D Diseño de Hormigones de Alta Durabilidad Expuestos a Ambiente con Cloruros a Edades Tempranas; Contratos i+D+I (Investigaciones para mejoras de procesos en empresas); Dragados S.A.; IP: Encarnación Reyes y Amparo Moragues ; UPM; 15/03/2019; 31/12/2021; 62.712 € ; Investigador Principal

Evaluación Y Caracterización de las Causas del Daño Producidas en Traviesas Prefabricadas. Traviesas del Norte y ADIF. Contrato para proyecto de investigación suscrito con empresa/s; IP: Encarnación Reyes y Amparo Moragues; 01/09/2019- 01/09/2021; 10.500 €; Investigador principal

Patente: Autores: J.F. Fernandez, P. Leret, A. Moragues, E. Reyes, J. C. Galvez, E. Sánchez, D. Alonso, I. Álvarez; Título: "Procedimiento para preparar un composite cementíceo, morteros y hormigones micro-nanoestructurados de larga vida en servicio, que comprenden dicho composite ".
Nº Registro Solicitud Patente P P201531373 25/09/15,
Ampliación internacional : PCT/ES2016/070666 22/09/16 N/Ref.: 2016_30 WO
Cotitularidad: CSIC (51%), UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (49%).



María Victoria Borrachero Rosado

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 13/06/2022

v 1.4.0

4053798877dfa58892e481b0e6c72b17

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/>



María Victoria Borrachero Rosado

Apellidos: **Borrachero Rosado**
 Nombre: **María Victoria**
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **vborrachero@cst.upv.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: D. Ingeniería de la Construcción y P.I.C, E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Correo electrónico: vborrachero@cst.upv.es
Fecha de inicio: 22/02/2008
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	22/02/2008
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	14/05/2007
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	29/12/1999
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	01/04/1998
5	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/10/1997
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/01/1997
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	01/10/1994
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	01/01/1992
9	Universitat de Valencia	Profesor/a Asociado/a	25/10/1991

1 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad
Fecha de inicio: 22/02/2008

2 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad
Fecha de inicio: 14/05/2007 **Duración:** 9 meses - 7 días



- 3** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad
Fecha de inicio: 29/12/1999 Duración: 7 años - 4 meses - 15 días
- 4** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,
Fecha de inicio: 01/04/1998 Duración: 1 año - 8 meses - 27 días
- 5** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)
Fecha de inicio: 01/10/1997 Duración: 5 meses - 30 días
- 6** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)
Fecha de inicio: 01/01/1997 Duración: 8 meses - 29 días
- 7** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Fecha de inicio: 01/10/1994 Duración: 2 años - 2 meses - 30 días
- 8** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Fecha de inicio: 01/01/1992 Duración: 2 años - 8 meses - 29 días
- 9** Entidad empleadora: Universitat de Valencia
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a
Fecha de inicio: 25/10/1991 Duración: 2 meses - 6 días

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** TESIS DOCTORAL
Nombre del título: TESIS DOCTORAL
Ciudad entidad titulación: Desconocido
Entidad de titulación: Desconocida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/04/1990
- 2 Titulación universitaria:** TESIS DE LICENCIATURA
Nombre del título: TESIS DE LICENCIATURA
Ciudad entidad titulación: Desconocido
Entidad de titulación: Desconocida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 28/06/1985

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5,3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Valorización de residuos en hormigón
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,7
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Curso que se imparte: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Valorización de residuos en hormigón
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Curso que se imparte: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil
Curso que se imparte: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Valorización de residuos en hormigón
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Curso que se imparte: 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,8
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil
Curso que se imparte: 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,7
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Valorización de residuos en hormigón
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,25
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil
Curso que se imparte: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,09
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil; Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Curso que se imparte: 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,88
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil
Curso que se imparte: 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,65
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Valorización de residuos en hormigón
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Curso que se imparte: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,81
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

23 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil
Curso que se imparte: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,41
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

24 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Valorización de residuos en hormigón
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

25 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

26 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Patología y rehabilitación
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil; Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Curso que se imparte: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,55
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

27 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Curso que se imparte: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,94
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

28 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Titulación universitaria: Grado en Arquitectura Técnica; Grado en Ingeniería Civil
Curso que se imparte: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,2

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

29 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Valorización de residuos en hormigón

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón

Curso que se imparte: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,2

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

30 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón

Curso que se imparte: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,7

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

31 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales

Curso que se imparte: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,26

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

32 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil

Curso que se imparte: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,54

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

33 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Valorización de residuos en hormigón

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Obras Públicas; Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón

Curso que se imparte: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

34 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón

Curso que se imparte: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

35 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales

Curso que se imparte: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,26
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

36 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Curso que se imparte: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,26
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

37 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Valorización de residuos en hormigón
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

38 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y tecnología de los conglomerantes y adiciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

39 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales
Curso que se imparte: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,08
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

40 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Curso que se imparte: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,32
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

41 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS CONGLOMERANTES Y ADICIONES
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón; PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
Curso que se imparte: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales
Curso que se imparte: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,08
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Curso que se imparte: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9,46
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS CONGLOMERANTES Y ADICIONES
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química de los materiales
Curso que se imparte: 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química para la ingeniería civil
Curso que se imparte: 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 11,26
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS CONGLOMERANTES Y ADICIONES
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 14,4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

- 49** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS CONGLOMERANTES Y ADICIONES
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón; PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
Curso que se imparte: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 50** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CONSTRUCCIONES DE BAJO COSTE PARA PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón; PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
Curso que se imparte: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,25
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 51** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 14,4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 52** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS CONGLOMERANTES Y ADICIONES
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 53** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CONSTRUCCIONES DE BAJO COSTE PARA PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
Curso que se imparte: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 54** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 16,8
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

- 55** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: UTILIZACIÓN DE RESIDUOS: MATERIALES PUZOLÁNICOS ARTIFICIALES
Curso que se imparte: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 56** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: METODOS INSTRUMENTALES PARA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Titulación universitaria: INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL
Curso que se imparte: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 57** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 58** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: UTILIZACIÓN DE RESIDUOS: MATERIALES PUZOLÁNICOS ARTIFICIALES
Titulación universitaria: INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL
Curso que se imparte: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 59** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: METODOS INSTRUMENTALES PARA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Curso que se imparte: 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 60** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Titulación universitaria: I. Caminos, Canales y Puertos; I.T. Obras Públicas, esp. Construcciones Civiles; I.T. Obras Públicas, esp. Hidrología; I.T. Obras Públicas, esp. Transportes y Servicios Urbanos
Curso que se imparte: 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 61** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: UTILIZACIÓN DE RESIDUOS: MATERIALES PUZOLÁNICOS ARTIFICIALES
Curso que se imparte: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

62 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: METODOS INSTRUMENTALES PARA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Curso que se imparte: 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

63 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10,8
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

64 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: METODOS INSTRUMENTALES PARA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Curso que se imparte: 2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

65 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

66 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: REUTILIZACIÓN Y RECICLADO DE MATERIALES
Curso que se imparte: 2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,25
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

67 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: UTILIZACIÓN DE RESIDUOS: MATERIALES PUZOLÁNICOS ARTIFICIALES
Curso que se imparte: 2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

68 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: METODOS INSTRUMENTALES PARA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Curso que se imparte: 2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

69 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

70 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: UTILIZACIÓN DE RESIDUOS: MATERIALES PUZOLÁNICOS ARTIFICIALES
Curso que se imparte: 2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

71 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: METODOS INSTRUMENTALES PARA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Curso que se imparte: 2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

72 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

73 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: UTILIZACIÓN DE RESIDUOS: MATERIALES PUZOLÁNICOS ARTIFICIALES
Curso que se imparte: 2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

74 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

75 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 1999

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 17,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

- 76** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA DE LOS MATERIALES
Curso que se imparte: 1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 19,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Nuevos conglomerantes sostenibles de activación con residuos de tierra de diatomeas y cenizas de cáscara de almendra.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , OSORIO COSOGUA, BERNARDINO ARIEL
Fecha de defensa: 29/04/2021
- 2** **Título del trabajo:** Uso de la ceniza de cáscara de almendra en la fabricación de geopolímeros
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , BONIFACIO CLARO, THAIS CRISTINA
Fecha de defensa: 17/01/2020
- 3** **Título del trabajo:** Fabricación de nuevos materiales geopoliméricos a partir de mezclas de residuos de cerámica sanitaria y catalizador gastado de craqueo catalítico.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , NANDE SUAREZ, JAVIER ALEJANDRO
Fecha de defensa: 27/07/2018
- 4** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL DAÑO TÉRMICO EN MORTEROS DE ACTIVACIÓN ALCALINA MEDIANTE TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS: ESPECTROSCOPIA ACÚSTICA Y ULTRASONIDOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CACERES MARTE, DAMARIEL
Fecha de defensa: 13/04/2018
- 5** **Título del trabajo:** Reutilización de residuos de construcción en la fabricación de conglomerantes de activación alcalina.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Segura Sierpe, Yasna Pamela
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 03/06/2016
Mención de calidad: Si



- 6** **Título del trabajo:** PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE LOS MORTEROS Y HORMIGÓN DE POC MEDIDAS MEDIANTE LA ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA (EIE)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , SANTANA PARRA, MARIA DE LA CRUZ
Fecha de defensa: 10/02/2016
- 7** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN MECÁNICA Y POR ESPECTROSCOPIA DE VIBRACIÓN DE COMPOSITOS DE GRC CON DIFERENTES TIPOS DE MATRIZ CEMENTANTE
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CASTELLESE MONZO, ADRIANA
Fecha de defensa: 25/09/2015
- 8** **Título del trabajo:** ACTIVADORES ALCALINOS ALTERNATIVOS A PARTIR DE LA CENIZA DE CÁSCARA DE ARROZ PARA LA PREPARACIÓN DE GEOPOLÍMEROS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Bouzón Orgeira, Noelia
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 22/07/2015
Mención de calidad: Si
- 9** **Título del trabajo:** REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE CERÁMICA SANITARIA EN LA FABRICACIÓN DE MORTEROS DE ACTIVACIÓN ALCALINA: USO COMO ÁRIDO Y COMO MATRIZ
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , YARASCA GABRIEL, ARTURO RUDY
Fecha de defensa: 24/04/2015
- 10** **Título del trabajo:** COMPARACIÓN DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS Y MECÁNICAS ENTRE SISTEMAS GEOPOLIMÉRICOS Y DE CEMENTO PORTLAND
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ABAD ENCARNACION, JOSE ARISMENDY
Fecha de defensa: 24/02/2015
- 11** **Título del trabajo:** REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN EN LA PREPARACIÓN DE CEMENTOS DE ACTIVACIÓN ALCALINA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , BRITO PUJOLS, SANTIAGO LENIN
Fecha de defensa: 04/02/2015
- 12** **Título del trabajo:** INFLUENCIAS DEL TIPO DE ÁRIDO EN LAS RESISTENCIAS MECÁNICAS EN MATRICES CONGLOMERANTES CON CATALIZADOR GASTADO DE CRAQUEO CATALÍTICO.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ORELLANA ARITA, CARLOS JACOBO
Fecha de defensa: 10/12/2014



- 13 Título del trabajo:** Estudio para la estabilización de bloques de tierra mediante la utilización de geopolímeros a partir de residuos. Aplicación para viviendas de bajo coste en Barranquilla (Colombia)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ALAMAN BURGUET, MARINA
Fecha de defensa: 21/11/2014
- 14 Título del trabajo:** RESIDUOS CERÁMICOS: ÁRIDOS Y CONGLOMERANTES RECICLADOS PARA MORTEROS DE ACTIVACIÓN ALCALINA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , SANZ PARDO, MIGUEL ANGEL
Fecha de defensa: 15/09/2014
- 15 Título del trabajo:** VALORIZACIÓN DE CENIZAS DE BAGAZO PROCEDENTES DE HONDURAS: POSIBILIDADES DE USO EN MATRICES DE CEMENTO PÓRTLAND
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MA-TAY PINEL, DANIEL ERNESTO
Fecha de defensa: 07/05/2014
- 16 Título del trabajo:** IFLUENCIA DEL TRATAMIENTO DE SEPARACIÓN MAGNÉTICA EN LAS CENIZAS VOLANTES EN MORTEROS DE CEMENTO PORTLAND:PROPIEDADES EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , SORIANO MARTINEZ, LOURDES
Fecha de defensa: 25/09/2013
- 17 Título del trabajo:** EFECTO DEL ÁCIDO CÍTRICO EN EL SISTEMA CEMENTO/YESO/CENIZA VOLANTE
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ARILLA AGORRIZ, ELIAS
Fecha de defensa: 25/09/2013
- 18 Título del trabajo:** USO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN DE GRES EN LA FABRICACIÓN DE CONGLOMERANTES INORGÁNICOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MAS CARRION, MARIA ANTONIA
Fecha de defensa: 23/09/2013
- 19 Título del trabajo:** NUEVOS CONGLOMERANTES BASADOS EN CENIZA DE CÁSCARA DE ARROZ
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , LOPEZ TOLEDO, VICTOR MANUEL
Fecha de defensa: 24/07/2013
- 20 Título del trabajo:** ESTUDIOS PRELIMINARES DEL CEMENTO HIDRATADO PARA SU REUTILIZACIÓN EN GEOPOLÍMEROS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , SEGURA SIERPE, YASNA PAMELA
Fecha de defensa: 24/07/2013

- 21 Título del trabajo:** EVALUACIÓN, MEDIANTE MEDIDAS DE ESPECTROSCOPIA DE VIBRACIÓN DE COMPOSITOS FABRICA-DOS CON FIBRAS DE VIDRIO ÁLCALI-RESISTENTE (GRC) Y ALTOS CONTENIDOS EN CENIZA VOLANTE.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , RIESTRA GARCIA-SAN MIGUEL, COVADONGA
Fecha de defensa: 12/07/2013
- 22 Título del trabajo:** EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE MATERIALES BASADOS EN SÍLICE SOBRE LAS PROPIEDADES DE MATRICES DE CEMENTO PÓRTLAND Y ACTIVADAS ALCALINAMENTE
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Rodríguez Martínez, Erich David
Calificación obtenida: APTO (cum laude)
Fecha de defensa: 26/09/2012
Mención de calidad: Si
- 23 Título del trabajo:** Producción y caracterización de materiales cementantes a partir del Silicoaluminato Cálcico Vítreo (VCAS)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Mitsuuchi Tashima, Mauro
Calificación obtenida: APTO (cum laude)
Fecha de defensa: 20/07/2012
Mención de calidad: Si
- 24 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL PROCESO DE HIDRATACIÓN DE MORTEROS DE CEMENTO CON CENIZA VOLANTE MEDIANTE MÉTODOS DESTRUCTIVOS Y NO DESTRUCTIVOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , BOUZON ORGEIRA, NOELIA
Fecha de defensa: 26/07/2011
- 25 Título del trabajo:** PROPIEDADES DE COMPOSITOS DE FIBRA VEGETAL CON MATRIZ CEMENTANTE DE BAJA ALCALINIDAD.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MARMOL DE LOS DOLORES, GONZALO
Fecha de defensa: 26/07/2011
- 26 Título del trabajo:** Materiales puzolánicos para uso en conglomerantes especiales basados en yeso
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Roldán Latorre, Walter Leopoldo
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 14/02/2011
Mención de calidad: Si



- 27** **Título del trabajo:** MORTEROS ALIGERADOS CON CÁSCARA DE ARROZ: DISEÑO DE MEZCLAS Y EVALUACIÓN DE PRESTACIONES
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , SERRANO FALCO, TOMAS SANTIAGO
Fecha de defensa: 17/12/2010
- 28** **Título del trabajo:** NUEVAS MEZCLAS CEMENTANTES BASADAS EN CAL
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MENDEZ MUTSCHLER, ROSANA FELIPA
Fecha de defensa: 16/12/2010
- 29** **Título del trabajo:** EL FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO DE MEZCLAS CEMENTO/YESO/PUZOLANA. EFECTO DE AGENTES RETARDANTES
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ARIÑO MONTOYA, DAVID
Fecha de defensa: 16/12/2010
- 30** **Título del trabajo:** DISEÑO DE TEJAS PREFABRICADAS DE BAJO COSTE QUE INCORPORAN RESIDUOS INDUSTRIALES DE CARÁCTER PUZOLÁNICO PARA USO EN PAÍSES EN VIAS DE DESARROLLO. APLICACIÓN AL CASO DE CALI (COLOMBIA).
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MENDEZ MUTSCHLER, ROSANA FELIPA
Fecha de defensa: 25/11/2009
- 31** **Título del trabajo:** Uso del licor de plantas agaváceas como aditivo en morteros y hormigones.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Ochoa Botero, Juan Carlos
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 26/02/2009
Mención de calidad: Si
- 32** **Título del trabajo:** PREPARACIÓN DE NUEOS CONGLOMERANTES A PARTIR DE MEZCLAS MIXTAS CEMENTO, YESO, PUZOLANA: ESTUDIOS PRELIMINARES
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ROLDAN LATORRE, WALTER LEOPOLDO
Fecha de defensa: 20/05/2008
- 33** **Título del trabajo:** NUEVAS APORTACIONES AL ESTUDIO DE LA CENIZA DE CÁSCARA DE ARROZ COMO MATERIAL PUZOLÁNICO
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MITSUUCHI TASHIMA, MAURO
Fecha de defensa: 19/07/2007



- 34** **Título del trabajo:** ESTUDIOS PRELIMINARES SOBRE LA INCORPORACIÓN DE NANOSÍLICE EN MEZCLAS CEMENTANTES
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , VILLARREAL BUENO, ANDRES FELIPE
Fecha de defensa: 19/07/2007
- 35** **Título del trabajo:** Nuevas aportaciones en el desarrollo de materiales cementantes con residuo de catalizador de craqueo catalítico (fcc)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Soriano Martínez, Lourdes
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 16/05/2007
Mención de calidad: Si
- 36** **Título del trabajo:** Reutilización de la ceniza de cáscara de arroz como material de construcción: valorización y optimización de sus propiedades puzolánicas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Ordóñez Belloc, Luis Miguel
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 15/02/2007
Mención de calidad: No
- 37** **Título del trabajo:** Estudio de los morteros de los revestimientos continuos de las arquitecturas del centro histórico de Valencia. Preparación de morteros de restauración mixtos cal-puzolana
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Piles Selma, Verónica
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 27/03/2006
Mención de calidad: No
- 38** **Título del trabajo:** USO DEL LICOR DE PLANTAS AGAVACEAS COMO ADITIVO EN MORTEROS Y HORMIGONES DE CEMENTO PORTLAND
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , OCHOA BOTERO, JUAN CARLOS
Fecha de defensa: 03/02/2005
- 39** **Título del trabajo:** EFECTO DE LA CARBONATACIÓN EN MORTEROS DE CEMENTO SUSTITUIDOS CON RESIDUO DE CATALIZADOR DE CRAQUEO CATALÍTICO (FCC)
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ZORNOZA GOMEZ, EMILIO MANUEL
Fecha de defensa: 19/07/2004
- 40** **Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DEL CARÁCTER PUZOLÁNICO DE DISTINTOS CATALIZADORES USADOS DE CRAQUEO CATALÍTICO (FCC)
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , SORIANO MARTINEZ, LOURDES
Fecha de defensa: 11/02/2004

- 41 Título del trabajo:** Uso de extractos de plantas suculentas para la preparación de morteros y hormigones de cemento Portland.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CLIMENT PEDRON, MARIA ANTONIA
Fecha de defensa: 17/09/2003
- 42 Título del trabajo:** FACTOR K DE EFICACIA CEMENTANTE DE PUZOLANAS: PARÁMETROS EXPERIMENTALES Y MODELOS DE CÁLCULO
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MARTINEZ VELANDIA, DIEGO ALFONSO
Fecha de defensa: 13/06/2003
- 43 Título del trabajo:** Evaluación de la durabilidad de hormigones con puzolanas: Aplicación en tubos de hormigón destinados a la conducción de aguas residuales.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , DIAZ FERNANDEZ, ANA ISABEL
Fecha de defensa: 26/06/2002
- 44 Título del trabajo:** Estudio y activación de cenizas de cáscara de arroz (CCA) obtenidas en condiciones de combustión no controladas, para su uso como materiales puzolánicos.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , FRANCES VICEDO, EVARISTO
Fecha de defensa: 21/12/2001
- 45 Título del trabajo:** Estudio de morteros conteniendo adiciones simultáneas de cenizas volantes de central térmica de carbón (CV) y cenizas procedentes de la incineración de lodos de depuradora (CLD).
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ARLANDIS MARRA, MARIA-FRANCISCA
Fecha de defensa: 24/09/2001
- 46 Título del trabajo:** ESTUDIOS DE DURABILIDAD DE SISTEMAS CEMENTO/PUZOLANA EXPUESTOS A LA ACCIÓN DE SULFATOS.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , GIRBES CLARI, MARIA ISABEL
Fecha de defensa: 26/03/2001
- 47 Título del trabajo:** Propiedades puzolánicas de la ceniza de cáscara de arroz (CCA) y del nuevo material mixto CCA/ceniza volante.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , BALLESTER MARTINEZ, JOSE VICENTE

Fecha de defensa: 23/11/2000

- 48 Título del trabajo:** Incorporación de cenizas procedentes de central térmica de fuel en morteros de cemento Portland: efectos, problemas y soluciones.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , BLANQUER BARBERA, MARIA JOSE
Fecha de defensa: 16/06/1997

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** For conservation planning and a new use study for Fernando Moreno Barbera's Paraninfo at the Universidad Laboral de Cheste in Spain (R-ORG-201943181)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Jordá Such; Maria Teresa Palomares Figueres
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s: THE JEAN PAUL GETTY TRUST
Fecha de inicio: 03/06/2019 **Duración:** 3 años - 1 mes - 28 días
Cuantía total: 170.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** NUEVOS RETOS EN CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE: SOSTENIBILIDAD Y EVALUACION AMBIENTAL (RTI2018-097612-B-C21-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 101.640 €
- 3 Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE RESIDUOS AGRICOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACION DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAISES EN DESARROLLO (AD1708)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 14/09/2018

Duración: 1 año - 3 meses - 17 días

Cuantía total: 10.000 €

- 4 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y APLICACION DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS BASADOS EN ONDAS MECANICAS PARA LA EVALUACION Y MONITORIZACION DE REOLOGIA Y AUTOSANACION EN MATERIALES CEMENTANTES (BIA2017-87573-C2-1-P-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2018

Duración: 3 años - 5 meses - 29 días

Cuantía total: 114.950 €

- 5 Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE RESIDUOS AGRICOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACION DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAISES EN DESARROLLO (AD1708)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lourdes Soriano Martinez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Duración: 8 meses - 12 días

Cuantía total: 0 €

- 6 Nombre del proyecto:** APLICACIONES DE SISTEMAS GEOPOLIMERICOS OBTENIDOS A PARTIR DE MEZCLAZ DE RESIDUOS: MORTEROS, HORMIGONES Y ESTABILIZACION DE SUELOS. (BIA2015-70107-R)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 123.420 €

- 7 Nombre del proyecto:** NUEVAS APLICACIONES DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS BASADOS EN ONDAS MECANICAS PARA LA EVALUACION DE LA DEGRADACION EN MATERIALES CEMENTANTES. (BIA2014-55311-C2-1-P)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 3 años - 5 meses - 29 días

Cuantía total: 136.730 €



- 8** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE PUZOLANAS DE ORIGEN VOLCANICO DE GUATEMALA: POSIBILIDADES DE USO DE MATERIALES PREFABRICADOS PARA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE VIVIENDAS SOCIALES (ADSIDEO-COOPERACION)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 11.250 €
- 9** **Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE RESIDUOS CERAMICOS Y DE DEMOLICION EN LA PREPARACION DE NUEVOS MATERIALES GEOPOLIMERICOS (BIA2011-26947)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días
Cuantía total: 162.745 €
- 10** **Nombre del proyecto:** NUEVOS CONGLOMERANTES BASADOS EN LA ACTIVACION ALCALINA DE CENIZAS DE BAGAZO Y DE HOJA DE CAÑA DE AZUCAR. (PHB2011-0016-PC)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 13.250 €
- 11** **Nombre del proyecto:** UTILIZACION DE LA CENIZA DE CASCARA DE ARROZ (CCA) EN LA ELABORACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION NO CONVENCIONALES PARA VIVIENDAS DE BAJO COSTE ECONOMICO Y ECOLOGICO: ASESORAMIENTO Y CAPACITACION A MICROEMPRESARIOS. (AP/035235/11)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL
Fecha de inicio: 13/12/2011 **Duración:** 1 año - 4 meses - 30 días
Cuantía total: 10.302 €
- 12** **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y PROPIEDADES DE NUEVOS MATERIALES GEOPOLIMERICOS PARA LA CONSTRUCCION A PARTIR DE MATERIALES RESIDUALES (MAT2010-19934)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado

Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

Fecha de inicio: 01/01/2011
Cuantía total: 14.520 €

Duración: 11 meses - 30 días

13 Nombre del proyecto: CONTRATO FPI MINISTERIO RODRIGUEZ MARTINEZ (BES-2008-002440)

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/11/2010
Cuantía total: 42.996,39 €

Duración: 2 años

14 Nombre del proyecto: APROXIMACION AL CONOCIMIENTO, MEDIANTE MEDIDAS ELECTRICAS, DE LA ESTRUCTURA POROSA DE MORTEROS CON Y SIN PUZOLANAS (PAID-05-09-4302)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 15/12/2009
Cuantía total: 8.500 €

Duración: 1 año - 7 meses

15 Nombre del proyecto: UTILIZACION DE CENIZA DE CASCARA DE ARROZ EN LA ELABORACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION NO CONVENCIONALES PARA VIVIENDAS DE INTERES SOCIAL EN EL VALLE DEL CAUCA (COLOMBIA) (3018/2009)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/09/2009
Cuantía total: 60.000 €

Duración: 4 años - 7 días

16 Nombre del proyecto: ACUERDO DE COLABORACION PARA LA PARTICIPACION EN EL PROYECTO ACTIVACION DEL HUMO DE SILICE MEDIANTE TECNICAS DE ULTRASONIDOS PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS CONGLOMERANTES EN EL CAMPO DE LA CONSTRUCCION

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FERROATLANTICA. DIVISION ENERGIA

Fecha de inicio: 20/06/2008
Cuantía total: 30.000 €

Duración: 2 años - 6 meses

- 17** **Nombre del proyecto:** EFECTO ADICIONES NANOPART. SILICES SOBRE MATRICES DE CEMENTO PORTLAND: ESTUDIOS NIVEL NANO, MICRO, MACRO (IMIDIN/2008/12)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
Fecha de inicio: 21/02/2008 **Duración:** 10 meses - 23 días
Cuantía total: 34.200 €
- 18** **Nombre del proyecto:** ACTIVACION DEL HUMO DE SILICE MEDIANTE TECNICAS DE ULTRASONIDOS PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS CONGLOMERANTES EN EL CAMPO DE LA CONTRUCCION. (BIA2007-63252)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días
Cuantía total: 148.588 €
- 19** **Nombre del proyecto:** EFECTO EDICIONES NANOPART. SILICE SOBRE MATRICES DE CEMENTO PORTLAND: ESTUDIOS NIVEL NANO, MICRO, MACRO (IMCITA/2007/15)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
Fecha de inicio: 10/02/2007 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 22.995,89 €
- 20** **Nombre del proyecto:** NUEVOS USOS DE LOS LODOS DE DEPURADORA EN EL CAMPO DE LA INGENIERIA CIVIL. (A173/2007/3-04.4)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Desconocido
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1 año - 4 meses
Cuantía total: 8.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS FABRICADOS CON FIBRAS DE VIDRIO ALCALI-RESISTENTES Y CONGLOMERANTES CON ADICIONES MINERALES ACTIVAS. (BIA2004-00520)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 13/12/2004
Cuantía total: 102.925,5 €

Duración: 3 años

22 Nombre del proyecto: AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO: UNIDAD DE INVESTIGACION EN CIENCIA DEL HORMIGON (GRUPOS04/58)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 43.801 €

23 Nombre del proyecto: ADQUISICION DE FONDOS BIBLIOGRAFICOS PARA LA MEJORA DE LA DOCENCIA E INVESTIGACION DE DIVERSAS ASIGNATURAS DOCTORADO EN EL PROGRAMA: "INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION Y GESTION AMBIENTAL" DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION Y GESTION AMB." (AFC2001-0492-FB)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION, CULT. Y DEP.SUBSECRETARIA

Fecha de inicio: 01/01/2002

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.071,54 €

24 Nombre del proyecto: VALORACION DE LA EFICACIA CEMENTANTE DE PUZOLANAS MUY REACTIVAS. ESTUDIO DE LOS PARAMETROS QUE INFLUYEN EN LA EVALUACION DEL FACTOR K (CTIDIB/2002/52)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2002

Duración: 1 año

Cuantía total: 15.974,76 €

25 Nombre del proyecto: REUTILIZACION DE LOS RESIDUOS DE CATALIZADOR DE CRAQUEO CATALITICO (FCC), GENERADOS EN LA PRODUCCION DE NAFTAS DE PRETROLEO (MAT2001-2694)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 28/12/2001

Duración: 3 años

Cuantía total: 95.987,65 €

- 26** **Nombre del proyecto:** GIQUIMA. GRUPO DE INVESTIGACION EN QUIMICA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION (GR00-14)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 19/09/2000 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 7.813,16 €
- 27** **Nombre del proyecto:** ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS POR TECNICAS DE DIFRACCION LASER (INF99-15-42)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 29/07/1999
Cuantía total: 29.449,59 €
- 28** **Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE LA CENIZA DE CASCARA DE ARROZ (AMB98-0337)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: MEC. DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Fecha de inicio: 01/09/1998 **Duración:** 2 años - 11 meses - 15 días
Cuantía total: 20.320,22 €
- 29** **Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE LA CENIZA DE CASCARA DE ARROZ COMO MATERIAL DE CONSTRUCCION: VALORIZACION POR MEDIO DE PROCESOS DE ACTIVACION Y OPTIMIZACION DE SUS PROPIEDADES PUZOLANICAS (AMB98-0337)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/09/1998 **Duración:** 2 años - 11 meses - 15 días
Cuantía total: 25.729,33 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Estudio de un hormigón afectado por fuego, mediante técnicas de análisis térmico (Desconocido)
Entidad de realización: UPV
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Francisco Domingo
Fecha de inicio: 01/06/1998 **Duración:** 29 días
Cuantía total: 601 €

- 31** **Nombre del proyecto:** caracterización y cuantificación de los materiales del fondo del lago de la albufera de valencia (19980062/256)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Peris Mora
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Cª MEDIO AMBIENTE/D.G.
Fecha de inicio: 01/01/1998 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €
- 32** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACION SOBRE EL USO EN OBRA CIVIL DE MATERIALES RESIDUALES DE LOS VERTEDEROS DE PLANTA (60950030/056)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Peris Mora
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD, S.A. - ENDESA
Fecha de inicio: 01/01/1995 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 34.492,08 €
- 33** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ACTIVACION DE PUZOLANIDAD EN CENIZAS VOLANTES DE CENTRAL TERMICA Y OTRAS PUZOLANAS ARTIFICIALES. OPTIMIZACION DEL USO DE MATERIALES DE ADICION Y SUSTITUCION DEL CEMENTO (PB93-0384)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Peris Mora
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT - 93
Fecha de inicio: 27/06/1994 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 9.616,19 €
- 34** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ACTIVACION DE PUZOLANIDAD EN CENIZAS VOLANTES DE CENTRAL TERMICA Y OTRAS PUZOLANAS ARTIFICIALES. OPTIMIZACION DEL USO DE MATERIALES DE ADICION Y SUSTITUCION DEL CEMENTO (PB93-0384)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Peris Mora
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 27/06/1994 **Duración:** 2 años - 11 meses - 28 días
Cuantía total: 9.616,19 €
- 35** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE FORMAS Y VOLUMENES DE ARRECIFES ARTIFICIALES (Desconocido)
Entidad de realización: CONSELLERIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Peris Mora
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CONSELLERIA DE AGRICULTURA Y PESCA
Fecha de inicio: 01/04/1993 **Duración:** 2 años - 1 mes - 30 días
Cuantía total: 4.026,78 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA NUEVA TECNOLOGIA DE REGENERACION AUTONOMA E INTELIGENTE DE MATERIALES (TRAINER) (CENIT 2010)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: CONSTRUCCIONES Y ESTUDIOS, S.A
Fecha de inicio: 01/10/2010 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 140.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** NUEVOS DESARROLLOS PARA EL USO DE CENIZAS VOLANTES DE ALTO RENDIMIENTO PUZOLANICO
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: INFRAESTRUCTURAS BALALVA, S.L.
Fecha de inicio: 27/07/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 60.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** EVALUACION DEL COMPORTAMIENTO DEL CONJUNTO SUELO-CIMIENTO Y PARA LA DETERMINACION DE LAS DOSIFICACIONES DEL HORMIGON COMPACTADO Y DE LOS SUELOS MEJORADOS PREVISTOS EN EL AZUD ALTO PARA EL ESPEJO DE AGUA EN LA COLA DEL EMBALSE DE ALARCON (CUENCA)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: IVA-LEYING, S.A.
Fecha de inicio: 01/03/2007 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 57.989 €
- 4 Nombre del proyecto:** EFECTO DE LAS ADICIONES DE NANOPARTICULAS DE SILICE SOBRE LAS MATRICES DE CEMENTO PORTLAND: ESTUDIOS A NIVEL NANO, MICRO Y MACROESTRUCTURAL (NANOSILCEM)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: AIDICO - INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION
Fecha de inicio: 02/05/2006 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 24.122 €



5 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA EVOLUCION FISICO-QUIMICA DE LOS HORMIGONES DE LAS PRESAS DE FORATA Y BENAGEBER. EVALUACION DE SU ESTADO Y POSIBLES ACTUACIONES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Fernández Prada

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUCAR

Fecha de inicio: 31/03/2006

Duración: 9 meses

Cuantía total: 60.862,07 €

6 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LOS PROCESOS FISICO-QUIMICOS QUE AFECTAN AL HORMIGON DE LAS PRESAS DE AMADORIO, GUADALEST Y BENIARRES, ASI COMO SUS REPERCUSIONES Y ESTUDIO DE POSIBLES SOLUCIONES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Fernández Prada

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUCAR

Fecha de inicio: 12/07/2004

Duración: 11 meses

Cuantía total: 62.000 €

7 Nombre del proyecto: INFLUENCIA DEL GRADO DE DENSIFICACION SOBRE LAS PROPIEDADES DE LA MICROSILICE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

FERROATLANTICA. DIVISION ENERGIA

Fecha de inicio: 17/02/2003

Duración: 2 años

Cuantía total: 20.000 €

8 Nombre del proyecto: ESTUDIO Y CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA DE MATERIALES DE DRAGADO DE PUERTOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

ARENAS DEL SUR (A/A: D. MODESTO NAVARRO)

Fecha de inicio: 22/05/2002

Duración: 1 año

Cuantía total: 48.682 €

9 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCION A PARTIR DE CENIZAS PROCEDENTES DE LA INCINERACION O DE PELLETS PROCEDENTES DEL SECADO TERMICO DE FANGOS DE DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

ENTITAT PUBLICA SANEJAMENT AIGUES RESIDUALS



Fecha de inicio: 17/05/1999
Cuantía total: 11.991,4 €

Duración: 2 años

10 Nombre del proyecto: UTILIZACION DE MICROSILICE EN TUBOS DE HORMIGON

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
INMOBILIARIA ESPACIO, S.A.

Fecha de inicio: 12/03/1999
Cuantía total: 22.537,97 €

Duración: 1 año - 2 meses

11 Nombre del proyecto: Caracterización de la matriz de una baldosa por análisis térmico (Desconocido)

Entidad de realización: UPV

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:
AIDICO (Valencia)

Fecha de inicio: 15/12/1998
Cuantía total: 118,5 €

Duración: 16 días

12 Nombre del proyecto: Métodos de caracterización y gestión del material procedente del dragado de los puertos (Desconocido)

Entidad de realización: UPV

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:
Arenas del Sur, S.A. (Almeria)

Fecha de inicio: 01/11/1998
Cuantía total: 3.486 €

Duración: 1 mes - 30 días

13 Nombre del proyecto: Resultado de la caracterización física y química de los sedimentos marinos recogidos en el puerto de Burriana (Desconocido)

Entidad de realización: UPV

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Arenas del Sur, S.A. (Almeria)

Fecha de inicio: 01/11/1998
Cuantía total: 3.486 €

Duración: 1 mes - 30 días

14 Nombre del proyecto: Resultados de la caracterización física y química de los sedimentos marinos recogidos en el puerto de Canet de Berenguer (Desconocido)

Entidad de realización: UPV

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
Arenas del Sur, S.A. (Almeria)

Fecha de inicio: 01/11/1998

Duración: 1 mes - 30 días



Cuantía total: 3.486 €

- 15 Nombre del proyecto:** Estado del arte de hormigones con cerámicos, caracterización del hormigón fresco y hormigones con polímeros (Desconocido)

Entidad de realización: UPV

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

AIDICO (Valencia)

Fecha de inicio: 01/10/1998

Duración: 2 meses - 30 días

Cuantía total: 2.852,8 €

- 16 Nombre del proyecto:** Determinación de calizas y dolomitas en muestras de sondeo mediante técnicas de análisis térmico (Desconocido)

Entidad de realización: UPV

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

GIA, S.L. (Valencia)

Fecha de inicio: 01/07/1998

Duración: 30 días

Cuantía total: 279 €

- 17 Nombre del proyecto:** USO DE UN CATALIZADOR GASTADO DE BASE ZEOLÍTICA PARA LA MEJORA DE CEMENTOS Y HORMIGONES (P9700999)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

BP OIL REFINERIA DE CASTELLON, SA

Fecha de inicio: 09/05/1998

Duración: 4 años

Cuantía total: 0 €

- 18 Nombre del proyecto:** Estudio de una ceniza de cáscara de arroz (Desconocido)

Entidad de realización: UPV

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Agrocitrica, S.L.(Valencia)

Fecha de inicio: 10/01/1998

Duración: 1 mes - 18 días

Cuantía total: 251 €

- 19 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION Y CUANTIFICACION DE LOS MATERIALES DEL FONDO DEL LAGO DE LA ALBUFERA DE VALENCIA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Peris Mora

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 26/12/1997

Duración: 2 años - 5 días



Cuantía total: 237.889,73 €

- 20 Nombre del proyecto:** Estudio de las características de las cenizas volantes para la fabricación de gres (Desconocido)
Entidad de realización: UPV
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Gres de Nules, S.A. (Castellón)
Fecha de inicio: 01/09/1997 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 1.394,35 €
- 21 Nombre del proyecto:** Reutilización en hormigones de las escorias y cenizas procedentes de la combustión de fuel (Desconocido)
Entidad de realización: UPV
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Iberdrola (Central de Castellón)
Fecha de inicio: 01/06/1997 **Duración:** 29 días
Cuantía total: 348,6 €
- 22 Nombre del proyecto:** UTILIZACION DEL CATALIZADOR DE FCC USADO EN LA PREPARACION DE CEMENTOS Y HORMIGONES (60950305/056)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BP OIL ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 02/11/1995 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 7.212,15 €
- 23 Nombre del proyecto:** UTILIZACION DEL CATALIZADOR DE FCC USADO EN LA PREPARACION DE CEMENTOS Y HORMIGONES (CONTRATO NUM. P-112)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BP OIL ESPAÑA, SA.
Fecha de inicio: 02/11/1995 **Duración:** 11 meses - 25 días
Cuantía total: 8.366,09 €
- 24 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION SOBRE EL USO EN OBRA CIVIL DE MATERIALES RESIDUALES DE LOS VERTEDEROS DE PLANTA (PEDIDO Nº 45991/94)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Desconocido
Fecha de inicio: 01/01/1995 **Duración:** 11 meses - 26 días

Cuantía total: 40.010,82 €

25 Nombre del proyecto: Reutilización de los yesos de desulfuración: Estado del arte (Desconocido)

Entidad de realización: upv

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Peris Mora

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

endesa-Central Térmica de Andorra (Teruel)

Fecha de inicio: 01/10/1994

Duración: 2 años - 1 mes - 29 días

Cuantía total: 8.294 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Mauro Mitsuuchi Tashima. Alternative activators in alkali-activated cements. Revista ALCONPAT. 12, pp. 16 - 31. 2022. ISSN 2007-6835. DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.568>

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Lourdes Soriano Martínez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Biomass ashes to produce an alternative alkaline activator for alkali-activated cements. Materials Letters. 308, pp. 131198-1 - 131198-3. 2022. ISSN 0167-577X. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.131198>

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Inmaculada Concepción Fita Fernández; José M^a Cruz González; Noelia Bouzón Orgueira; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Monitoring the pozzolanic effect of fly ash in blended OPC mortars by electrical impedance spectroscopy. Construction and Building Materials. 314, pp. 125632 (1) - 125632 (12). 2022. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2021.125632](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125632)

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Air-void system characterization of new eco- cellular concretes. Journal of Materials in Civil Engineering. 33, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0899-1561. DOI: [10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0003692](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003692)

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Lourdes Soriano Martínez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Thais Bonifacio; Jorge Juan Paya Bernabeu. Almond-shell biomass ash (ABA): a greener alternative to the use of commercial alkaline reagents in alkali-activated cement. Construction and Building Materials. 290, pp. 1 - 14. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2021.123251](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.123251)

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Gabriela Pitolli Lyra; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; João Adriano Rossignolo. Comparison of original and washed pure sugar cane bagasse ashes as supplementary cementing materials. Construction and Building Materials. 272, pp. 1 - 8. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.122001](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122001)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 7 Gabriela Pitolli Lyra; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Joao Adriano Rossignolo. Comparison of original and washed pure sugar cane bagasse ashes assupplementary cementing materials. Construction and Building Materials. 272, 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122001

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 8 Samantha Hidalgo Astudillo; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado. Evaluation of rice straw ash as a pozzolanic addition in cementitious mixtures. Applied Sciences. 11, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app11020773

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9 D.B. Istuque; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima. Evaluation of the long-term compressive strength development of the sewage sludge ash/metakaolin-based geopolymer. Materiales de Construcción. 71, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0465-2746. DOI: <https://doi.org/10.3989/mc.2021.13220>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10 D.B. Istuque; LUCÍA REIG CERDÁ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Evaluation of the Pozzolanic Activity of Uncontrolled-Combusted Sewage Sludge Ash. Journal of Materials in Civil Engineering. 33, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 0899-1561. DOI: DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003765

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 11 ARIEL REY VILLCA POZO; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Lime/pozzolan/geopolymer systems: Performance in pastes and mortars. Construction and Building Materials. 276, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122208

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12 ARIEL REY VILLCA POZO; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Lime/pozzolan/geopolymer systems: Performance in pastes and mortars. Construction and Building Materials. 276, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122208>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13 LUCÍA REIG CERDÁ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Potential use of ceramic sanitary ware waste as pozzolanic material. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 288, pp. 1 - 11. 2021. ISSN 0366-3175. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2021.05.006>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14 ANGEL MIGUEL PITARCH ROIG; LUCÍA REIG CERDÁ; Ana Esther Tomas Catalán; Gloria Forcada; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Pozzolanic activity of tiles, bricks and ceramic sanitary-ware in eco-friendly Portland blended cements. Journal of Cleaner Production. 279, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123713

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15 Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Javier Alejandro Nande; José M^a Monzó Balbuena. Reuse of industrial and agricultural waste in the fabrication of geopolymeric binders: mechanical and microstructural behavior. Materials. 14, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 1996-1944. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14092089>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** ANGEL MIGUEL PITARCH ROIG; LUCÍA REIG CERDÁ; GALLARDO ANTONIO; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; S. Rochina. Reutilisation of hazardous spent fluorescent lamps glass waste as supplementary cementitious material. *Construction and Building Materials*. 292, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123424
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Sayonara M.M. Pinheiro; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Design and properties of 100% waste-based ternary alkali-activated mortars: blastfurnace slag, olive-stone biomass ash and rice husk ash. *Journal of Cleaner Production*. 243, pp. 1 - 11. 2020. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118568
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** JORGE IVAN TOBÓN; Oscar Mendoza; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of different high surface area silicas on the rheology of cement paste. *Materiales de Construcción*. 70, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 0465-2746. DOI: 10.3989/mc.2020.15719
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Nabil Bella; EDWIN ROBERTO GUDIÉL; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Formulation of alkali-activated slag binder destined for use in developing countries. *Applied Sciences*. 10, pp. 1 - 15. 2020. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10249088
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. One-part blast furnace slag mortars activated with almond-shell biomass ash (ABA): A new 100% waste-based material. *Materials Letters*. 272, pp. 1 - 4. 2020. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.127882
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. One-part eco-cellular concrete for the precast industry: functional features and life cycle assessment. *Journal of Cleaner Production*. 269, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.122203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; J.C.B Moraes; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Salt slag recycled by-products in high insulation geopolymer cellular concrete manufacturing. *Construction and Building Materials*. 231, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.117114
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez. Sustainable soil-compacted blocks containing blast furnace slag (BFS) activated with olive stone biomass ash (OBA). *Sustainability*. 12, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su12239824
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** D.B. Istuque; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Effect of sewage sludge ash on mechanical and microstructural properties of geopolymers based on metakaolin. *Construction and Building Materials*. 203, pp. 95 - 103. 2019. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.01.093
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 25** ARIEL REY VILLCA POZO; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. ESTUDIO DE MORTEROS MIXTOS CAL/PUZOLANA-GEOPOLÍMERO: RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA. Revista ALCONPAT. 2019. ISSN 2007-6835. DOI: <https://doi.org/10.21041/CONPAT2019/V2PAT70>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Vicente Genoves Gómez; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Daniel Escobar; Jorge Gosálbez Castillo; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Nonlinear Acoustic Spectroscopy and Frequency Sweep Ultrasonics: Case on Thermal Damage Assessment in Mortar. Journal of Nondestructive Evaluation. 38, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 0195-9298. DOI: 10.1007/s10921-019-0599-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Production of bamboo leaf ash by auto-combustion for pozzolanic and sustainable use in cementitious matrices. Construction and Building Materials. 208, pp. 369 - 380. 2019. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.03.007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Stabilization of soil by means alternative alkali-activated cement prepared with spent FCC catalyst. International Journal of Applied Ceramic Technology. 17, pp. 190 - 196. 2019. ISSN 1546-542X. DOI: 10.1111/ijac.13377
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Jorge Juan Paya Bernabeu; Josefa Rosello Caselles; José M^a Monzó Balbuena; Alejandro Escalera Cruz; M^a Pilar Santamarina Siurana; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez. An approach to a new supplementary cementing material: Arundo donax straw ash material. Sustainability. 10, pp. 1 - 16. 2018. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su10114273
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** JORGE IVAN TOBÓN; OSAR AURELIO MENDOZA REALES; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of Pyrogenic Silica and Nanosilica on Portland Cement Matrices. Journal of Materials in Civil Engineering. 30, pp. 1 - 10. 2018. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(asce)mt.1943-5533.0002482
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; LUCÍA REIG CERDÁ; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Influence of Addition of Fluid Catalytic Cracking Residue (FCC) and the SiO₂ Concentration in Alkali-Activated Ceramic Sanitary-Ware (CSW) Binders. Minerals. 8, pp. 1 - 18. 2018. ISSN 2075-163X. DOI: 10.3390/min8040123
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** LUCÍA REIG CERDÁ; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of calcium additions on the compressive strength and microstructure of alkali-activated ceramic sanitaryware. Journal of the American Ceramic Society. 101, pp. 3094 - 3104. 2018. ISSN 0002-7820. DOI: 10.1111/jace.15436
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Joao Adriano Rossignolo; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of microwave oven calcination on the pozzolanicity of sugar cane bagasse ashes (SCBA) from the cogeneration industry. Construction and Building Materials. 187, pp. 892 - 902. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.08.016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 34** Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; M^a Pilar Santamarina Siurana; Jorge Juan Paya Bernabeu. Microscopic chemical characterization and reactivity in cementing systems of elephant grass leaf ashes. *Microscopy and Microanalysis*. 24, pp. 593 - 603. 2018. ISSN 1431-9276. DOI: 10.1017/S1431927618015192
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Ximena Gaviria; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; JORGE IVAN TOBÓN. Mineralogical evolution of cement pastes at early ages based on thermogravimetric analysis (TGA). *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 132, pp. 39 - 46. 2018. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-017-6905-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu. New eco-cellular concretes: sustainable and energy-efficient material. *Green Chemistry*. 20, pp. 4684 - 4694. 2018. ISSN 1463-9262. DOI: 10.1039/c8gc02066c
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** J.C.B Moraes; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. New use of sugar cane straw ash in alkali-activated materials: a silica source for the preparation of alkaline activator. *Construction and Building Materials*. 171, pp. 611 - 621. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.230
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Sayonara M.M. Pinheiro; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Olive-stone biomass ash (OBA): an alternative alkaline source for the blast furnace slag activation. *Construction and Building Materials*. 178, pp. 327 - 338. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.05.157
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Optimum use of sugar cane straw ash (SCSA) in alkali-activated binders based on blast furnace slag (BFS). *Journal of Materials in Civil Engineering*. 30, pp. 1 - 12. 2018. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002261
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; LUCÍA REIG CERDÁ; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. The Compressive Strength and Microstructure of Alkali-Activated Binary Cements Developed by Combining Ceramic Sanitaryware with Fly Ash or Blast Furnace Slag. *Minerals*. 8, pp. 1 - 19. 2018. ISSN 2075-163X. DOI: 10.3390/min8080337
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; LUCÍA REIG CERDÁ; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Use of residual diatomaceous earth as a silica source in geopolymer production. *Materials Letters*. 223, pp. 10 - 13. 2018. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2018.04.010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Utilización de la ceniza de paja de caña de azúcar (CPC) como puzolana en sustituciones parciales del cemento portland. *Materiales compuestos*. 2, pp. 6 - 9. 2018. ISSN 2531-0739
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 43** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. A 100% waste-based alkali-activated material by using olive-stone biomass ash (OBA) and blast furnace slag (BFS). *Materials Letters*. 203, pp. 46 - 49. 2017. ISSN 0167-577X. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2017.05.129>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Mauro Mitsuuchi Tashima; LUCÍA REIG CERDÁ; M.A. Santini Jr; J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez. Compressive strength and microstructure of alkali-activated blast furnace slag/sewage sludge ash (GGBS/SSA) blends cured at room temperature. *Waste and Biomass Valorization*. 8, pp. 1441 - 1451. 2017. ISSN 1877-2641. DOI: 10.1007/s12649-016-9659-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** LUCÍA REIG CERDÁ; Miguel Angel Sanz Pardo; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Compressive strength and microstructure of alkali-activated mortars with high ceramic waste content. *Ceramics International*. 43, pp. 16322 - 16334. 2017. ISSN 0272-8842. DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.07.072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** MARIA ESTHER FERNÁNDEZ IGLESIAS; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Ana María Mellado Romero; José M^a Monzó Balbuena. Degradation Process of Postconsumer Waste Bottle Fibers Used in Portland Cement-Based Composites. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 29, pp. 04017183-1 - 04017183-9. 2017. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of sugar cane straw ash (SCSA) as solid precursor and the alkaline activator composition on alkali-activated binders based on blast furnace slag (BFS). *Construction and Building Materials*. 144, pp. 214 - 224. 2017. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.03.166
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Geopolymer eco-cellular concrete (GECC) based on fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC) with addition of recycled aluminium foil powder. *Journal of Cleaner Production*. 168, pp. 1120 - 1131. 2017. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.09.110
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Ana María Mellado Romero; Martha Iris Pérez Ramos; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Resistance to acid attack of alkali-activated binders: Simple new techniques to measure susceptibility. *Construction and Building Materials*. 150, pp. 355 - 366. 2017. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.05.224
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Vicente Genoves Gómez; Fabio vargas; Jorge Gosálbez Castillo; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Ultrasonic and impact spectroscopy monitoring on internal sulphate attack of cement-based materials. *Materials & Design*. 125, pp. 46 - 54. 2017. ISSN 0264-1275. DOI: 10.1016/j.matdes.2017.03.068
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 51** Maria Antonia Mas Carrion; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. A binder from alkali activation of FCC waste: Use in roof tiles fabrication. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 411 - 418. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.668.411
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** EDWIN ROBERTO GUDIEL; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. Aprovechamiento de fibras de neumático fuera de uso en composites con base cemento Pórtland aplicados en edificación. *Arquitek*. 11, pp. 7 - 14. 2016. ISSN 2073-8811
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Assessment of pozzolanic/hydraulic reactivity of vitreous calcium aluminosilicate (VCAS) using different methods. *Materials & Design (1980-2015)*. 96, pp. 424 - 430. 2016. ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2016.02.036
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Nayra Alberici Pinto; CF Fioriti; Jorge Juan Paya Bernabeu; JORGE LUIS AKASAKI; María Victoria Borrachero Rosado. AVALIAÇÃO DE MATRIZ DE GESSO COM INCORPORAÇÃO DE BORRACHA DE PNEUS PARA UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL. *Revista Tecnológica*. 25, pp. 103 - 117. 2016. ISSN 1517-8048. DOI: 10.4025/revtecnol.v25i1.29894
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** D.B. Istuque; LUCÍA REIG CERDÁ; J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; J.A. Malmonge; Mauro Mitsuuchi Tashima. Behavior of metakaolin-based geopolymers incorporating sewage sludge ash (SSA). *Materials Letters*. 180, pp. 192 - 195. 2016. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2016.05.137
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Amin Nazer; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. Caracterización de escorias de cobre de fundiciones chilenas del siglo XIX. *Revista de Metalurgia*. 52, pp. 83 - 91. 2016. ISSN 0034-8570. DOI: doi: <http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.083>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** LUCÍA REIG CERDÁ; Maria Antonia Mas Carrion; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. ceramic tiles waste as replacement material in portland cement. *Advances in Cement Research*. 28, pp. 221 - 232. 2016. ISSN 0951-7197. DOI: <http://dx.doi.org/10.1680/jadcr.15.00021>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; JOHN POPOVICS; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of carbonation on the linear and nonlinear dynamic properties of cement-based materials. *Optical Engineering*. 55, 2016. ISSN 0091-3286. DOI: 10.1117/1.OE.55.1.011004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Estudios preliminares sobre cemento hidratado para su reutilización en geopolímeros. *DYNA*. 83, pp. 229 - 238. 2016. ISSN 0012-7353. DOI: <http://dx.doi.org/10.15446/dyna.v83n196.54189>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Evaluation of the pozzolanic activity of spent FCC catalyst/fly ash mixtures in Portland cement pastes. *Thermochimica Acta*. 632, pp. 29 - 36. 2016. ISSN 0040-6031. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2016.03.011>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 61** Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima. High strength mortars using ordinary Portland cement-fly ash-fluid catalytic cracking catalyst residue ternary system (OPC/FA/FCC). *Construction and Building Materials*. 106, pp. 228 - 235. 2016. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.12.111>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Increasing the sustainability of alkali-activated binders: The use of sugar cane straw ash (SCSA). *Construction and Building Materials*. 124, pp. 148 - 154. 2016. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.07.090>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** LUCÍA REIG CERDÁ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of calcium aluminate cement (CAC) on alkaline activation of red clay brick waste (RCBW). *Cement and Concrete Composites*. 65, pp. 177 - 185. 2016. ISSN 0958-9465. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2015.10.021>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Portland cement, gypsum, and flu ash binder systems characterization for lignocellulosic fiber-cement. *Construction and Building Materials*. 124, pp. 208 - 218. 2016. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.07.083>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** J.C.B Moraes; D.C.A. Queiroz; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Possibilities of reusing sugar cane straw ash in the production of alternative binders. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 304 - 311. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: [10.4028/www.scientific.net/KEM.668.304](http://www.scientific.net/KEM.668.304)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** J.C.B Moraes; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Pozzolanic reactivity studies on a miomass-derived waste from sugar cane production: sugar cane straw ash (SCSA). *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 4, pp. 4273 - 4279. 2016. ISSN 2168-0485. DOI: [10.1021/acssuschemeng.6b00770](http://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.6b00770)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; JORGE LUIS AKASAKI; Daniel Ma-Tay; Jorge Juan Paya Bernabeu. Study of pozzolanic properties of two sugarcane bagasse ash samples from Honduras. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 357 - 366. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: [10.4028/www.scientific.net/KEM.668.357](http://www.scientific.net/KEM.668.357)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Study of the binary system fly ash/sugarcane bagasse ash (FA/SCBA) in SiO₂/K₂O alkali-activated binders. *Fuel*. 174, pp. 307 - 316. 2016. ISSN 0016-2361. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2016.02.020>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 69** GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Ternary blended cementitious matrix for vegetable fiber reinforced composites. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 3 - 10. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.668.3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Amin Nazer; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. Use of ancient copper salts in portland cement and alkali activated cement matrices. *Journal of Environmental Management*. 167, pp. 115 - 123. 2016. ISSN 0301-4797. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.11.024>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** LUCÍA REIG CERDÁ; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu. Use of ceramic sanitaryware as an alternative for the development of new sustainable binders. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 172 - 180. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.668.172
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Assessment of sugar cane straw ash (SCSA) as pozzolanic material in blended portland cement: Microstructural characterization of pastes and mechanical strength of mortars. *Construction and Building Materials*. 94, pp. 670 - 677. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.07.108>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** JOSÉ DAVID MORENO ROMERO; María Mercedes Bonilla Salvador; José Miguel Adam Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez. Determining corrosion levels in the reinforcement rebars of buildings in coastal areas. A case study in the Mediterranean coastline. *Construction and Building Materials*. 100, pp. 11 - 21. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.09.059>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** A. Pereira; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Mechanical and durability properties of alkali-activated mortar based on sugarcane bagasse ash and blast furnace slag. *Ceramics International*. 41, pp. 13012 - 13024. 2015. ISSN 0272-8842. DOI: [doi:10.1016/j.ceramint.2015.07.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.07.001)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Vicente Genoves Gómez; Covadonga Riestra; María Victoria Borrachero Rosado; Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; Jorge Juan Paya Bernabeu. Multimodal analysis of GRC ageing process using Nonlinear Impact Resonance acoustic Spectroscopy. *Composites Part B Engineering*. 76, pp. 105 - 111. 2015. ISSN 1359-8368. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2015.02.020>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Vicente Genoves Gómez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jesús Nuño Eiras Fernández; Jorge Juan Paya Bernabeu. Preliminary study on short-term sulphate attack evaluation by nonlinear impact resonance acoustic spectroscopy technique. *Construction and Building Materials*. 78, pp. 295 - 302. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: [doi:10.1016/j.conbuildmat.2015.01.016](http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.01.016)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Jesús Nuño Eiras Fernández; JOHN POPOVICS; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. The effects of moisture and micro-structural modifications in drying mortars on vibration-based NDT methods. *Construction and Building Materials*. 94, pp. 565 - 571. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: [doi:10.1016/j.conbuildmat.2015.07.078](http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.07.078)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 78** Lourdes Soriano Martínez; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Mercedes Bonilla Salvador; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Use of high resolution thermogravimetric analysis (HRTG) technique in spent FCC catalyst-Portland cement pastes. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 120, pp. 1511 - 1517. 2015. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-015-4526-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. An assessment of the pozzolanic activity of a spent catalyst from catalytic cracking using methods based on the measurement of the electrical conductivity and pH of suspensions with calcium hydroxide. *Materials*. 7, pp. 2561 - 2576. 2014. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma7042561
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Assessment of pozzolanic activity using methods based on the measurement of electrical conductivity of suspensions of portland cement and pozzolan. *Materials*. pp. 7533 - 7547. 2014. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma7117533
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Cristina Catalan; Ana María Mellado Romero; Noelia Bouzón Orgueira; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Carbon footprint of geopolymetric mortar: Study of the contribution of the alkaline activating solution and assessment of an alternative route. *RSC Advances*. 4, pp. 23846 - 23852. 2014. ISSN 2046-2069. DOI: 10.1039/C4RA03375B
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** LUCÍA REIG CERDÁ; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of the activator concentration and calcium hydroxide addition on the properties of alkali-activated porcelain stoneware. *Construction and Building Materials*. 63, pp. 214 - 222. 2014. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.04.023
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martínez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu. New method to assess the pozzolanic reactivity of mineral admixtures by means of pH and electrical conductivity measurements in lime:pozzolan suspensions. *Materiales de Construcción*. 64, pp. 32 - 44. 2014. ISSN 0465-2746. DOI: 10.3989/mc.2014.00914
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Jesús Nuño Eiras Fernández; Emilio Francisco Segovia López; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; Jorge Juan Paya Bernabeu. Physical and mechanical properties of foamed Portland cement composite containing crumb rubber from worn tires. *Materials & Design (1980-2015)*. 59, pp. 550 - 557. 2014. ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2014.03.021
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** MAITE PEREZ CARRION; Francisco Baeza; Jorge Juan Paya Bernabeu; Jose Miguel Saval; EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; María Victoria Borrachero Rosado; PEDRO GARCÉS. Potential use of sewage sludge ash (SSA) as a cement replacement in precast concrete blocks. *Materiales de Construcción*. 64, pp. 2 - 11. 2014. ISSN 0465-2746. DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/mc.2014.06312>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Preliminary studies on the use of sugar cane bagasse ash (SCBA) in the manufacture of alkali activated binders. *Key Engineering Materials*. 600, pp. 689 - 698. 2014. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.600.689
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 87** Noelia Bouzón Orgueira; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena. Refluxed rice husk ash/NaOH suspension for preparing alkali activated binders. *Materials Letters*. 115, pp. 72 - 74. 2014. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2013.10.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; CHRISTIAN VUNDA; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Lourdes Soriano Martínez. spent FCC catalyst for improving early strength Portland cement. *ACI Materials Journal*. 111, pp. 59 - 66. 2014. ISSN 0889-325X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martínez; JORGE LUIS AKASAKI; VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Spent FCC catalyst for preparing alkali-activated binders: an opportunity for a high-degree valorization. *Key Engineering Materials*. 600, pp. 709 - 716. 2014. ISSN 1013-9826
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Lourdes Soriano Martínez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Alkali activated materials based on fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC): Influence of SiO₂/Na₂O and H₂O/FCC ratio on mechanical strength and microstructure. *Fuel*. 108, pp. 833 - 839. 2013. ISSN 0016-2361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** LUCÍA REIG CERDÁ; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Chris R. Cheeseman; Jorge Juan Paya Bernabeu. Alkaline activation of ceramic waste materials. *Waste and Biomass Valorization*. 4, pp. 729 - 736. 2013. ISSN 1877-2641. DOI: 10.1007/s12649-013-9197-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. Cement equivalence factor evaluations for fluid catalytic cracking catalyst residue. *Cement and Concrete Composites*. 39, pp. 12 - 17. 2013. ISSN 0958-9465. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2013.03.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Juan Carlos OCHOA BOTERO; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Efecto de un aditivo extraído de la planta Agave americana sobre las propiedades físicas y mecánicas de un yeso. *Materiales de Construcción*. 63, pp. 79 - 92. 2013. ISSN 0465-2746. DOI: doi: 10.3989/mc.2013.05111
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of curing time on the microstructure and mechanical strength development of alkali activated binders based on vitreous calcium aluminosilicate (VCAS). *Bulletin of Materials Science*. 36, pp. 245 - 249. 2013. ISSN 0250-4707
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** ERICH DAVID RODRIGUEZ MARTINEZ; Susana Andrea Bernal López; John Provis; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Effect of nanosilica-based activators on the performance of an alkali-activated fly ash. *Cement and Concrete Composites*. 35, pp. 1 - 11. 2013. ISSN 0958-9465. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2012.08.025
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 96** Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Effect of silicoaluminous pozzolans on the hydration process of the Portland cement cured at low temperatures. *Cement and Concrete Composites*. 42, pp. 41 - 48. 2013. ISSN 0958-9465
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** ERICH DAVID RODRIGUEZ MARTINEZ; Susan A. Bernal; John Provis; John D. Gehman; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Geopolymers based on spent catalyst residue from a fluid catalytic cracking (FCC) process. *Fuel*. 109, pp. 493 - 502. 2013. ISSN 0016-2361. DOI: 10.1016/j.fuel.2013.02.053
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Ana María Mellado Romero; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Immobilization of Zn(II) in Portland cement pastes. Determination of microstructure and leaching performance. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 112, pp. 1377 - 1389. 2013. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-012-2705-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; S.F. SANTOS; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Mechanical and physical performance of low alkalinity cementitious composites reinforced with recycled cellulose pulp from cement Kraft bags. *Industrial Crops and Products*. 49, pp. 422 - 427. 2013. ISSN 0926-6690
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. novel geopolymeric material cured at room temperature. *Advances in Applied Ceramics*. 112, pp. 179 - 183. 2013. ISSN 1743-6753. DOI: DOI: 10.1179/1743676112Y.0000000056
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. Pozzolanic Reaction Rate of Fluid Catalytic Cracking Residue (FC3R) in Cement Pastes. *Advances in Cement Research*. 25, pp. 112 - 118. 2013. ISSN 0951-7197. DOI: 10.1680/adcr.11.00053
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** LUCÍA REIG CERDÁ; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Chris R. Cheeseman; Jorge Juan Paya Bernabeu. Prperties and microstructure of alkali-activated red clay brick waste. *Construction and Building Materials*. 43, pp. 98 - 106. 2013. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.01.031
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Cruz González; Inmaculada Concepción Fita Fernández; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. The use of electrical impedance spectroscopy for monitoring the hydration products of Portland cement mortars with high percentage of pozzolans. *Cement and Concrete Research*. 50, pp. 51 - 61. 2013. ISSN 0008-8846. DOI: 10.1016/j.cemconres.2013.03.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Camila L. Pereira; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; S.F. SANTOS; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; HOLMER SAVASTANO JUNIOR. Use of hyghly reactive rice husk ash in the production of cement matrix reinforced with Green coconut fiber. *Industrial Crops and Products*. 49, pp. 88 - 96. 2013. ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2013.04.038
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 105** VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Use of slag/sugar cane bagasse ash (SCBA) blends in the production of Alkali-activated materials. *Materials*. 6, pp. 3108 - 3127. 2013. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma6083108
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. A new geopolymeric binder from hydrated-carbonated cement. *Materials Letters*. 74, pp. 223 - 225. 2012. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2012.01.132
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Chris R. Cheeseman; Jorge Juan Paya Bernabeu. Alkali activation of vitreous calcium aluminosilicate derived from glass fiber waste. *Journal of Sustainable Cement-Based Materials*. 1, pp. 83 - 93. 2012. ISSN 2165-0373. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/21650373.2012.742610>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** Lourdes Soriano Martinez; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; JORGE IVAN TOBÓN; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Determination of the optimum parameters in the high resolution thermogravimetric analysis (HRTG) for cementitious materials. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 107, pp. 232 - 239. 2012. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-010-0997-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** Erich David Rodríguez Martínez; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. INCREASE OF THE REACTIVITY OF DENSIFIED SILICA FUME BY SONICATION TREATMENT. *Ultrasonics Sonochemistry*. pp. 1099 - 1107. 2012. ISSN 1350-4177. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.01.011>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** Rosana Felipa Mendez Mutschler; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Mechanical strength of lime-rice Husk ash mortars: A preliminary study. *Key Engineering Materials*. 517, pp. 495 - 499. 2012. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.517.495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; JORGE IVAN TOBÓN; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Mineralogical evolution of Portland cement blended with silica nanoparticles and its effect on mechanical strength. *Construction and Building Materials*. 36, pp. 736 - 742. 2012. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2012.06.043
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** Tomás Santiago Serrano Falcó; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Morteros aligerados con cascarilla de arroz: diseño de mezclas y evaluación de propiedades. *DYNA*. 175, pp. 128 - 136. 2012. ISSN 0012-7353
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. New geopolymeric binder based on fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC). *Materials Letters*. 80, pp. 50 - 52. 2012. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2012.04.051
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 114** ERICH DAVID RODRIGUEZ MARTINEZ; Susana Andrea Bernal López; John Provis; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Structure of Postland cement Pastes blended with sonicated silica fume. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 24, pp. 1295 - 1304. 2012. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000502
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** DIEGO MARTINEZ VELANDIA; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Effect of sonication on the reactivity of silica fume in portland cement mortars. *Advances in Cement Research*. pp. 23 - 31. 2011. ISSN 0951-7197
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; PEDRO GARCES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Accelerated carbonation of cement pastes partially substituted with fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R). *Cement and Concrete Composites*. 31, pp. 134 - 138. 2009. ISSN 0958-9465
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez. Estudio del comportamiento de diversos residuos de catalizadores de craqueo catalítico (FCC) en cemento Portland. *Materiales de Construcción*. 59, pp. 37 - 52. 2009. ISSN 0465-2746
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** MICHEL ANGELO OSPINA; RUBY MEJIAS DE GUTIERREZ; SILVIO DELVASTO; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Modificación de la morfología de la ceniza de cascarilla de arroz por molienda de alta energía y su efecto en las propiedades reológicas de pastas de cemento Portland adicionadas. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*. pp. 577 - 584. 2009. ISSN 0255-6952
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; PEDRO GARCES. The carbonation of OPC mortars partially substituted with spent fluid catalytic catalyst (FC3R) and its influence on their mechanical properties. *Construction and Building Materials*. 23, pp. 1323 - 1328. 2009. ISSN 0950-0618
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** Diego Alfonso Martínez Velandia; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Granulometric activation of densified silica fume (CSF) by sonication. *Advances in Cement Research*. 20, pp. 129 - 135. 2008. ISSN 0951-7197. DOI: 10.1680/adcr.2008.20.3.129
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** PEDRO GARCES; MAITE PEREZ CARRION; EVA GARCÍA ALCOCEL; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Mechanical and physical properties of cement blended with sewage sludge ash. *Waste Management*. 28, pp. 2495 - 2502. 2008. ISSN 0956-053X. DOI: 10.1016/j.wasman.2008.02.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; José M^a Monzó Balbuena. The use of thermogravimetric analysis technique for the characterization of construction materials: The gypsum case. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Online)*. 91, pp. 503 - 509. 2008. ISSN 1588-2926
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; PEDRO GARCES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. COMPATIBILITY OF FLUID CATALYTIC CRACKING CATALYST RESIDUE (FC3R) WITH VARIOUS TYPES OF CEMENTS. *Advances in Cement Research*. 19, pp. 117 - 124. 2007. ISSN 0951-7197

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 124** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Eduardo Peris Mora; Luis Felipe Lalinde Castrillón. Reusing fly ash in glass fibre reinforced cement: A new generation of high-quality GRC composites. *Waste Management*. 27, pp. 1416 - 1421. 2007. ISSN 0956-053X. DOI: 10.1016/j.wasman.2007.03.014

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 125** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. THE CHEMICAL ACTIVATION OF POZZOLANIC REACTION OF FLUID CATALYTIC CRACKING CATALYST RESIDUE (FC3R) IN LIME PASTES. *Advances in Cement Research*. 19, pp. 9 - 16. 2007. ISSN 0951-7197

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 126** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Adiciones activas en el hormigón: Exigencias y posibilidades según EHE. *Cemento Hormigón*. pp. 54 - 68. 2006. ISSN 0008-8919

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 127** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. chemical activation of pozzolanic reaction of fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R) in lime pastes: thermal analysis. *Advances in Cement Research*. 16, pp. 123 - 130. 2004. ISSN 0951-7197

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 128** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; María Mercedes Bonilla Salvador. Determination on the pozzolanci activity of fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R). Thermogravimetric analysis studies on FC3R-lime pastes. *Cement and Concrete Research*. 33, pp. 1085 - 1091. 2003. ISSN 0008-8846

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 129** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. Evaluation of the pozzolanic activity of fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R). Thermogravimetric analysis studies on FC3R-Portland cement pastes. *Cement and Concrete Research*. 33, pp. 603 - 609. 2003. ISSN 0008-8846

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 130** José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; MARÍA ISABEL GIRBÉS CLARÍ. Reuse of sewage sludge ashes (SSA) in cement mixtures: The effect of SSA on the workability of cement mortars. *Waste Management*. 23, pp. 373 - 381. 2003. ISSN 0956-053X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 131** Ana Belen Descalzo Lopez; José Diego Jiménez Huerta; María Dolores Marcos Martínez; Ramón Martínez Mañez; Juan Soto Camino; JAMAL EL HASKOURI; CARMEN GUILLEM; DANIEL BELTRÁN PORTER; PEDRO AMORÓS DEL TORO; María Victoria Borrachero Rosado. A New Approach to Chemosensors for Anions Using MCM-41 with Amino Groups. *Advanced Materials*. 14, pp. 966 - 969. 2002. ISSN 0935-9648

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 132** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; FOUAD AMAHJOUR; MARÍA ISABEL GIRBÉS CLARÍ; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC. Advantages in the use of fly ashes in cements containing pozzolanic combustion residues: silica fume, sewage sludge ash, spent fluidized bed catalyst and rice husk ash. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. 77, pp. 331 - 335. 2002. ISSN 0268-2575

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 133** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Eduardo Peris Mora; María Mercedes Bonilla Salvador. Long term mechanical strength behaviour in fly ash/Portland cement mortars prepared using processed ashes. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. 77, pp. 336 - 344. 2002. ISSN 0268-2575
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; FOUAD AMAHJOUR; Eduardo Peris Mora. Loss on ignition and carbon content in pulverized fuel ashes (PFA): two crucial parameters for quality control. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. 77, pp. 251 - 255. 2002. ISSN 0268-2575
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; LIDA ESPERANZA DIAZ-PINZÓN; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC. Sugar-cane bagasse ash (SCBA): studies on the properties for reusing in concrete production. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. 77, pp. 321 - 325. 2002. ISSN 0268-2575
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Ana María Mellado Romero; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC. Determination of amorphous silica in rice husk ash by a rapid analytical method. *Cement and Concrete Research*. 31, pp. 227 - 231. 2001. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Eduardo Peris Mora; FOUAD AMAHJOUR. Enhanced conductivity measurement technique for evaluation of fly ash pozzolanic activity. *Cement and Concrete Research*. 31, pp. 41 - 49. 2001. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Physical, chemical and mechanical properties of a fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R) cements. *Cement and Concrete Research*. 31, pp. 57 - 61. 2001. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; FOUAD AMAHJOUR. Mechanical treatment of fly ashes. Part IV. Strength development of ground fly ashes-cement mortars cured at different temperatures. *Cement and Concrete Research*. 30, pp. 543 - 551. 2000. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 140** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R). An excellent mineral by-product for improving early-strength development of cement mixtures. *Cement and Concrete Research*. 29, pp. 1773 - 1779. 1999. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 141** José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora. Mechanical behavior of mortars containing sewage sludge ash (SSA) and Portland cements with different tricalcium aluminate content. *Cement and Concrete Research*. 29, pp. 87 - 94. 1999. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 142** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador. Properties of Portland cement mortars incorporating high amounts of oil-fuel ashes. *Waste Management*. 19, pp. 1 - 7. 1999. ISSN 0956-053X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 143** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; FOUAD AMAHJOUR. Thermogravimetric methods for determining carbon content in fly ashes. Cement and Concrete Research. 28, pp. 675 - 686. 1998. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 144** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; ELIAS GONZALEZ LOPEZ. Mechanical treatments of fly ashes. Part III: Studies on strength development of ground fly ashes(GFA)-cement mortars. Cement and Concrete Research. 27, pp. 1365 - 1377. 1997. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 145** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora. Comparison among magnetic and non-magnetic fly ash fractions: strength development of cement-fly ash mortars. Waste Management. 16, pp. 119 - 124. 1996. ISSN 0956-053X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 146** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; ELIAS GONZALEZ LOPEZ. Mechanical treatment of fly ashes. Part II: Particle morphologies in ground fly ashes (GFA) and workability of GFA-cement mortars. Cement and Concrete Research. 26, pp. 225 - 235. 1996. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 147** José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; ANGEL CÓRCOLES FERNANDEZ. Use of sewage sludge ash (SSA)-cement admixtures in mortars. Cement and Concrete Research. 26, pp. 1389 - 1398. 1996. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 148** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Eduardo Peris Mora; María Victoria Borrachero Rosado; CARLOS PINILLOS; RAMON TERCERO. Early strength development of portland cement mortars containing air-classified fly ashes. Cement and Concrete Research. 25, pp. 449 - 456. 1995. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 149** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora. Mechanical Treatment of fly ashes. Part I: Physico-Chemical Characterization of ground fly ashes. Cement and Concrete Research. 25, pp. 1469 - 1479. 1995. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 150** María Victoria Borrachero Rosado. CRYSTAL STRUCTURE OF A COMPOUND WITH A DIPHENYLPHOSPHINOMETHANIDE GROUP IN A BRIDGING (P,C) COORDINATION. Chemical Communications. pp. 1864 - 1865. 1993. ISSN 1359-7345
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. ORTHOMETALLATION REACTION IN DIRHODIUM (II) COMPOUNDS. SELECTIVE FORMATION OF DOUBLY-METALLATED COMPOUNDS WITH HEAD-TO-HEAD STRUCTURE. Polyhedron. 12, pp. 1715 - 1717. 1993. ISSN 0277-5387
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 152** Mauro Mitsuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez. Nonconventional alkaline activating solutions for alkali-activated mortars and concretes. Handbook of Advances in Alkali-activated Concrete. 9, pp. 189 - 233. Elsevier, 2022. ISBN 978-0-323-85470-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 153** María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Mauro Mitsuuchi Tashima. Inorganic binders from petrochemical industry waste: The case of fluid catalytic cracking catalyst residue. *Waste and Byproducts in Cement-Based Materials*. 10, pp. 283 - 334. Elsevier, 2021. ISBN 978-0-12-820549-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 154** María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; ARIEL REY VILLCA POZO; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACIÓN DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAÍSES EN DESARROLLO. INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO. Programa ADSIDEO - Cooperación (2014-2017). 15, pp. 183 - 196. Editorial Universitat Politècnica de València, 2021. ISBN 978-84-09-31670-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 155** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; MIGUEL ANGEL CLIMENT. DURABILIDAD DEL HORMIGÓN FRENTE AL ATAQUE ÁCIDO Y AGUAS PURAS. Procesos de degradación físico-químicos en estructuras de hormigón armado. 3, pp. 37 - 64. Publicacions Universitat d' Alacant, 2021. ISBN 978-84-9717-745-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 156** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez. Sewage sludge ash. *New Trends in Eco-efficient and Recycled Concrete*. 5, pp. 121 - 152. Elsevier, 2019. ISBN 978-0-08-102480-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 157** Jorge Juan Paya Bernabeu; Francisco Agrela; Julia Rosales; Maria Martin Morales; María Victoria Borrachero Rosado. Application of alkali-activated industrial waste. *New Trends in Eco-efficient and Recycled Concrete*. 13, pp. 357 - 424. Elsevier, 2019. ISBN 978-0-08-102480-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 158** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martínez. Bagasse ash. *Waste and supplementary cementitious materials in concrete*. 17, pp. 559 - 598. Woodhead Publishing (Elsevier), 2018. ISBN 978-0-08-102156-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 159** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima. New inorganic binders containing ashes from agricultural wastes. *Sustainable and Nonconventional Construction Materials using Inorganic Bonded Fiber Composites*. 5, pp. 127 - 164. Woodhead Publishing-Elsevier, 2017. ISBN 9780081020012
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 160** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima. Reuse of aluminosilicate industrial waste materials in the production of alkali-activated concrete binders. *Handbook of alkali-activated cements, mortars and concrete*. 18, pp. 487 - 518. woodhead publishing, 2015. ISBN 978-1-78242-276-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 161** José M^a Monzó Balbuena; Ángel Pérez-Navarro Gómez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; David Alfonso Solar; Elisa Peñalvo López; Miguel Moliner Beato; María Mercedes Bonilla Salvador; Ana María Mellado Romero; Mauro Mitsuuchi Tashima; Carlos Afranio Vargas Salgado; SILVIO DELVASTO; MICHEL ANGELO OSPINA; Rosana Felipa Mendez Mutschler; Daniel Alveiro Bedoya Ruiz; Javier Garcia Marti; Maria del Carmen Vidal Tamarit. Diseño de sistemas de combustión a partir de residuos agrícolas para uso en países en vías desarrollo, optimizando la producción energética y las propiedades puzolánicas de la ceniza obtenida en la combustión, para su uso en materiales de construcción. ADSIDEO

COOPERACIÓN. EXPERIENCIAS DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO. 5, pp. 57 - 72. ED. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, 2015. ISBN 978-84-9048-411-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 162** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Javier Quiñonez De la cruz; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; Ingrid Lorena Benitez Pacheco; Oscar Mauricio Sierra Acuña; José M^a Monzó Balbuena. Caracterización de puzolanas de origen volcánico de Guatemala: Posibilidades de uso en materiales prefabricados para construcción y rehabilitación de viviendas sociales. ADSIDEO COOPERACIÓN. EXPERIENCIAS DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO. 12, pp. 175 - 187. ED. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, 2015. ISBN 978-84-9048-411-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 163** María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Valorización de catalizadores gastados (FCC) en la industria del cemento. Sostenibilidad en construcción a través de los Materiales. 12, pp. 73 - 77. IETC-CSIC, 2014. ISBN 978-84-7292-380-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 164** ROSANA MENDEZ MUNCHTLER; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Utilización de residuos agrícolas e industriales en la preparación de tejas de mortero, una alternativa económica y ecológica para los países del sur. Casos prácticos de proyectos de infraestructuras en cooperación al desarrollo. 6, pp. 113 - 129. upv, 2011. ISBN 978-84-8363-630-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 165** María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. RESIDUOS AGRÍCOLAS REUTILIZADOS EN MEZCLAS CEMENTANTES. CEMCO 2007. S12: Reciclado de Materiales en el Sector de la Construcción. 15, pp. 137 - 152. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo T, 2007. ISBN 978-84-7292-363-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 166** PEDRO GARCÉS; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; María Mercedes Bonilla Salvador; EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ. EFECTO DE LA ADICIÓN DE DISTINTOS RESIDUOS INDUSTRIALES (FCC, CLD₂) SOBRE LA DURABILIDAD DE LAS MATRICES CEMENTANTES. CEMCO 2007. S12: Reciclado de Materiales en el Sector de la Construcción. 16, pp. 163 - 178. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo T, 2007. ISBN 978-84-7292-363-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Activadores alternativos para cementos de activación alcalina
Nombre del congreso: XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 21/10/2021
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima. "Conpat 2021 Brasil. XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad". pp. 427 - 441. Alconpat Internacional, ISSN 978-65-86819-19-9
- 2** **Título del trabajo:** Resistencia al ataque ácido en pastas de activación alcalina basadas en escoria de alto horno
Nombre del congreso: XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2021)
Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 21/10/2021

Andres Marcillo; Ana María Mellado Romero; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Conpat 2021 Brasil. XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad". pp. 1786 - 1799. Alconpat Internacional, ISSN 978-65-86819-19-9

3 Título del trabajo: Biomass ashes to produce alternative alkaline activator for alkali-activated cements.

Nombre del congreso: 2nd Vitrogeowastes. Vittrification, Geopolymerization, Wastes Management, Green Cements and Circular Economy

Ciudad de celebración: Baeza, Spain,

Fecha de celebración: 26/05/2021

Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuuchi Tashima. pp. null - null.

4 Título del trabajo: Utilización de residuos agrícolas e industriales en la estabilización de suelos para su uso en la construcción de viviendas más sostenibles

Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo

Ciudad de celebración: Bilbao, España,

Fecha de celebración: 29/05/2020

Veronica de Dios; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "Libro de Actas. V Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo. Desafíos al desarrollo: procesos de cambio hacia la justicia global.". pp. 889 - 896. Maite Fernández-Villa, Jorge Gutiérrez Goiria, Andrés Fernando Herrera, María José Martínez Herrero, ISSN 978-84-16257-56-0

5 Título del trabajo: CENIZAS ALCALINAS DE BIOMASA: UNA ALTERNATIVA PARA LA ESTABILIZACIÓN DE BLOQUES DE TIERRA COMPACTADA

Nombre del congreso: 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019)

Ciudad de celebración: Oaxaca, México,

Fecha de celebración: 18/10/2019

Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez. "19º Seminario iberoamericano de arquitectura y construcción con tierra : conservación sostenible del paisaje, tierra y agua". pp. 171 - 183. FUNDASAL / PROTERRA, ISSN 978-99923-880-6-8

6 Título del trabajo: ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE: RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA

Nombre del congreso: 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019)

Ciudad de celebración: Oaxaca, México,

Fecha de celebración: 18/10/2019

Veronica de Dios; JUAN COSA MARTÍNEZ; Miguel Ángel Carrión Carmona; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "19º Seminario iberoamericano de arquitectura y construcción con tierra : conservación sostenible del paisaje, tierra y agua". pp. 162 - 170. FUNDASAL / PROTERRA, ISSN 978-99923-880-6-8

7 Título del trabajo: Propiedades de suelos estabilizados con geopolímeros fabricados con residuos

Nombre del congreso: 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019)

Ciudad de celebración: Oaxaca, México,

Fecha de celebración: 18/10/2019

JUAN COSA MARTÍNEZ; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado. "19º Seminario iberoamericano de arquitectura y construcción con tierra : conservación sostenible del paisaje, tierra y agua". pp. 150 - 161. FUNDASAL / PROTERRA, ISSN 978-99923-880-6-8

- 8 Título del trabajo:** Cenizas de biomasa: una oportunidad para incrementar los beneficios medioambientales y tecnológicos de hormigones con cemento portland y geopoliméricos
Nombre del congreso: XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)
Ciudad de celebración: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,
Fecha de celebración: 10/10/2019
Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Ana María Mellado Romero; M^a Pilar Santamarina Siurana; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 13. ALCONPAT,
- 9 Título del trabajo:** Estudio de morteros mixtos cal/puzolana-geopolímero: resistencia a compresión y absorción de ag
Nombre del congreso: XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)
Ciudad de celebración: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,
Fecha de celebración: 10/10/2019
ARIEL REY VILLCA POZO; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 8. ALCONPAT,
- 10 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A CICLOS HIELO-DESHIELO DE MORTEROS DE CEMENTOS DE ACTIVACIÓN ALCALINA OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS CERÁMICOS
Nombre del congreso: XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)
Ciudad de celebración: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,
Fecha de celebración: 10/10/2019
JUAN COSA MARTÍNEZ; Vicente Genoves Gómez; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 12. ALCONPAT,
- 11 Título del trabajo:** FANSIRAS: UN NUEVO ALGORITMO, BASADO EN LA SEÑAL DE ESPECTROSCOPIA ACÚSTICA POR IMPACTO, PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS Y SU ESTADO DE DETERIORO
Nombre del congreso: XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)
Ciudad de celebración: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,
Fecha de celebración: 10/10/2019
Jorge Juan Paya Bernabeu; Vicente Genoves Gómez; José M^a Monzó Balbuena; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; María Victoria Borrachero Rosado. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 7. ALCONPAT,
- 12 Título del trabajo:** NUEVOS CONGLOMERANTES BASADOS EN ESCORIAS DE COBRE USADAS EN CEMENTO PORTLAND
Nombre del congreso: XXVIII International Materials Research Congress (IMRC 2019)
Ciudad de celebración: Cancún, México,
Fecha de celebración: 23/08/2019

EDWIN ROBERTO GUDIEL; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Book of abstracts of XXVIII International Materials Research Congress IMRC19". pp. 1 - 1. Sociedad Mexicana de Materiales,

13 Título del trabajo: Uso de cementos de activación alcalina en la mejora de las propiedades de los morteros cal-puzolana: aplicación en países en desarrollo

Nombre del congreso: IV Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo

Ciudad de celebración: Córdoba, Spain,

Fecha de celebración: 14/12/2018

ARIEL REY VILLCA POZO; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "La investigación sobre desarrollo frente a los límites de la globalización. Actas del IV Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo.". pp. 1 - 8. Fundación ETEA, Instituto de Desarrollo de la Universidad Loyola Andalucía, ISSN 978-84-09-19081-2

14 Título del trabajo: Desarrollo y analisis de nuevos hormigones eco-celulares en base al concepto de economía circular en la industria de los prefabricados

Nombre del congreso: International Conference on Construction Research / Eduardo Torroja. Architecture, Engineering and Concrete / AEC

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 23/11/2018

Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the International Conference on Construction Research Eduardo Torroja". pp. 225 - 231. Fundación Eduardo Torroja, ISSN 978-84-941820-8-2

15 Título del trabajo: Flipped Accumulative Non-Linear Single Impact Resonance Acoustic Spectroscopy (FANSIRAS). A novel algorithm applied to Thermal Shock Damage on Concrete.

Nombre del congreso: International Conference on Construction Research / Eduardo Torroja. Architecture, Engineering and Concrete / AEC

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 23/11/2018

Vicente Genoves Gómez; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; Ramón Miralles Ricós; María Victoria Borrachero Rosado; JOHN POPOVICS; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the International Conference on Construction Research Eduardo Torroja". pp. 303 - 305. Fundación Eduardo Torroja, ISSN 978-84-941820-8-2

16 Título del trabajo: USO DE GEOPOLÍMEROS OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS EN LA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS

Nombre del congreso: 18º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2018)

Ciudad de celebración: Ciudad de Antigua, Guatemala,

Fecha de celebración: 25/10/2018

JUAN COSA MARTÍNEZ; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "18º SIACOT Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra "Tierra, cultura, hábitat resiliente y desarrollo sostenible"". pp. 107 - 114. Gremial de Editores de Guatemala, mediante la Agencia Guatemalteca ISBN, ISSN 978-9929-778-74-0

17 Título del trabajo: Comparación de dos técnicas no destructivas (ultrasonidos y espectroscopía acústica) aplicadas en la caracterización de hormigones con daño térmico

Nombre del congreso: II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18

Ciudad de celebración: Alicante, Spain,

Fecha de celebración: 20/07/2018

Vicente Genoves Gómez; Daniel Escobar; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional

PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2

- 18 Título del trabajo:** Efecto de la adición de ceniza de lodo de depuradora en la absorción de agua en hormigones para prefabricados
Nombre del congreso: II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18
Ciudad de celebración: Alicante, Spain,
Fecha de celebración: 20/07/2018
Francisco Baeza; María Victoria Borrachero Rosado; PEDRO GARCES; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 19 Título del trabajo:** Evaluación de la durabilidad de morteros de activación alcalina frente al ataque ácido.
Nombre del congreso: II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18
Ciudad de celebración: Alicante, Spain,
Fecha de celebración: 20/07/2018
Jeffry Adrián Martín Rodríguez; Ana María Mellado Romero; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 20 Título del trabajo:** La ceniza de hoja de bambú como material puzolánico para la obtención de matrices conglomerantes de alto desempeño
Nombre del congreso: II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18
Ciudad de celebración: Alicante, Spain,
Fecha de celebración: 20/07/2018
M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 21 Título del trabajo:** Soil stabilization using Geopolymers obtained from wastes
Nombre del congreso: 10th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2018)
Ciudad de celebración: Tampere, Finland,
Fecha de celebración: 08/06/2018
José M^a Monzó Balbuena; JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Wascon 2018 Proceedings". pp. 47 - 52. Pentti Lahtinen, Ville Raasakka, ISSN 978-951-758-631-3
- 22 Título del trabajo:** Nuevos hormigones celulares geopoliméricos aireados con agua oxigenada: Síntesis y propiedades
Nombre del congreso: V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales HAC 2018
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 06/03/2018
Alba Font Pérez; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "HAC 2018. V congreso iberoamericano de hormigón autocompactante y hormigones especiales". pp. 197 - 206. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-591-0

- 23 Título del trabajo:** Assessment of ashes from arundo donax straw as a potential cementing component
Nombre del congreso: 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)
Ciudad de celebración: Mérida, Yucatán, México,
Fecha de celebración: 30/11/2017
Jorge Juan Paya Bernabeu; Josefa Rosello Caselles; José M^a Monzó Balbuena; M^a Pilar Santamarina Siurana; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez. pp. 222 - 234.
- 24 Título del trabajo:** New cellular geopolymeric concretes (CGC) based on blastfurnace slag and spent FCC catalyst
Nombre del congreso: 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)
Ciudad de celebración: Mérida, Yucatán, México,
Fecha de celebración: 30/11/2017
Alba Font Pérez; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. pp. 915 - 926.
- 25 Título del trabajo:** USE OF ALKALINE ACTIVATED CEMENTS FROM RESIDUES FOR SOIL STABILIZATION
Nombre del congreso: 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)
Ciudad de celebración: Mérida, Yucatán, México,
Fecha de celebración: 30/11/2017
JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. pp. 355 - 364.
- 26 Título del trabajo:** Use of residual diatomaceous earth as a silica source in geopolymers production
Nombre del congreso: Vitrogeowastes. Vitrification and geopolymerization of wastes for immobilization or recycling
Ciudad de celebración: Elche, Spain,
Fecha de celebración: 15/09/2017
Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; LUCÍA REIG CERDÁ; Mauro Mitsuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Vitrification and Geopolimerization of Wastes for Immobilization or Recycling". pp. 77 - 77. Universidad Miguel Hernandez, ISSN 978-84-16024-58-2
- 27 Título del trabajo:** Optimized ultrasonic attenuation measures for internal sulphate attack monitoring in Portland cement mortars
Nombre del congreso: 2017 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)
Ciudad de celebración: Washington DC, USA,
Fecha de celebración: 09/09/2017
Vicente Genoves Gómez; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; Ignacio Bosch Roig; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Ultrasonics Symposium (IUS), 2017 IEEE International". pp. 1 - 4. IEEE, ISSN 978-1-5386-3383-0
- 28 Título del trabajo:** New alkali-activated mortars based on ceramic sanitary-ware waste: use of the waste as precursor and as fine aggregate.
Nombre del congreso: II European Geopolymer Network
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 14/07/2017
Arturo Yarasca; Alba Font Pérez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado. "II European Geopolymer Network". pp. 1 - 1. CSIC,

- 29 Título del trabajo:** Materiales de construcción mas sostenibles basados en mezclas cal-puzolana-geopolímero para uso en países en desarrollo
Nombre del congreso: VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo. La Universidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 31/03/2017
ARIEL REY VILLCA POZO; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. "VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo". pp. 1 - 10. UA Ediciones, ISSN 978-84-8344-570-9
- 30 Título del trabajo:** Comportamiento de morteros geopoliméricos fabricados con cemento hidratado/carbonatado frente al ataque externo de sulfatos
Nombre del congreso: I Congreso Nacional PRE-CONPAT 16
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 02/12/2016
YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado. "Avances en control de calidad, Patología y recuperacion de la construccion". pp. 4 - 4. Alcopat-España- Universidad de Alicante, ISSN 978-84-617-6675-9
- 31 Título del trabajo:** Evaluación del daño termico en morteros mediante espectroscopia de resonancia acústica no lineal por impacto (NIRAS)
Nombre del congreso: I Congreso Nacional PRE-CONPAT 16
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 02/12/2016
Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Avances en control de calidad, Patología y recuperacion de la construccion". pp. 3 - 3. Alcopat-España- Universidad de Alicante, ISSN 978-84-617-6675-9
- 32 Título del trabajo:** Estabilización de suelos con cementos activados alcalinamente: Una solución más sostenible para la construcción de viviendas en países en desarrollo
Nombre del congreso: III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo
Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,
Fecha de celebración: 30/06/2016
JUAN COSA MARTÍNEZ; Marina Alamán Burguet; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "Libro de Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo: ¿QUÉ DESARROLLO QUEREMOS? LA AGENDA POST 2015 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE". pp. 457 - 465. Cátedra de Cooperación para el Desarrollo, Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-16723-36-2
- 33 Título del trabajo:** Estabilización de suelos con cementos activados alcalinamente: Una solución más sostenible para la construcción de viviendas en países en desarrollo
Nombre del congreso: III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo
Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,
Fecha de celebración: 30/06/2016
Juan Cosa Martínez; Marina Alamán; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "Libro de Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo: ¿QUÉ DESARROLLO QUEREMOS? LA AGENDA POST 2015 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE". pp. 457 - 466. Cátedra de Cooperación para el Desarrollo, Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-16723-36-2

- 34 Título del trabajo:** ¿Puede la pomeca argentina contribuir a la mejora de la calidad de la vivienda de la población de menores recursos?
Nombre del congreso: III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo
Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,
Fecha de celebración: 30/06/2016
BEATRIZ GARCIA FIGUERUELO; Manuel Octavio Valcuende Payá; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Arturo Buigues Nollens; José M^a Monzó Balbuena. "Libro de Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo: ¿QUÉ DESARROLLO QUEREMOS? LA AGENDA POST 2015 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE". pp. 447 - 455. Cátedra de Cooperación para el Desarrollo, Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-16723-36-2
- 35 Título del trabajo:** Composites con base de cemento activado alcalinamente y fibras de neumático fuera de uso
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Gijón, Spain,
Fecha de celebración: 10/06/2016
EDWIN ROBERTO GUDIEL; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "Libro abstracts". pp. 77 - 77. sociemat,
- 36 Título del trabajo:** Reutilización de residuos de construcción en la preparación de cementos de activación alcalina
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Gijón, Spain,
Fecha de celebración: 10/06/2016
YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Santiago Brito Pujols. "Libro abstracts". pp. 150 - 150. sociemat,
- 37 Título del trabajo:** Reutilización de la ceniza de cascarilla de arroz y residuo de catalizador de craqueo catalítico en conglomerantes cal-puzolana para concretos de bajo coste económico y medioambiental
Nombre del congreso: 6th Amazon & Pacific Green Materials Congress and Sustainable Construction Materials LAT-RILEM Conference
Ciudad de celebración: Cali, Colombia,
Fecha de celebración: 29/04/2016
Javier García Martí; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Daniel Alveiro Bedoya Ruiz; Andrés Salas Montoya. "Sustainable materials for a living world". pp. 623 - 636. Track communication, ISSN 978-95859544-0-3
- 38 Título del trabajo:** Caracterização de aglomerantes ativado alcalinamente a partir da cinza de lodo de esgoto e escória de alto forno
Nombre del congreso: 57^o Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)
Ciudad de celebración: Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,
Fecha de celebración: 30/10/2015
M. Santini; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do Concreto". pp. 1 - 15. ART 2000 GRAFICA LTDA,
- 39 Título del trabajo:** Caracterización y reactividad de escorias de cobre como adición mineral en cementos
Nombre del congreso: 57^o Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)
Ciudad de celebración: Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,
Fecha de celebración: 30/10/2015



AMIN NAZER VARELA; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. "IBRacon 2015- 57th Congreso Brasileiro do COncreto". pp. 1 - 8. ART 2000 GRAFICA LTDA,

- 40 Título del trabajo:** Influencia del uso de aditivos en la elaboración de morteros geopoliméricos fabricados con un residuo de vidrio (VCAS)
Nombre del congreso: XIII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XV Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2015)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 10/09/2015
Clara Calvo Muñoz; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas de CONPAT 2015". pp. 1 - 7. Instituto Superior Tecnico, ISSN 978-972-989994-2-3
- 41 Título del trabajo:** Characterization and pozzolanic reactivity on a volcanic ash from Guatemala to be used in white binders
Nombre del congreso: 16th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT2015)
Ciudad de celebración: Winnipeg, Canada,
Fecha de celebración: 13/08/2015
Oscar Mauricio Sierra Acuña; José M^a Monzó Balbuena; Javier Quiñonez De la cruz; ALEJANDRO MANZANO RAMIREZ; María Victoria Borrachero Rosado; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Nocmat 2015. Construction for Sustainability - Green Materials & Technologies". pp. 0 - 0. ICE publishing,
- 42 Título del trabajo:** Microscopic and chemical characterization of elephant grass and corn leaves and their ashes
Nombre del congreso: 16th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT2015)
Ciudad de celebración: Winnipeg, Canada,
Fecha de celebración: 13/08/2015
Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martínez; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; M^a Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Nocmat 2015. Construction for Sustainability - Green Materials & Technologies". pp. 0 - 0. ICE publishing,
- 43 Título del trabajo:** Reactividade da cinza de folha de cana-de-açúcar e da cinza de casca de arroz como adição mineral em argamassas
Nombre del congreso: III Encontro de Pesquisadores em Ciência e Engenharia de Materiais (III EPCEM)
Ciudad de celebración: Ilha Solteira, Brasil,
Fecha de celebración: 05/08/2015
J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. "III Encontro de Pesquisadores em Ciencia e Engenharia de Materiais: Livro de Resumos". pp. 56 - 56. UNESP,
- 44 Título del trabajo:** Utilización de fibras de neumático fuera de uso en composites con base cemento activado alcalinamente
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2015)
Ciudad de celebración: Móstoles, España,
Fecha de celebración: 08/07/2015
EDWIN ROBERTO GUDIÉL; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Noelia Bouzón Orgueira. "ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS". pp. 497 - 502. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS, ISSN 978-84-697-0406-6

- 45 Título del trabajo:** Alkali activation of sewage sludge ash/slag blends
Nombre del congreso: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2015)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 12/06/2015
JORGE LUIS AKASAKI; LUCÍA REIG CERDÁ; J.C.B Moraes; M. Santini; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima. "Wascon 2015: Resource efficiency in construction". pp. 9 - 14. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-606-8422-0
- 46 Título del trabajo:** Ceramic waste: preparing aggregates and binders for alkali-activated systems
Nombre del congreso: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2015)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 12/06/2015
Jorge Juan Paya Bernabeu; Maria Antonia Sanz Carrion; LUCÍA REIG CERDÁ; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez. "Wascon 2015: Resource efficiency in construction". pp. 281 - 286. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-606-8422-0
- 47 Título del trabajo:** Monitoring accelerated carbonation on standard portland cement mortar by nonlinear resonance acoustic test
Nombre del congreso: 9th Health Monitoring of Structural and Biological Systems
Ciudad de celebración: San Diego, CA, USA,
Fecha de celebración: 14/03/2015
Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; JOHN POPOVICS; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Health Monitoring of Structural and Biological Systems 2015. PROCEEDINGS OF SPIE VOLUME 9438". pp. 1 - 7. Editor(s): Tribikram Kundu, ISSN 9781628415414
- 48 Título del trabajo:** A binder from alkali activation of FCC waste: use in roof tiles fabrication
Nombre del congreso: 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)
Ciudad de celebración: Pirassununga, SP, Brazil,
Fecha de celebración: 25/11/2014
Maria Antonia Mas Carrion; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 104 - 104. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4
- 49 Título del trabajo:** Possibilities of reusing sugar cane straw ash in the production of alternative binders
Nombre del congreso: 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)
Ciudad de celebración: Pirassununga, SP, Brazil,
Fecha de celebración: 25/11/2014
J.C.B Moraes; D.C.A. Queiroz; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 103 - 103. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4
- 50 Título del trabajo:** Study of pozzolanic properties of two sugarcane bagasse ash samples from Honduras
Nombre del congreso: 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)
Ciudad de celebración: Pirassununga, SP, Brazil,
Fecha de celebración: 25/11/2014



María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; JORGE LUIS AKASAKI; Daniel Ma-Tay; Jorge Juan Paya Bernabeu. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 96 - 96. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4

- 51 Título del trabajo:** Ternary blended cementitious matrix for vegetable fiber reinforced composites
Nombre del congreso: 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)
Ciudad de celebración: Pirassununga, SP, Brazil,
Fecha de celebración: 25/11/2014
GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 145 - 145. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4
- 52 Título del trabajo:** Use of ceramic sanitaryware as an alternative for the development of new sustainable binders
Nombre del congreso: 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)
Ciudad de celebración: Pirassununga, SP, Brazil,
Fecha de celebración: 25/11/2014
LUCÍA REIG CERDÁ; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; Mauro Mitsuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 55 - 55. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4
- 53 Título del trabajo:** Resíduos cerâmicos: Uma adición mineral alternativa para sistemas con cemento portland
Nombre del congreso: 56^o Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2014)
Ciudad de celebración: Natal, Brasil,
Fecha de celebración: 10/10/2014
Jorge Juan Paya Bernabeu; LUCÍA REIG CERDÁ; Maria Antonia Mas Carrion; José M^a Monzó Balbuena; Pedro Ivan Pedrosa; María Victoria Borrachero Rosado. "As Construções em concreto como fator de integração entre as nações". pp. 1 - 12. IBRACON,
- 54 Título del trabajo:** A new binder from the alkali activation of ceramic sanitary-ware waste
Nombre del congreso: 34th Annual Cement and Concrete Science Conference
Ciudad de celebración: Sheffield, UK,
Fecha de celebración: 16/09/2014
LUCÍA REIG CERDÁ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the 34th Annual Cement and Concrete Science Conference and Workshop on waste cementation". pp. 291 - 294. RILEM,
- 55 Título del trabajo:** The standard resonance frequency method as a nonlinear elastic wave spectroscopy
Nombre del congreso: 19th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM2014)
Ciudad de celebración: Frejus, France,
Fecha de celebración: 28/06/2014
Jesús Nuño Eiras Fernández; JOHN POPOVICS; T. Kundu; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "19th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials : ICNEM 2014.". pp. 0 - 0. Société Française d'Acoustique,
- 56 Título del trabajo:** Uso del cemento hidratado carbonatado en la fabricación de geopolímeros.
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 20/06/2014

YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; María Mercedes Bonilla Salvador. "XIII Congreso Nacional de Materiales". pp. 133 - 134. Universitat de Barcelona, ISSN 978-84-617-0054-7

- 57 Título del trabajo:** Utilización de residuos en hormigones geopoliméricos para uso en bloques de bajo coste económico y medioambiental
Nombre del congreso: II Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo. Perspectivas alternativas del desarrollo
Ciudad de celebración: Huelva, Spain,
Fecha de celebración: 17/06/2014
JAVIER LIZAN JIMENEZ; Noelia Bouzón Orgueira; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; María Mercedes Bonilla Salvador; José M^a Monzó Balbuena. "PERSPECTIVAS ALTERNATIVAS DEL DESARROLLO. Actas del II Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo". pp. 1 - 14. Universidad de Huelva, ISSN 978-84-697-2089-9
- 58 Título del trabajo:** Composites de matriz inorgánica activada alcalinamente: Uso de la ceniza de bagazo de caña de azúcar
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2013)
Ciudad de celebración: Algeciras, España,
Fecha de celebración: 05/07/2013
JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M^a Monzó Balbuena; A. M. Pereira; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Actas del X Congreso de Nacional de Materiales Compuestos". pp. 353 - 358. Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC), ISSN 978-84-616-4681-4
- 59 Título del trabajo:** Estudio de morteros de cemento portland con ceniza de reastrojo de maíz: Posibilidades de uso en construcciones rurales
Nombre del congreso: VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 26/04/2013
Alejandro Escalera Cruz; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "Actas del VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo <http://www.sextocongresocud.es/index.php/actas-del-congreso/publicacion/>". pp. 1 - 12. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-035-9
- 60 Título del trabajo:** Utilización de residuos agrícolas e industriales en la elaboración de hormigones no convencionales
Nombre del congreso: VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 26/04/2013
Javier Garcia Marti; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Daniel Alveiro Bedoya Ruiz; José M^a Monzó Balbuena. "Actas del VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo <http://www.sextocongresocud.es/index.php/actas-del-congreso/publicacion/>". pp. 1 - 10. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-035-9
- 61 Título del trabajo:** Characterization of ash sludge from wastewater treatment plants: Assessment for construction
Nombre del congreso: 14th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2013)
Ciudad de celebración: Joao Pessoa, Brazil,
Fecha de celebración: 27/03/2013
Maria da Silveira Thiago Rosa; María Victoria Borrachero Rosado; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Jorge Juan Paya Bernabeu; JORGE LUIS AKASAKI; Jean Richard Dasnoy Marinho; Douglas Santos Oliveira.

"14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies". pp. 78 - 87. K.Ghavami, N.P Barbosa, V.T.Bezerra, ISSN 978-85-98073-11-8

62 Título del trabajo: Preliminary studies on the use of sugar cane bagasse ash (SCBA) in the manufacture of alkali activated binders

Nombre del congreso: 14th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2013)

Ciudad de celebración: Joao Pessoa, Brazil,

Fecha de celebración: 27/03/2013

VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies". pp. 141 - 152. K.Ghavami, N.P Barbosa, V.T.Bezerra, ISSN 978-85-98073-11-8

63 Título del trabajo: Spent FCC catalyst for preparing alkali-activated binders: an opportunity of a high-degree

Nombre del congreso: 14th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2013)

Ciudad de celebración: Joao Pessoa, Brazil,

Fecha de celebración: 27/03/2013

Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies". pp. 69 - 77. K.Ghavami, N.P Barbosa, V.T.Bezerra, ISSN 978-85-98073-11-8

64 Título del trabajo: Lime-Rice Husk ash-Portland Cement binders for mortar tiles uses

Nombre del congreso: International Conference on Advances in Cement and Concrete Technology in Africa (ACCTA 2013)

Ciudad de celebración: Johannesburgo, Sudafrica,

Fecha de celebración: 30/01/2013

ROSANA MENDEZ MUNCHTLER; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena. "Proceedings of International Conference : Advances in cement and Concrete Technology in Africa". pp. 629 - 635. BAM Federal Institute for Materials Research and Testing,

65 Título del trabajo: Producción de conglomerantes activados alcalinamente basados en catalizador usado de FCC

Nombre del congreso: 54^o Congreso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2012)

Ciudad de celebración: Maceió, Brasil,

Fecha de celebración: 11/10/2012

Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; VINICIUS NOBRE CASTALDELLI. "Anais do 54^o Congresso Brasileiro do Concreto CBC2012". pp. 1 - 12. ISSN 2175-8182

66 Título del trabajo: Evaluación de la actividad puzolanica de una ceniza volante a partir de medidas físicas y mecánicas

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)

Ciudad de celebración: Alcoi,

Fecha de celebración: 28/09/2012

Noelia Bouzón Orgueira; Jesús Nuño Eiras Fernández; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Inmaculada Concepción Fita Fernández; José M^a Cruz González. "Actas del XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS2012)". pp. 191 - 196. Universidad Politecnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-897-2

- 67 Título del trabajo:** Valorización de residuos plásticos en matrices cementicias: Influencia del tamaño de la probeta y la forma de producción de la fibra en los resultados mecánicos del material compuesto
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)
Ciudad de celebración: Alcoi,
Fecha de celebración: 28/09/2012
MARIA ESTHER FERNÁNDEZ IGLESIAS; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez. "Actas del XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS2012)". pp. 327 - 332. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-897-2
- 68 Título del trabajo:** Nonlinear impact resonant acoustic spectroscopy to discern mechanical damage in cement based materials
Nombre del congreso: 15th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 2012)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal,
Fecha de celebración: 27/07/2012
Jesús Nuño Eiras Fernández; JOHN POPOVICS; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings ICEM15: 15th International conference on Experimental Mechanics". pp. 1 - 6. INEGI, ISSN 978-972-8826-26-0
- 69 Título del trabajo:** Reutilization of ceramic waste materials in the construction sector
Nombre del congreso: I International Conference of Language Networking
Ciudad de celebración: Castellón,
Fecha de celebración: 20/07/2012
LUCÍA REIG CERDÁ; María José Ruá; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings I International conference of language networking 2012". pp. 23 - 28. UJI, ISSN 978-84-695-6468-4
- 70 Título del trabajo:** Alkaline activation of ceramic waste materials
Nombre del congreso: 8th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2012)
Ciudad de celebración: Gotemburgo, Suecia,
Fecha de celebración: 01/06/2012
LUCÍA REIG CERDÁ; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "WASCON 2012: Toward effective, durable and sustainable production and use of alternative materials in construction". pp. 1 - 7. ISCoWAand SGI,
- 71 Título del trabajo:** Hormigones para bloques prefabricados con sustitución de cemento por residuos de distintas procedencias
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales. XII Congreso Iberoamericano de Materiales
Ciudad de celebración: Alicante,
Fecha de celebración: 30/05/2012
María Victoria Borrachero Rosado; Francisco Baeza; PEDRO GARCES; Jorge Juan Paya Bernabeu; Jose Miguel Saval. "Actas congreso (CD)". pp. 5 - 8. ISSN 978-84-695-3316-1
- 72 Título del trabajo:** VCAS (Aluminosilicato vitreo): Una nueva puzolana para morteros y hormigones
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales. XII Congreso Iberoamericano de Materiales
Ciudad de celebración: Alicante,
Fecha de celebración: 30/05/2012
Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Actas congreso (CD)". pp. 1 - 4. ISSN 978-84-695-3316-1

- 73 Título del trabajo:** Análisis de espectros de vibración para caracterizar materiales basados en cemento Portland con diferentes relaciones agua/cemento
Nombre del congreso: 53º Congreso Brasileiro do Concreto IBRACON 2011
Ciudad de celebración: Florianapolis, Brazil,
Fecha de celebración: 01/11/2011
José Mª Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; JESUS EIRAS; Lourdes Soriano Martinez; JOHN POPOVICS; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas del 53º Congreso Brasileiro do Concreto IBRACON 2011". pp. 1 - 8. IBRACON, ISSN 2175-8182
- 74 Título del trabajo:** MORTERO A BASE DE CEMENTO-YESO-PUZOLANA, COMO APORTE DE MATERIAL NO CONVENCIONAL A LA EDIFICACION DE BAJO COSTO ECONOMICO Y ECOLÓGICO
Nombre del congreso: XVIII Jornadas Chilenas del Hormigón 2011
Ciudad de celebración: Valparaiso, Chile,
Fecha de celebración: 19/10/2011
Jorge Juan Paya Bernabeu; José Mª Monzó Balbuena; WALTER ROLDÁN LATORRE; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas de las XVIII Jornadas Chilenas del Hormigón". pp. 43 - 55. Universidad Tecnica Federico Santa María,
- 75 Título del trabajo:** Efectos físicos de la adición de nano-SiO₂ en morteros endurecidos de cemento Portland
Nombre del congreso: 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales
Ciudad de celebración: Rosario, Argentina,
Fecha de celebración: 18/10/2011
JORGE IVAN TOBÓN; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas del 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales". pp. 1 - 6. Asociacion Argentina de Materiales, ISSN 27308-0
- 76 Título del trabajo:** Mechanical strength of lime-rice husk ash mortars: A preliminary study
Nombre del congreso: 13th International Conference on Non-conventional Materials and technologies. Nocmat 2011
Ciudad de celebración: Changsa, China,
Fecha de celebración: 22/09/2011
Jorge Juan Paya Bernabeu; José Mª Monzó Balbuena; Rosana Felipa Mendez Mutschler; María Victoria Borrachero Rosado. "Novel Construction materials and Technologies for Sustainability". pp. 1 - 7. Ed Y. Xiao, Z. Li, K.Ghavami,
- 77 Título del trabajo:** Alkali activated binder generated by spent fluid catalytic cracking catalyst of petroleum (FCC)
Nombre del congreso: Cement and Concrete Science conference Cement and Concrete Science conference. Novel developments and innovation in cementitious Materials
Ciudad de celebración: Londres,
Fecha de celebración: 12/09/2011
José Mª Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; JORGE LUIS AKASAKI; LEANDRO CIRQUEIRA SOUSA; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado. "Proceedings of the Cement and Concrete Science conference". pp. 10 - 15. Imperial College London, ISSN 9570152
- 78 Título del trabajo:** Novel geopolymeric material cured at room temperature
Nombre del congreso: Cement and Concrete Science conference Cement and Concrete Science conference. Novel developments and innovation in cementitious Materials
Ciudad de celebración: Londres,
Fecha de celebración: 12/09/2011

Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Proceedings of the Cement and Concrete Science conference". pp. 1 - 5. Imperial College London, ISSN 9570152

- 79 Título del trabajo:** Durability Of High-Performance Concrete With Addition Of Rice Husk Ash
Nombre del congreso: 13th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2011)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 03/07/2011
Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; CF Fioriti; JORGE LUIS AKASAKI; ARB Vasconcelos; Jorge Juan Paya Bernabeu; Assi Dro; María Victoria Borrachero Rosado. pp. 20 - 27. Comité organizador, ISSN 84-7292-399-7
- 80 Título del trabajo:** Effects of LINO3 in Alkali-Silica Reaction and Comparison with the Effects of
Nombre del congreso: 13th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2011)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 03/07/2011
L Caetano; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; DJF Silva; JOAO VICTOR FAZZAN; HM Bernardes; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado. pp. 30 - 37. Comité organizador, ISSN 84-7292-399-7
- 81 Título del trabajo:** Evaluation of Compressive Strength and Durability on Portland Cement blended with Nanosilica
Nombre del congreso: 13th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2011)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 03/07/2011
JORGE IVAN TOBÓN; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. pp. 10 - 17. Comité organizador, ISSN 84-7292-399-7
- 82 Título del trabajo:** Monitoring the hydration of mortar containing metakaolin using electrical impedance spectroscopy
Nombre del congreso: 13th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2011)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 03/07/2011
Inmaculada Concepción Fita Fernández; José M^a Cruz González; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. pp. 297 - 297. Comité organizador, ISSN 84-7292-399-7
- 83 Título del trabajo:** New Contributions to the Portland Cement-Sewage Sludge Ash System
Nombre del congreso: 13th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2011)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 03/07/2011
Lourdes Soriano Martinez; María Mercedes Bonilla Salvador; Ana María Mellado Romero; Jose Miguel Saval; LUCÍA REIG CERDÁ; Jorge Juan Paya Bernabeu; PEDRO GARCES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. pp. 50 - 57. Comité organizador, ISSN 84-7292-399-7
- 84 Título del trabajo:** La ceniza de cascarilla de arroz, un material de construcción no convencional para viviendas de interés social
Nombre del congreso: 5º Congreso Universidad y Cooperación al desarrollo
Ciudad de celebración: Cadiz, España,
Fecha de celebración: 06/04/2011
SILVIO DELVASTO; RAQUEL BARRIONUEVO; Rosana Felipa Mendez Mutschler; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "La Cooperación Universitaria al desarrollo ante los retos de un mundo en crisis. V Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo."

pp. 1 - 7. Asociación Pública de Universidades Andaluzas (AUPA) □ Red Andaluza de Cooperación Universitaria par, ISSN 978-84-694-9723-4

- 85 Título del trabajo:** Conglomerados ligeros de cemento Portland con residuos de neumático fuera de uso
Nombre del congreso: II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/11/2010
JESUS EIRAS; Emilio Francisco Segovia López; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción". pp. 499 - 510. Univeridad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-614-5
- 86 Título del trabajo:** Elaboración de composites de cemento portland reforzados con pulpa de papel procedente de sacos de cemento
Nombre del congreso: II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/11/2010
GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; C PEREIRA; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción". pp. 511 - 523. Univeridad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-614-5
- 87 Título del trabajo:** Evaluación del fraguado de mezclas cemento-yeso-ceniza volante y el efecto de agentes retardantes
Nombre del congreso: II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/11/2010
DAVID ARIÑO MONTOYA; WALTER ROLDÁN LATORRE; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Ana María Mellado Romero; María Victoria Borrachero Rosado. "II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción". pp. 525 - 535. Univeridad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-614-5
- 88 Título del trabajo:** Nuevas matrices cementantes generadas por activación alcalina de residuos cerámicos
Nombre del congreso: II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/11/2010
LUCÍA REIG CERDÁ; MAURO THASIMA; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción". pp. 199 - 207. Univeridad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-614-5
- 89 Título del trabajo:** Optimizacion de mezclas cal-puzolana destinadas a la construccion de materiales prefabricados no convencionales
Nombre del congreso: II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/11/2010
ROSANA MENDEZ MUNCHTLER; JORGE TÁBORA; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. "II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como

fuentes sostenibles de materiales de construcción". pp. 487 - 497. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-614-5

- 90 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de morteros de ceniza volante activada alcalinamente
Nombre del congreso: II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/11/2010
Erich David Rodríguez Martínez; Lourdes Soriano Martínez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción". pp. 129 - 140. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-614-5
- 91 Título del trabajo:** Valorización de residuos plásticos en matrices cementicias: Estudios Preliminares
Nombre del congreso: II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/11/2010
MARIA ESTHER FERNÁNDEZ IGLESIAS; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción". pp. 477 - 485. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-614-5
- 92 Título del trabajo:** Mechanical properties of low-alkalinity binder based composites reinforced with cellulosic pulps
Nombre del congreso: I Pro Africa Conference: Non conventional Building Materials based on Agroindustrial Wastes
Ciudad de celebración: Pirassununga, Brasil,
Fecha de celebración: 18/10/2010
GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; S.F. SANTOS; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Acta de I Pro Africa Conference". pp. 85 - 86. Editoe Universidad de Sao Paulo (FZEA/USP), ISSN 2177-6334
- 93 Título del trabajo:** Outstanding aspects on the use of rice husk ash and similar agrowastes in the preparation of binders
Nombre del congreso: I Pro Africa Conference: Non conventional Building Materials based on Agroindustrial Wastes
Ciudad de celebración: Pirassununga, Brasil,
Fecha de celebración: 18/10/2010
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Acta de I Pro Africa Conference". pp. 178 - 181. Editoe Universidad de Sao Paulo (FZEA/USP), ISSN 2177-6334
- 94 Título del trabajo:** Residuos de ladrillos cerámicos en la producción de conglomerantes activados alcalinamente
Nombre del congreso: I Pro Africa Conference: Non conventional Building Materials based on Agroindustrial Wastes
Ciudad de celebración: Pirassununga, Brasil,
Fecha de celebración: 18/10/2010
LUCÍA REIG CERDÁ; MAURO THASIMA; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Acta de I Pro Africa Conference". pp. 18 - 21. Editoe Universidad de Sao Paulo (FZEA/USP), ISSN 2177-6334



- 95 Título del trabajo:** Uso de aditivos superplastificantes em concretos com adição de resíduos de borracha de Pneu
Nombre del congreso: 52º Congreso brasileiro do Concreto IBRACON CBC2010
Ciudad de celebración: Fortaleza, Brasil,
Fecha de celebración: 13/10/2010
JOAO VICTOR FAZZAN; ROGERIO C.A. SOUZA; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "Anais do 52º Congreso brasileiro do Concreto". pp. 40 - 56. Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON), ISSN 2175-8174
- 96 Título del trabajo:** Concreto com resíduo de borracha de PNEU: Adição de superplastificante para redução do consumo de cimento
Nombre del congreso: XIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construido (ENTAC2010)
Ciudad de celebración: Canela, Brasil,
Fecha de celebración: 06/10/2010
JOAO VICTOR FAZZAN; ROGERIO C.A. SOUZA; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "Resumenes de XIII Encontro Nacional de Tecnologia de Ambiente construido". pp. 11 - 20. ANTAC, ISSN 2178-8960
- 97 Título del trabajo:** Characterization and pozzolanic evaluation of sugar cane bagasse ashes
Nombre del congreso: NOCMAT 2010
Ciudad de celebración: El Cairo, Egipto,
Fecha de celebración: 21/09/2010
MICHELLE SANTOS RODRIGUES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; ANTONIO LUDOVICO BERALDO; HOLMER SAVASTANO JUNIOR. "12th International conference on Non-conventional materials and technologies ¿ Materials & Technologies for sustainable Infrastructure Systems". pp. 1 - 9. CICM, ISSN 2010/17945
- 98 Título del trabajo:** Durability properties of mortars partially substituted with spent catalytic cracking catalyst
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies
Ciudad de celebración: Ancona, Italia,
Fecha de celebración: 28/06/2010
EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; PEDRO GARCES; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the Second international conference on sustainable construction materials and technologies". pp. 477 - 487. J.Zachar, P. Claisse, T.R.Naik and E.Ganjian,
- 99 Título del trabajo:** Outstanding aspects on the use of spent FCC catalyst in binders
Nombre del congreso: 1st Spanish national conference on advances in materials recycling and eco-energy (Recimat 09)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 12/11/2009
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; PEDRO GARCES; Ana María Mellado Romero; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Lourdes Soriano Martinez; EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ. "CD Proceedings". pp. 160 - 163. CSIC, ISSN 978-84-7292-3980-0
- 100 Título del trabajo:** Incorporación de subproductos industriales de carácter puzolánico en la elaboración de tejas de microhormigón para uso preferente en países en vías de desarrollo
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España,
Fecha de celebración: 09/10/2009
José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; MICHEL ANGELO OSPINA; ROSANA MENDEZ MUNCHTLER; DIEGO MARTINEZ VELANDIA. "Proceedings of V

International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 417 - 420. AEMAC, ISSN 978-84-692-5483-7

- 101 Título del trabajo:** Nuevos materiales compuestos con matriz activada alcalinamente
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España,
Fecha de celebración: 09/10/2009
Mauro Mitsuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 421 - 424. AEMAC, ISSN 978-84-692-5483-7
- 102 Título del trabajo:** Durabilidad de morteros de cemento con sustitución parcial de catalizador usado de craqueo catalítico (FCC) reforzados con acero
Nombre del congreso: X Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2009)
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile,
Fecha de celebración: 29/09/2009
EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; PEDRO GARCÉS; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. pp. 1 - 9. Universidad de Valparaíso, Universidad Católica, ICH, ISSN 978-956-14-1071-8
- 103 Título del trabajo:** Morphology and reactivity studies of peruvian pozzolans
Nombre del congreso: 11th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2009)
Ciudad de celebración: Bath Reino Unido,
Fecha de celebración: 06/09/2009
José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; RAQUEL BARRIONUEVO; Lourdes Soriano Martínez; NELSON DIAZ BRITO. "Proceedings of 11th International conference on non-conventional materials and Technologies materials for sustainable and affordable construction". pp. 1 - 9. CICM, ISSN 978-1-86197-179-1
- 104 Título del trabajo:** Materiales y tecnologías constructivas para el desarrollo humano: El uso de la ceniza de cascarilla de arroz
Nombre del congreso: I Jornadas de Tecnología para el Desarrollo Humano, Ayuda Humanitaria y Emergencias
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/05/2009
José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; Eduardo Peris Mora; Ana María Mellado Romero; C. FERRER; RAQUEL BARRIONUEVO; JOSÉ ANTONIO BELLOCHPIQUER; ISABEL MOROMI; C. VILLEGAS; K. MEJIAS. "Tecnología para el Desarrollo Humano, Ayuda Humanitaria". pp. 42 - 54. UPV, ISSN 978-84-8363-536-0
- 105 Título del trabajo:** UTILIZACIÓN DE PUZOLANAS DE PERÚ EN LA ELABORACIÓN DE MATERIALES PREFABRICADOS DE BASE CEMENTICIA. ESTUDIOS PRELIMINARES
Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería
Ciudad de celebración: Querétaro, Mexico,
Fecha de celebración: 20/04/2009
José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; RAQUEL BARRIONUEVO; Lourdes Soriano Martínez; ANTONIO GOMEZ GONZALEZ. "Symposium aprovechamiento de residuos agro-industriales para la industria de la construcción: Innovación, competitividad y sostenibilidad". pp. 1 - 9. CYTED/Universidad Autónoma de Querétaro, ISSN 978-607-7740-13-1

- 106 Título del trabajo:** Mortero a base de cemento-yeso-puzolana, como aporte de material no convencional a la edificación de bajo coste
Nombre del congreso: 10th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2008)
Ciudad de celebración: Cali, Colombia,
Fecha de celebración: 12/11/2008
José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; WALTER ROLDÁN LATORRE. "Ten International conference on Non-Conventional Materials and Technologies-NOCMAT 2008". pp. 1 - 12. Universidad del Valle (S. Delvasto, K.Ghavami), ISSN 978-958-670-682-7
- 107 Título del trabajo:** Utilización de mezclas ternarias cemento-ceniza de cáscara de arroz-ceniza volante de central térmica en la preparación de tejas de microhormigón
Nombre del congreso: 10th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2008)
Ciudad de celebración: Cali, Colombia,
Fecha de celebración: 12/11/2008
MICHEL ANGELO OSPINA; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; RAQUEL BARRIONUEVO. "Ten International conference on Non-Conventional Materials and Technologies-NOCMAT 2008". pp. 14 - 28. Universidad del Valle (S. Delvasto, K.Ghavami), ISSN 978-958-670-682-7
- 108 Título del trabajo:** Modificación de la morfología de la ceniza de cascarilla de arroz por molienda de alta energía y su efecto en las propiedades reológicas de pastas de cemento portland adicionadas
Nombre del congreso: X Congreso iberoamericano de metalurgia y materiales (IBEROMET 2008)
Ciudad de celebración: Cartagena de Indias, Colombia,
Fecha de celebración: 13/10/2008
MICHEL ANGELO OSPINA; RUBY MEJÍA; SILVIO DELVASTO; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Libro de Resúmenes del 10º Congreso iberoamericano de metalurgia y materiales IBEROMET". pp. 1 - 9. Universidad Tecnológica de Bolívar, ISSN 0.27-358-X
- 109 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico de morteros puzolánicos reforzados con fibra de vidrio AR
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Cádiz, España,
Fecha de celebración: 12/09/2008
Luis Felipe Lalinde Castrillón; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "Actas". pp. 69 - 70. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, ISSN 978-84-9828-212-2
- 110 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de morteros mixtos cemento Portland/yeso. Influencia de la adición de ceniza volante
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Cádiz, España,
Fecha de celebración: 12/09/2008
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; WALTER ROLDÁN LATORRE. "Actas". pp. 37 - 38. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, ISSN 978-84-9828-212-2
- 111 Título del trabajo:** Nova metodologia para caracterização de materiais pozzolanicos por medida de condutividade electrica e pH
Nombre del congreso: 50º edición Congreso Brasileiro do Concreto CBC2008 (IBRACON 2008)
Ciudad de celebración: Salvador de Bahía, Brasil,
Fecha de celebración: 04/09/2008

Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; María Victoria Borrachero Rosado; María Mercedes Bonilla Salvador; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Anais do 50º Congresso Brasileiro do Concreto CBC2008". pp. 1 - 9. F.L.Pedroso, ISSN 978-85-98576-13-8

- 112 Título del trabajo:** Pozolanicidade de Cinza de Casca de arroz amorfa e com baixo teor de carbono
Nombre del congreso: 50º edición Congreso Brasileiro do Concreto CBC2008 (IBRACON 2008)
Ciudad de celebración: Salvador de Bahia, Brasil,
Fecha de celebración: 04/09/2008
J DA SILVA; LISIANE PEREIRA PRADO; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Anais do 50º Congresso Brasileiro do Concreto CBC2008". pp. 1 - 9. F.L.Pedroso, ISSN 978-85-98576-13-8
- 113 Título del trabajo:** Utilización del residuo obtenido en el proceso de combustión de la cascarilla de arroz para la preparación de materiales de construcción de bajo coste con base cementicia
Nombre del congreso: I Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos
Ciudad de celebración: Castellón, España,
Fecha de celebración: 23/07/2008
MICHEL ANGELO OSPINA; José Mª Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; RUBY MEJÍA; SILVIO DELVASTO. "Libro de Resúmenes y cd-Artículos". pp. 76 - 81. Universitat Jaume I, ISSN 978-84-8021-665-4
- 114 Título del trabajo:** Estudios sobre cemento Portland adicionado con nanosilice
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: San Sebastián, España,
Fecha de celebración: 20/06/2008
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José Mª Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Diego Alfonso Martínez Velandia; ADRÉS FELIPE VILLARREAL BUENO. "ACTAS DEL CONGRESO". pp. 975 - 978. Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, ISSN 978-84-608-0768-1
- 115 Título del trabajo:** Evaluación de la actividad de puzolanas:Un nuevo método
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: San Sebastián, España,
Fecha de celebración: 20/06/2008
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José Mª Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; Mauro Mitsuuchi Tashima. "ACTAS DEL CONGRESO". pp. 971 - 974. Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, ISSN 978-84-608-0768-1
- 116 Título del trabajo:** Termogravimetría de alta resolución aplicada a cementos hidratados
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: San Sebastián, España,
Fecha de celebración: 20/06/2008
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José Mª Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; Lourdes Soriano Martinez. "ACTAS DEL CONGRESO". pp. 899 - 902. Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, ISSN 978-84-608-0768-1
- 117 Título del trabajo:** Valorización de la ceniza de cáscara de arroz como material de construcción: Condiciones de incineración y molienda
Nombre del congreso: II Jornadas de Investigación en Construcción
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 22/05/2008
LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José Mª Monzó Balbuena. "Actas de las Segundas jornadas de Investigación en Construcción". pp. 1 - 12. CSIC, ISSN 978-84-7292-367-6

- 118 Título del trabajo:** A proposal regarding the denomination and use of rice husk ash for its standarization in blended cement
Nombre del congreso: International Conference on Non-Conventional Materials and Tecnologies (IC-NOCMAT 2007) Ecological Materials and Technologies for Sustainable Building
Ciudad de celebración: Maceió, Brasil,
Fecha de celebración: 14/10/2007
LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "IC-NOCMAT 2007 "Ecological Materials and Technologies for Sustainable Building"". pp. 1 - 9. abmtenc, ISSN 978-85-98073-10-1
- 119 Título del trabajo:** Study of some physical and mecanic concrete properties with succulent plants admixture
Nombre del congreso: International Conference on Non-Conventional Materials and Tecnologies (IC-NOCMAT 2007) Ecological Materials and Technologies for Sustainable Building
Ciudad de celebración: Maceió, Brasil,
Fecha de celebración: 14/10/2007
Juan Carlos OCHOA BOTERO; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; José M^a Monzó Balbuena. "IC-NOCMAT 2007 "Ecological Materials and Technologies for Sustainable Building"". pp. 1 - 9. abmtenc, ISSN 978-85-98073-10-1
- 120 Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO DE COMPUESTOS DE GRC CON MATERIALES PUZOLÁNICOS FRENTE A LA ACCIÓN DE AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS: CICLOS DE HUMECTACIÓN- SECADO Y ATAQUE DE MEDIOS AGRESIVOS
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Valladolid, España,
Fecha de celebración: 19/09/2007
Luis Felipe Lalinde Castrillón; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "Libro de Actas". pp. 195 - 202. Graficas 82, SL, ISSN M-36055-2007
- 121 Título del trabajo:** HORMIGONES BLANCOS: NUEVOS COMPOSITES CON ADICIÓN DE RESIDUO DE CATALIZADOR DE CRAQUEO CATALÍTICO
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Valladolid, España,
Fecha de celebración: 19/09/2007
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Pedro Serna Ros; Jonhson Wilker Rigueira Victor. "Libro de Actas". pp. 261 - 268. Graficas 82, SL, ISSN M-36055-2007
- 122 Título del trabajo:** STUDY ON THE SPENT CATALYTIC CRACKING CATALYST (FC3R) AS ADDITION IN SELF-COMPACTING CONCRETE (SCC) PRODUCTION
Nombre del congreso: 5th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete
Ciudad de celebración: Gante, Belgica,
Fecha de celebración: 01/09/2007
Lourdes Soriano Martinez; Jonhson Wilker Rigueira Victor; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Pedro Serna Ros; José M^a Monzó Balbuena. "Self-Compacting Concrete SCC 2007. Proceedings". pp. 857 - 862. RILEM Publications S.A.R.L., ISSN 978-2-35158-0479
- 123 Título del trabajo:** Reusing of fly ashes in glass fibre reinforced cement: A new generation of high-quality GRC composites
Nombre del congreso: 6th international conference on the Environmental and Technical implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2006)
Ciudad de celebración: Belgrado, Serbia,



Fecha de celebración: 30/05/2006

Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Eduardo Peris Mora; Luis Felipe Lalinde Castrillón. "Proceedings of Wascon 2006". pp. 463 - 475. ISCOWA, ISSN 86-908815-0-6

124 Título del trabajo: Durability of plain and blended concretes in environments of ammonium chloride

Nombre del congreso: 7th CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá,

Fecha de celebración: 28/05/2006

José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; MARÍA ISABEL GIRBÉS CLARÍ. "Supplementary Papers of the 7th CANMET/ACI Int. Conf. on Durability of Concrete". pp. 315 - 330. CANMET/ACI,

125 Título del trabajo: Accelerated carbonation of portland cement mortars partially substituted with spent fluid catalytic cracking catalyst (FCC)

Nombre del congreso: 6th International Congress on Global Construction

Ciudad de celebración: Dundee, Reino Unido,

Fecha de celebración: 05/07/2005

EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; PEDRO GARCES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the 6th international congress Global Construction: Ultimate Concrete Opportunities". pp. 307 - 314. Thomas Telford, ISSN 0 7277 3387 7

126 Título del trabajo: Activación del humo de sílice densificado para mejorar las prestaciones de los materiales compuestos con matriz cementicia

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 29/06/2005

DIEGO MARTÍNEZ VELANDIA; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Materiales Compuestos 05". pp. 773 - 780. UPV, ISSN 84-9705-821-6

127 Título del trabajo: Carbonatación y corrosión de materiales compuestos de matriz cementante: Efecto de la dosificación y de la adición de residuo de catalizador de craqueo catalítico (FCC)

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 29/06/2005

EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; PEDRO GARCES. "Materiales Compuestos 05". pp. 781 - 788. UPV, ISSN 84-9705-821-6

128 Título del trabajo: Ensayos de envejecimiento acelerado sobre materiales compuestos con base de cal o base mixta de cal y yeso

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 29/06/2005

Verónica Piles Selma; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Ángela García Codoñer. "Materiales Compuestos 05". pp. 947 - 954. UPV, ISSN 84-9705-821-6

129 Título del trabajo: Estudio de materiales compuestos de matriz cementicia de altas prestaciones mecánicas, con incorporación de puzolanas

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 29/06/2005

Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Eduardo Peris Mora. "Materiales Compuestos 05". pp. 939 - 946. UPV, ISSN 84-9705-821-6

- 130 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de GRC con la adición puzolánica de FCC frente a procesos de envejecimiento controlado
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 29/06/2005
CARIDAD LEÓN ROMERO; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; Luis Felipe Lalinde Castrillón; María Victoria Borrachero Rosado. "Materiales Compuestos 05". pp. 813 - 820. UPV, ISSN 84-9705-821-6
- 131 Título del trabajo:** Hormigones ecológicos (green concrete): Reutilización de cenizas de lodos de depuradora en la preparación de hormigones
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 29/06/2005
JOSE JAVIER PEREZ CARRION; PEDRO GARCES; EVA GARCÍA ALCOCEL; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Materiales Compuestos 05". pp. 931 - 938. UPV, ISSN 84-9705-821-6
- 132 Título del trabajo:** Influencia de las puzolanas en materiales compuestos de base cementítica frente al ataque químico
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 29/06/2005
MARÍA ISABEL GIRBÉS CLARÍ; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "Materiales Compuestos 05". pp. 829 - 836. UPV, ISSN 84-9705-821-6
- 133 Título del trabajo:** Una aportación al estudio de GRC con materiales puzolánicos: Adición de cenizas volantes de central termoeléctrica de carbón
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 29/06/2005
Luis Felipe Lalinde Castrillón; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "Materiales Compuestos 05". pp. 955 - 962. UPV, ISSN 84-9705-821-6
- 134 Título del trabajo:** El Licor de las plantas agaváceas como aditivo para morteros y hormigones de cemento portland
Nombre del congreso: I Jornadas de Investigación en Construcción
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 05/06/2005
Juan Carlos OCHOA BOTERO; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador. "ACTAS DE LAS JORNADAS". pp. 583 - 594. AMIET, ISSN 84-931709-4-1
- 135 Título del trabajo:** Influencia de un aditivo inductor de aire orgánico en algunas propiedades de los morteros y los hormigones
Nombre del congreso: I Coloquio de Investigación en Materiales no Convencionales Brasil - Colombia
Ciudad de celebración: Santiago de Cali, Colombia,
Fecha de celebración: 26/05/2005



Juan Carlos OCHOA BOTERO; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; José M^a Monzó Balbuena. "Memorias". pp. 1 - 20. Universidad del Valle,

- 136 Título del trabajo:** Reusing of spent FCC catalyst as a very reactive pozzolanic material: Formulation of high performance concretes
Nombre del congreso: International RILEM Conference on the Use of Recycled Materials in Buildings and Structures
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 08/11/2004
José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Lourdes Soriano Martinez; Pedro Serna Ros; Jonhson Wilker Rigueira Victor. "Proceedings of the International RILEM conference on the use of recycled materials in buildings and structures". pp. 1008 - 1015. RILEM Publications S.a.r.l., ISSN 2-912143-52-7
- 137 Título del trabajo:** Some strategies for reusing residues from waste water treatment plants: Preparation of binding materials
Nombre del congreso: International RILEM Conference on the Use of Recycled Materials in Buildings and Structures
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 08/11/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; JOSE JUAN MORENILLA; María Mercedes Bonilla Salvador; Pedro Antonio Calderón García. "Proceedings of the International RILEM conference on the use of recycled materials in buildings and structures". pp. 814 - 823. RILEM Publications S.a.r.l., ISSN 2-912143-52-7
- 138 Título del trabajo:** Desarrollo de resistencias mecánicas de morteros de cemento y de cal con adiciones puzolánicas: Efecto de las bajas temperaturas
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España,
Fecha de celebración: 25/10/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas". pp. 127 - 127. D. Gómez, A Muñoz, A Gallardo, F. Gutiérrez, ISSN 84-472-0851-6
- 139 Título del trabajo:** Evaluación mecánica del factor de eficacia cementante para adiciones puzolánicas en cemento: Experimentación y modelos
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España,
Fecha de celebración: 25/10/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; DIEGO MARTÍNEZ VELANDIA. "Actas". pp. 128 - 128. D. Gómez, A Muñoz, A Gallardo, F. Gutiérrez, ISSN 84-472-0851-6
- 140 Título del trabajo:** Influencia del tipo de cemento en el comportamiento mecánico de morteros de cemento sustituidos con residuo de catalizador de craqueo catalítico
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España,
Fecha de celebración: 25/10/2004
EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; PEDRO GARCES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Actas". pp. 126 - 126. D. Gómez, A Muñoz, A Gallardo, F. Gutiérrez, ISSN 84-472-0851-6

- 141 Título del trabajo:** Nuevos composites con fibra AR y materiales puzolánicos: Desarrollo de las propiedades mecánicas
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España,
Fecha de celebración: 25/10/2004
María Mercedes Bonilla Salvador; CARIDAD LEÓN ROMERO; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas". pp. 125 - 125. D. Gómez, A Muñoz, A Gallardo, F. Gutiérrez, ISSN 84-472-0851-6
- 142 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de morteros mixtos de cal con puzolana
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España,
Fecha de celebración: 25/10/2004
María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Verónica Piles Selma; Ángela García Codoñer. "Actas". pp. 130 - 130. D. Gómez, A Muñoz, A Gallardo, F. Gutiérrez, ISSN 84-472-0851-6
- 143 Título del trabajo:** Residuos cerámicos incorporados en morteros de cemento: Propiedades en estado sólido
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España,
Fecha de celebración: 25/10/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; MARIA JOSE LOPEZ TENDERO; ANGEL LÓPEZ BUENDIA. "Actas". pp. 129 - 129. D. Gómez, A Muñoz, A Gallardo, F. Gutiérrez, ISSN 84-472-0851-6
- 144 Título del trabajo:** Cementos Pórtland adionados con puzolanas silicoaluminosas: Evaluación del calor de hidratación
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 17/06/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. "Actas". pp. 37 - 44. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-594-2
- 145 Título del trabajo:** Fabricación de cementos con residuos de catalizador de craqueo catalítico (FCC): Propiedades reológicas, fraguado y estabilidad de volumen en pastas
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 17/06/2004
María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. "Actas". pp. 61 - 68. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-594-2
- 146 Título del trabajo:** Nuevos procedimientos de análisis termogravimétrico para la caracterización de materiales de construcción
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 17/06/2004
María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; José M^a Monzó Balbuena. "Actas". pp. 89 - 96. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-594-2

- 147 Título del trabajo:** A thermogravimetric study of the pozzolanic reactions in mixtures containing fluidized catalytic cracking catalyst, fly ash, cement and water
Nombre del congreso: 8th CANMET/ACI International Conference of Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 23/05/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; María Mercedes Bonilla Salvador; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. "Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete". pp. 911 - 924. American Concrete Institute, ISSN @
- 148 Título del trabajo:** Study on the properties of different spent silicoaluminous catalysts and their use in cementing mixtures
Nombre del congreso: 8th CANMET/ACI International Conference of Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 23/05/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; Lourdes Soriano Martinez; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. "Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete". pp. 513 - 527. American Concrete Institute, ISSN @
- 149 Título del trabajo:** Desarrollo de nuevos conglomerantes de altas prestaciones con cemento puzolánico blanco
Nombre del congreso: I Congreso Internacional de Arquitectura Blanca (CIAB 2004)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 25/03/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Eduardo Peris Mora. "En blanco". pp. 247 - 253. Ediciones generales de la construcción, ISSN 84-933540-2-3
- 150 Título del trabajo:** Estrategias de preparación y estudios de reactividad de ceniza de cáscara de arroz adecuada para su combinación, como material puzolánico, con cemento blanco
Nombre del congreso: I Congreso Internacional de Arquitectura Blanca (CIAB 2004)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 25/03/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "En blanco". pp. 238 - 246. Ediciones generales de la construcción, ISSN 84-933540-2-3
- 151 Título del trabajo:** Comportamiento puzolánico del catalizador de craqueo catalítico (FCC) de distintos orígenes: Aplicaciones a materiales compuestos de matriz hidráulica
Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 03/07/2003
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Domingo Enrique Pallares Huici; Eduardo Peris Mora; Lourdes Soriano Martinez. "MATERILAES COMPUESTOS 03". pp. 911 - 920. AEMAC, ISSN 84-9213-49-8-4
- 152 Título del trabajo:** Hormigones armados: Procesos de corrosión metálica de armaduras embebidas en hormigones que contienen cenizas de lodos de depuradora (CLD)
Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 03/07/2003



PEDRO GARCES; LUIS GARCIA ANDION; JOSÉ JAVIER MARTÍNEZ PÉREZ; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; EVA MARÍA GARCÍA ALCOCEL; JOSE JUAN MORENILLA. "MATERILAES COMPUESTOS 03". pp. 857 - 864. AEMAC, ISSN 84-9213-49-8-4

- 153 Título del trabajo:** Morteros de cemento con fibras AR y puzolana procedente de catalizadores FCC usados: Resultados preliminares
Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 03/07/2003
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; CARIDAD LEÓN ROMERO; Lourdes Soriano Martinez. "MATERILAES COMPUESTOS 03". pp. 865 - 872. AEMAC, ISSN 84-9213-49-8-4
- 154 Título del trabajo:** Nuevos hormigones conteniendo residuos de depuradoras de aguas residuales urbanas: Incorporación de pellets de secado térmico (PLD)
Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 03/07/2003
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Pedro Antonio Calderón García; JOSE JUAN MORENILLA. "MATERILAES COMPUESTOS 03". pp. 929 - 938. AEMAC, ISSN 84-9213-49-8-4
- 155 Título del trabajo:** A proposal to assess the dangerous character of dredging materials and other polluted wastes
Nombre del congreso: 5th international conference on the Environmental and Technical implications of Construction with Alternative materials (WASCON 2003)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España,
Fecha de celebración: 04/06/2003
Eduardo Peris Mora; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. pp. 573 - 581. ISCOWA - INASMET, ISSN 84-95520-00-1
- 156 Título del trabajo:** Technological and environmental aspects of the reusing of spent fluid catalytic cracking catalyst (FCC) in hydraulic materials
Nombre del congreso: 5th international conference on the Environmental and Technical implications of Construction with Alternative materials (WASCON 2003)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España,
Fecha de celebración: 04/06/2003
SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; Ana María Mellado Romero; Ángel Maquieira Catala. pp. 413 - 422. ISCOWA - INASMET, ISSN 84-95520-00-1
- 157 Título del trabajo:** El catalizador gastado de craqueo catalítico adicionado al cemento portland: las primeras 48 horas de curado y la evolución de la resistencia mecánica
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Gandía, España,
Fecha de celebración: 25/06/2002
María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Eduardo Peris Mora; CHRISTIAN VUNDA; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Lourdes Soriano Martinez. "Actas". pp. 1 - 9. Editor Vicente Amigó, ISSN 8497051904
- 158 Título del trabajo:** El factor de eficacia cementante de puzolanas silíceas y silicoaluminosas muy reactivas
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Gandía, España,



Fecha de celebración: 25/06/2002

Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Pedro Serna Ros; Eduardo Peris Mora; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC. "Actas". pp. 1 - 9. Editor Vicente Amigó, ISSN 8497051904

- 159 Título del trabajo:** Evolución de las resistencias mecánicas de sistemas ternarios cemento/ceniza volante/ceniza de lodo de depuradora: efectos puzolánicos complementarios
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Gandía, España,
Fecha de celebración: 25/06/2002
María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; MARÍA ISABEL GIRBÉS CLARÍ. "Actas". pp. 1 - 9. Editor Vicente Amigó, ISSN 8497051904
- 160 Título del trabajo:** Propiedades de lechadas de cemento fabricadas con cementos tipo I y mezclas con cenizas volantes (CV) y humo de sílice (HS)
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Gandía, España,
Fecha de celebración: 25/06/2002
FOUAD AMAHJOUR; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas". pp. 1 - 9. Editor Vicente Amigó, ISSN 8497051904
- 161 Título del trabajo:** Ensayos preliminares sobre composites a base de matriz hidráulica de catalizador de craqueo catalítico del petróleo y fibras
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Materiales compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Gijón, España,
Fecha de celebración: 21/11/2001
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. "MATCOMP'01". pp. 519 - 525. AEMAC, ISSN G-33532912
- 162 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas y resistividad eléctrica de pastas de cemento reforzadas con fibras cortas de carbono: Comparación de fibras comerciales y otras fibras generadas a partir de precursores gaseosos
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Materiales compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Gijón, España,
Fecha de celebración: 21/11/2001
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; Antonio madroñero; María Victoria Borrachero Rosado; Saturnino Catalán Izquierdo. "MATCOMP'01". pp. 527 - 534. AEMAC, ISSN G-33532912
- 163 Título del trabajo:** Thermal analysis studies on hydrated Portland cement: the effect of sample granulometry on TG and DTA curves
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Instrumental Methods of Analysis (IMA 2001)
Ciudad de celebración: Ioannina, Grecia,
Fecha de celebración: 05/09/2001
Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications". pp. 132 - 132.
- 164 Título del trabajo:** Behaviour of mortars containing a spent cracking catalyst exposed to ammonium solutions
Nombre del congreso: Cement and Concrete Science Conference
Ciudad de celebración: Aberdeen, Reino Unido,
Fecha de celebración: 30/08/2001

José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; MARÍA ISABEL GIRBÉS CLARÍ. "Cement and Concrete Science Abstracts". pp. 101 - 101. IOM Communications,

- 165 Título del trabajo:** Use of silica fume in sewage water pipes: Attack of sulfuric acid
Nombre del congreso: 5th CANMET/ACI International Conference Recent Advances in Concrete Technology
Ciudad de celebración: Singapur, Rep. Singapur,
Fecha de celebración: 29/07/2001
José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; MARÍA ISABEL GIRBÉS CLARÍ. "Recent Advances in Concrete Technology 5th Edition". pp. 171 - 185. American Concrete Institute,
- 166 Título del trabajo:** Amorphous silica in siliceous pozzolans: a rapid method for its determination
Nombre del congreso: 7th CANMET/ACI International Conference of Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete
Ciudad de celebración: Madras, India,
Fecha de celebración: 22/07/2001
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Ana María Mellado Romero; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC. "Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete". pp. 783 - 798. American Concrete Institute, ISSN @
- 167 Título del trabajo:** Fluid catalytic craking residue (FC3R) as a new pozzolanic material: Thermal analysis monitoring of FC3R/Portland cement reactions
Nombre del congreso: 7th CANMET/ACI International Conference of Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete
Ciudad de celebración: Madras, India,
Fecha de celebración: 22/07/2001
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. "Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete". pp. 241 - 254. American Concrete Institute, ISSN @
- 168 Título del trabajo:** Advantages in the use of fly ashes in cements containing other reactive mineral admixtures: silica fume, sewage sludge ash, spent fluidized bed catalyst and rice husk ash
Nombre del congreso: Morella 2001 International Workshop on Novel Products from Combustion Residues: Opportunities and Limitations
Ciudad de celebración: Morella, España,
Fecha de celebración: 06/06/2001
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; FOUAD AMAHJOUR; MARÍA ISABEL GIRBÉS CLARÍ; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC. "Proceedings Morella 2001". pp. 369 - 373. Delft University TEchnology,
- 169 Título del trabajo:** Long-Term mecahnical strength behavior in fly ash/Portland cement prepared using upgraded ashes
Nombre del congreso: Morella 2001 International Workshop on Novel Products from Combustion Residues: Opportunities and Limitations
Ciudad de celebración: Morella, España,
Fecha de celebración: 06/06/2001
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; María Mercedes Bonilla Salvador. "Proceedings Morella 2001". pp. 335 - 341. Delft University TEchnology,

- 170 Título del trabajo:** Loss on ignition and carbon content in pulverized fuel ashes (PFA): Two crucial parameters for quality control
Nombre del congreso: Morella 2001 International Workshop on Novel Products from Combustion Residues: Opportunities and Limitations
Ciudad de celebración: Morella, España,
Fecha de celebración: 06/06/2001
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; FOUAD AMAHJOUR; Eduardo Peris Mora. "Proceedings Morella 2001". pp. 415 - 421. Delft University TEchnology,
- 171 Título del trabajo:** Sugar-cane bagasse ash (SCBA): Studies on its properties for reusing in concrete production
Nombre del congreso: Morella 2001 International Workshop on Novel Products from Combustion Residues: Opportunities and Limitations
Ciudad de celebración: Morella, España,
Fecha de celebración: 06/06/2001
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; LIDA ESPERANZA DIAZ-PINZÓN; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC. "Proceedings Morella 2001". pp. 269 - 275. Delft University TEchnology,
- 172 Título del trabajo:** Characterization of lagoon sediments and their pollutant charge. Proposals for reusing
Nombre del congreso: 4th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2000)
Ciudad de celebración: Harrogate, Reino Unido,
Fecha de celebración: 31/05/2000
Eduardo Peris Mora; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "Waste Materials in Construction". pp. 1014 - 1021. Pergamon, ISSN 0 08 043790 7
- 173 Título del trabajo:** Studies on crystalline rice husk ashes and the activation of their pozzolanic properties
Nombre del congreso: 4th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2000)
Ciudad de celebración: Harrogate, Reino Unido,
Fecha de celebración: 31/05/2000
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC. "Waste Materials in Construction". pp. 193 - 503. Pergamon, ISSN 0 08 043790 7
- 174 Título del trabajo:** Cenizas de cáscara de arroz (CCA) obtenidas en condiciones de combustión no controlada: Posibilidades de uso en hormigones
Nombre del congreso: III Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Benalmádena, España,
Fecha de celebración: 03/12/1999
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; LUIS MIGUEL ORDOÑEZ BELLOC; María Mercedes Bonilla Salvador; Ana María Mellado Romero. "Actas del III Congreso Nacional de Materiales Compuestos". pp. 501 - 508. AEMAC, ISSN 84-607-0078-X
- 175 Título del trabajo:** Materiales puzolánicos mixtos a base de ceniza volante de central termoléctrica de carbón (CV) y humo de sílice (HS): Aplicaciones para la fabricación de morteros
Nombre del congreso: III Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Benalmádena, España,
Fecha de celebración: 03/12/1999
FOUAD AMAHJOUR; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas del III Congreso Nacional de Materiales Compuestos". pp. 449 - 456. AEMAC, ISSN 84-607-0078-X



- 176 Título del trabajo:** Morteros de cementos compuestos a base de cenizas volantes de central termoeléctricas de carbón (CV) y cenizas procedentes de la incineración de lodos de depuradora (CLD)
Nombre del congreso: III Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Benalmádena, España,
Fecha de celebración: 03/12/1999
José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; MARÍA ISABEL GIRBÉS CLARÍ. "Actas del III Congreso Nacional de Materiales Compuestos". pp. 477 - 483. AEMAC, ISSN 84-607-0078-X
- 177 Título del trabajo:** Propiedades de morteros y hormigones fabricados con cementos tipo CEM II/A-Q a base de catalizador gastado de craqueo catalítico (FCC)
Nombre del congreso: III Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Benalmádena, España,
Fecha de celebración: 03/12/1999
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; ELIAS GONZALEZ LOPEZ. "Actas del III Congreso Nacional de Materiales Compuestos". pp. 493 - 500. AEMAC, ISSN 84-607-0078-X
- 178 Título del trabajo:** Experimental basic aspects for reusing sewage sludge ash (SSA) in concrete production
Nombre del congreso: International Congress on Creating with Concrete 1999
Ciudad de celebración: University of Dundee, Scotland,
Fecha de celebración: 07/09/1999
José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "Exploiting Wastes in Concrete". pp. 47 - 56. Thomas Telford Publishing, ISSN 0 7277 2821 0
- 179 Título del trabajo:** Calcium sulphate species control in commercial Portland cements
Nombre del congreso: 6TH Symposium Analytical Sciences (SAS 98) (DEAUVILLE CONFERENCE 98)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 22/06/1998
Jorge Juan Paya Bernabeu; FRANCISCO MARTÍNEZ; José M^a Monzó Balbuena; JAVIER PEDROLA; María Victoria Borrachero Rosado; FRANCISCA POVO; FOUAD AMAHJOUR. "Deauville Conference 98". pp. 58 - 58. Universitat de València, ISSN @
- 180 Título del trabajo:** Thermal analysis methods for determining unburned carbon content in pulverized fly ashes
Nombre del congreso: 6TH Symposium Analytical Sciences (SAS 98) (DEAUVILLE CONFERENCE 98)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 22/06/1998
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; FOUAD AMAHJOUR; Eduardo Peris Mora. "Deauville Conference 98". pp. 58 - 58. Universitat de València, ISSN @
- 181 Título del trabajo:** Properties of portland cement mortars incorporating high amounts of oil fuel ashes
Nombre del congreso: 3th International Conference of the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 1997)
Ciudad de celebración: Maastricht, Holanda,
Fecha de celebración: 30/10/1997
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; BLANQUER MARIA JOSE; GONZALEZ LOPEZ ELIAS. pp. 377 - 386. ELSEVIER SCIENCE B.V., ISSN 0-444-82771-4



- 182 Título del trabajo:** State of art of gypsum recovery for a spanish power plant
Nombre del congreso: 3th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 1997)
Ciudad de celebración: Maastrich, Holanda,
Fecha de celebración: 30/10/1997
Eduardo Peris Mora; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. pp. 581 - 588. Elsevier Science pub., ISSN 0-444-81853-7
- 183 Título del trabajo:** Study of cement-based mortars containing spanish ground sewage sludge ash
Nombre del congreso: 3th International Conference of the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 1997)
Ciudad de celebración: Maastricht, Holanda,
Fecha de celebración: 30/10/1997
José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; BELLVER PEREZ AMPARO; Eduardo Peris Mora. pp. 349 - 354. ELSEVIER SCIENCE B.V., ISSN 0-444-82771-4
- 184 Título del trabajo:** : LA CONSTRUCCIÓN DE ARRECIFES ARTIFICIALES: MATERIALES ALTERNATIVOS
Nombre del congreso: Conferencia internacional sobre el litoral
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/10/1995
María Victoria Borrachero Rosado; Guillermo Peris Fajarnes; José M^a Monzó Balbuena; ALFREDO JOSE PAYA BENEDITO. pp. 259 - 265. Fundacion Cultural CAM, ISSN 84-7599-172-6
- 185 Título del trabajo:** La construcción de arrecifes artificiales. Materiales alternativos
Nombre del congreso: El litoral, frágil, escaso y deseable: 1^a Conferencia internacional
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/10/1995
María Victoria Borrachero Rosado; Guillermo Peris Fajarnes; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Conferencia Internacional". pp. 260 - 265. Fundación Caja del Mediterráneo, ISSN 84-7599-172-6
- 186 Título del trabajo:** Modificación de las características de las cenizas volantes para mejorar las propiedades del hormigón
Nombre del congreso: I Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP '95)
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 30/10/1995
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; GONZALEZ LOPEZ ELIAS. pp. 565 - 570. F.Paris y J. Cañas, ISSN 84-88783-16-7
- 187 Título del trabajo:** Utilización de cenizas procedentes de la incineración de lodos de depuradora
Nombre del congreso: I Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP '95)
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 30/10/1995
José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; CORCOLES FERNANDEZ ANGEL. pp. 559 - 563. F.Paris y J. Cañas, ISSN 84-88783-16-7
- 188 Título del trabajo:** Comparisons among magnetic and non-magnetic fly ash fractions: Strength development of cement-fly ash mortars
Nombre del congreso: International Symposium on Bulk "Inert" Waste: An Opportunity for Use
Ciudad de celebración: Leeds, Reino Unido,
Fecha de celebración: 21/09/1995



Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora. "Bulk "Inert" Waste: An Opportunity For Use". pp. 1 - 20. University of Leeds, ISSN @

189 Título del trabajo: Mechanical treatment of fly ashes: Strength development and workability of mortars containing ground fly ashes

Nombre del congreso: 5th CANMET/ACI International Conference of Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete

Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 01/06/1995

José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Eduardo Peris Mora; María Victoria Borrachero Rosado. "Fly Ash, Silica Fume, Slag, and Natural Pozzolans in Concrete, Volume 1". pp. 339 - 353. American Concrete Institute, ISSN @

190 Título del trabajo: Ground fly ashes: Characteristics and their influence on fresh and hardened mortars

Nombre del congreso: 1st International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 1994)

Ciudad de celebración: Maastricht, Holanda,

Fecha de celebración: 01/06/1994

Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Eduardo Peris Mora; Amparo Aliaga García. "Environmental Aspects of Construction with Waste Materials". pp. 571 - 578. Elsevier Science, ISSN 0-444-81853-7

191 Título del trabajo: Improvement of Portland cement/fly ash mortars strength using classified fly ashes

Nombre del congreso: 1st International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 1994)

Ciudad de celebración: Maastricht, Holanda,

Fecha de celebración: 01/06/1994

Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; Amparo Aliaga García; José M^a Monzó Balbuena. "Environmental Aspects of Construction with Waste Materials". pp. 563 - 570. Elsevier Science, ISSN 0-444-81853-7

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Materiales compuestos 05

Fecha de inicio: 2005

2 Título del comité: VI Congreso Nacional de materiales compuestos (Abstracts)

Fecha de inicio: 2005

3 Título del comité: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. Tipo participación: Miembro del comité de organización

Fecha de inicio: 2005

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

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

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 5

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Vocal del comité de Ingeniería y arquitectura del programa academia de ANECA para la acreditación al cuerpo de catedráticos de universidad

Presidente de la nueva comisión de arquitectura, ingeniería civil, construcción y urbanismo del programa de acreditación nacional

Vocal de la cneai para el campo 6.3
- 2 Descripción del mérito:** Presidente de la comisión de arquitectura e ingeniería civil del campo 6.3 de la cneai. 2012
- 3 Descripción del mérito:** vocal de la comisión de arquitectura e ingeniería civil en la aneca. Programa academia. 2012
- 4 Descripción del mérito:** referee de los proceedings de water and resource management. 2011
- 5 Descripción del mérito:** vocal del comité de arquitectura e ingeniería civil de la cneai. 2011
- 6 Descripción del mérito:** vocal del comité de arquitectura e ingeniería civil de la cneai. 2011
- 7 Descripción del mérito:** evaluador externo del programa academia del aneca. 2010
- 8 Descripción del mérito:** evaluadora del anep. 2010

- 9 **Descripción del mérito:** referee de la revista journal of harzaous materials. 2010
- 10 **Descripción del mérito:** referee de los proceedings de water and resource management. 2010
- 11 **Descripción del mérito:** evaluador externo aneca programa academia. 2009
- 12 **Descripción del mérito:** evaluador externo aneca programa academia. 2009
- 13 **Descripción del mérito:** evaluadora del anep. 2009
- 14 **Descripción del mérito:** referee de Science Asia. 2009
- 15 **Descripción del mérito:** referee waste management. 2009
- 16 **Descripción del mérito:** evaluador externo aneca programa academia. 2008
- 17 **Descripción del mérito:** evaluadora del anep. 2008
- 18 **Descripción del mérito:** referee journal of hardazaous materials. 2008
- 19 **Descripción del mérito:** evaluadora del anep. 2007
- 20 **Descripción del mérito:** referee journal of hardazaous materials. 2007
- 21 **Descripción del mérito:** referee cement and concrete research. 2005
- 22 **Descripción del mérito:** referee thermoquimica acta. 2005

23 Descripción del mérito: referee waste management. 2005



Currículum Vitae

Universidad de Granada

Granada 10 de Junio de 2022

Enrique Hernández Montes
Nacido en Guadix –Granada

DNI:

Teléfono: . Correo electrónico: emontes@ugr.es
Página web: <http://wpd.ugr.es/~emontes/wordpress/>

Ingeniero de Caminos por la Universidad de Granada (1992)
Doctor Ingeniero de Caminos por la Universidad de Granada (1995). Director: Edelmiro Rúa.
Catedrático de Universidad
Departamento de Mecánica de Estructuras
ETSI de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Granada

Premio Fulbright Senior (2016)

ACTIVIDAD ACADÉMICA

He impartido las siguientes asignaturas en la ETSI de Caminos y ETS de Arquitectura de la Universidad de Granada: Resistencia de Materiales, Cálculo de Estructuras, Estructuras Metálicas y Mixtas, Hormigón Armado y Pretensado y Ética en Ingeniería. Como Profesor visitante he impartido las asignatura “Advance Mechanics of Concrete Structures” en el curso 2010/11 en el Politécnico de Milán y la asignatura "Arches in historic construction" en el verano de 2016 en la Universidad de Santa Clara.

Investigador visitante en la Universidad de Illinois Urbana-Champaign durante dos años. Mi trabajo científico y técnico está dentro de la Ingeniería Estructural: Ingeniería Sísmica, Hormigón Estructural, Acero Estructural, Estructuras Tensadas y Estructuras históricas.

Más de 100 publicaciones en revistas especializadas de Estructuras, tales como: ASCE-Journal of Structural Engineering, Journal of Constructional Steel Research, ACI-Structural Journal, Journal of Earthquake Engineering, Engineering Structures ... 4 sexenios CNAI reconocidos.

Autor de 4 libros especializados en tecnología de estructuras. Entre ellos uno de diseño sísmico de estructura de hormigón publicado por Francis y Taylor.

Creador del método EB-PA (energy based push-over analysis) recogido en la norma norteamericana FEMA-440.

Autor de 5 patentes dos de ellas en explotación. Participado en 12 proyectos de investigación competitivos de diversos organismos (National Science Foundation –EEUU-, Plan Nacional de Investigación –España-, MOY -UE- y H2020 –UE-). Director de 9 tesis doctorales en la Universidad de Granada y una en la Universidad de Bolonia.

Breve Curriculum Vitae

Luisa María Gil-Martín

CU

Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Universidad de Granada

Nacida en Madrid el .

4 **sexenios** concedidos (último año evaluado: **2019**).

Títulos:

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Granada (1997)

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Granada (1992).

Actividad docente:

PTU desde Diciembre de 2001.

CU desde Diciembre de 2015.

Docencia impartida:

Estructuras Metálicas

Estructuras Mixtas

Estructuras de Hormigón Armado

Hormigón pretensado

Uniones metálicas semirrigidas (Master)

Participación en proyectos financiados en convocatorias públicas

10 Proyectos (9 españoles y uno financiado por la National Science Foundation –USA-)

Artículos indexados publicados

Más de 70 artículos publicados en revistas del JCR en el campo de INGENIERÍA ESTRUCTURAL.

Libros de texto y capítulos de libro.

Autora o co-autora de varios libros de texto sobre Estructuras Metálicas, mixtas y de hormigón armado y pretensado (éste último disponible también en red).

Co-autora de dos capítulos de libro (por invitación y con revisión por pares):

[Studies and Researches V.31](#). Politecnico di Milano, Italy
[American Concrete Institute, ACI Special Publication \(265 SP\)](#)

5 Tesis doctorales dirigidas o co-dirigidas

Congresos

Co-autor de ponencias presentadas tanto en congresos científicos como relativos a la actividad docente.

Miembro de los comités científicos de varios congresos nacionales sobre ingeniería estructural (Congreso de ingeniería sísmica and Mechanical Models in Structural Engineering) y de las 3 últimas ediciones de las *Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES*.

Patentes

Gil-Martín, L.M., Hernández-Montes, E. “*Pilote con perfil de sección monosimétrica para contención de tierras*”. WO 2015128515A1- PCT/ES2014/070155.

Hernández-Montes E., Gil Martín L.M., Aschheim M. “*Método para fabricar productos conformados a partir de subproductos de cultivo de hongos y material obtenible por dicho método*”. ES2435458B1.

Hernández-Montes, E., Gil-Martín, L.M., Aschheim M. ”*Pilote con armadura asimétrica para contención de tierras*”. ES 2344050 B1.

Hernández-Montes, E., Gil-Martín, L.M., Aschheim M. ”*Sistemas de arcos con variaciones en clave para estructuras enterradas*”. ES 2 288 055 B1.

Otros méritos

Revisor habitual de revistas de Ingeniería Estructural: Engineering Structures, Journal of Structural Engineering, Journal of Constructional Steel Research, etc.

Participación en varias actividades formativas de la Universidad de Granada

1. Planificación de la docencia universitaria por competencias y elaboración de guías didácticas.
2. Tutoría y orientación en la educación superior.
3. Curso de formación de profesores asesores.
4. Aspectos éticos del desempeño profesional.
5. Estrategias para autoevaluar la docencia universitaria. Un enfoque desde la utilización de herramientas informatizadas de análisis de datos cuantitativo y cualitativo.

Proyectos de innovación docente:

Grupo docente interdisciplinar de la ETSICCP. Cursos: 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13 y 2016/17.

- Profesor asesor (mentor) durante los cursos 09/10, 10/11, 11/12 y 16/17 nombrado por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada.
Objetivo de la actividad: supervisar la docencia del profesorado no experimentado.



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA		10/06/2022
Nombre	Daniel			
Apellidos	Castro Fresno			
Sexo (*)		Fecha de nacimiento		
DNI, NIE, pasaporte				
Dirección email	daniel.castro@unican.es	URL Web	UC researcher	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-5658-3901			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	25/04/2016		
Organismo/ Institución	Universidad de Cantabria		
Departamento/ Centro	Dpto. Transportes y T.P.P. / E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Tecnología de la Construcción; Pavimentos; Geosintéticos; SUDS; Estabilización de taludes; Construcción sostenible.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/10/2000 – 30/09/2001	Profesor Asociado / Universidad de Cantabria
01/10/2001 – 30/01/2007	Profesor Asociado (PF3) / Universidad de Cantabria
31/01/2007 – 24/04/2016	Profesor Titular / Universidad de Cantabria

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ing. Caminos, Canales y Puertos	Universidad de Cantabria / España	1998
Doctor Ing. Caminos, Canales y Puertos	Universidad de Cantabria / España	2001

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios)

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en 1998 por la Universidad de Cantabria y Doctor en 2001, recibiendo el premio ANCI 2001 a tesis doctorales. Actualmente, Catedrático de Ingeniería de la Construcción, Director de la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de Santander, Co-fundador y actual Director del Grupo de Investigación de Tecnología de la Construcción (GITECO) en 2002, grupo que combina investigación, desarrollo tecnológico e innovación y realiza tareas de consultoría, asistencia técnica y formación de profesionales. Fundador de LAGUC (Laboratorio de Geosintéticos de la Universidad de Cantabria) en 2005, laboratorio con capacidad para realizar 37 ensayos acreditados por ENAC, demostrando de esta manera una alta competencia técnica y gestión de la calidad. Responsable de varias líneas de investigación, destacando la de construcción de nuevas estructuras de firmes, en la cual se han desarrollado nuevas mezclas bituminosas o la línea sobre sistemas de protección y estabilización de taludes, en la que he realizado varias patentes y transferencia a empresas. Director del Departamento de Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos de mayo 2009 a noviembre 2021.



Investigador reconocido con 3 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia. Co-autor de 154 publicaciones indexadas en JCR, colaborando como revisor en varias revistas científicas internacionales. Co-autor de más de 100 ponencias en congresos nacionales e internacionales, cuenta además con 23 patentes, 9 ellas internacionales, además de 2 programas informáticos protegidos. Destacar el artículo “Abrasive wear evolution on concrete pavements”, que recibió el premio al mejor artículo científico del año 2012 de la revista Road Materials and Pavement Design (marzo 2013).

Participación en 11 Proyectos Europeos (IP de 9), en 6 de ellos como Coordinador del consorcio, 2 de ellos aún en activo. IP de 22 proyectos de convocatorias competitivas nacionales. Entre los reconocimientos destaca el premio de los ciudadanos (LIFE Environment Citizens' Award) al mejor proyecto LIFE+ 2015 para el proyecto POLYMIX, incluido además entre los 25 mejores proyectos del subprograma de Medio Ambiente (LIFE+ Environment) del año 2015. Investigador principal de más de 50 proyectos con empresas. El presupuesto total captado como IP de proyectos es cercano a los 14.000 K€.

Participación en el “twinning program” de cooperación UE-EEUU, a través de la colaboración en varios proyectos de investigación con la US Federal Highway Administration, Western Research Institute, la Universidad Virginia Tech, y como analizador de software External Flexpave, desarrollado por la Universidad de Carolina del Norte.

En relación con mis aportaciones a la formación de jóvenes investigadores, he dirigido un total de 33 tesis doctorales, 23 de ellas en los últimos 10 años, destacando en 2012 las tesis doctorales de Elena Blanco Fernández titulada “Sistemas flexibles de alta resistencia para la estabilización de taludes. Revisión de los métodos existentes y propuestas de una nueva metodología”, galardonada con el premio ANCI a tesis doctorales, y la tesis doctoral de Antonio Navarro Manso titulada “Nuevo método de lanzamiento de puentes metálicos basado en doble cajón colaborante: simulación numérica estructural y experimentación aerodinámica”, galardonada con el premio Arquímedes 2012, el premio ANCI 2014 y premio extraordinario de doctorado.

Codirector de la tesis “Estudio de mezclas bituminosas: fabricadas con rap y escoria negra incorporando ceras a un betún con caucho, y modificadas con polímeros residuales por vía seca”, que fue galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado en el año 2018.

En cuanto a mi contribución al desarrollo de la carrera profesional de las 33 personas a las que he dirigido la tesis doctoral, se resume de la siguiente forma: 19 de ellas son profesores con diferentes categorías en diferentes universidades nacionales e internacionales, de los cuales 8 se encuentran desempeñando cargos de dirección (Decanos, Secretario de Facultad, Jefes de Estudios, Director de Instituto de Investigación o Vicerrector), 5 han montado su propio grupo de investigación y una un laboratorio de ensayo. Por otro lado, 10 doctores egresados están trabajando en centros de investigación internacionales o grupos de investigación de universidades, cuatro de ellos ocupando puestos de dirección en varios departamentos. En relación con los doctorados industriales o en colaboración con empresa, destaco al Dr. Jose Daniel García Espinel (2015) que ha desarrollado su carrera postdoctoral en dos empresas multinacionales; en Acciona (creó un Hub de Innovación) y en Prosegur (montó y dirige actualmente su Departamento de Innovación). Otro caso destacable por su trayectoria postdoctoral es el de Jokin Rico Arenal (2016), que ha montado la empresa de Base Tecnológica Ingecid, la cual da empleo en la actualidad a más de 50 trabajadores y desarrolla soluciones innovadoras a nivel mundial en diferentes ámbitos de la ingeniería civil y sector energético.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años).

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).



S. Cano Ortiz, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno (2022). "Machine learning algorithms for monitoring pavement performance". *Automation in Construction*, 139, 104309, pp. 1-16. DOI: [10.1016/j.autcon.2022.104309](https://doi.org/10.1016/j.autcon.2022.104309)

M. Lagos Varas, D. Movilla Quesada, A.C. Raposeiras Ramos, D. Castro Fresno, A. Vega Zamanillo, M. Cumian Benavides (2022). "Use of Hydrated Ladle Furnace Slag as a filler substitute in asphalt mastics: Rheological analysis of filler/bitumen interaction". *Construction and Building Materials*, 332, 127370, pp. 1-11. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2022.127370](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.127370)

M. Lagos Varas, D. Movilla Quesada, A.C. Raposeiras Ramos, D. Castro Fresno, O. Muñoz Cáceres, V.C. Andrés Valeri, M.A. Rodríguez Esteban (2022). "Viscoelasticity modelling of asphalt mastics under permanent deformation through the use of fractional calculus". *Construction and Building Materials*, 329, 127102, pp. 1-12. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2022.127102](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.127102)

J.C. Jiménez Fernández, L. Castañón Jano, A. Gaute Alonso, E. Blanco Fernández, J.C. González Fernández, V. Centeno González, D. Castro Fresno, D. García Sánchez (2022). "3D numerical simulation of slope-flexible system interaction using a mixed FEM-SPH model". *Ain Shams Engineering Journal*. Volume 13-2, 101592, pp. 1-21. DOI: [10.1016/j.asej.2021.09.019](https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.09.019)

P. Lastra González, J. Rodríguez Hernández, C. Real Gutiérrez, D. Castro Fresno, A. Vega Zamanillo (2022). "Effect of different types of "Dry Way" additions in porous asphalt mixtures". *Materials*, 15-4, 1549, pp. 1-12. DOI: [10.3390/ma15041549](https://doi.org/10.3390/ma15041549)

R. Casado Barrasa, T. López Montero, D. Castro Fresno, R. Miró (2022). "Evaluation of the rejuvenation of asphalt by means of oil-saturated porous aggregates". *Construction and Building Materials*, 318, 125825, pp. 1-9. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2021.125825](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125825)

C.J. Slebi Acevedo, P. Lastra González, D. Castro Fresno, A. Vega Zamanillo (2022). "Experimental evaluation and recyclability potential of asphalt concrete mixtures with polyacrylonitrile fibers". *Construction and Building Materials*, 317, 125829, pp. 1-10. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2021.125829](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125829)

L. Castañón Jano, D. Castro Fresno, E. Blanco Fernández, J. Carpio García (2021). "Selection of membranes and linking method in slope stabilization systems for the reduction on the installation time using multi-criteria decision analysis". *Ain Shams Engineering Journal*. Volume 12-4, pp. 3471-3484. DOI: [10.1016/j.asej.2021.03.010](https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.03.010)

A. Gupta, P. Lastra González, J. Rodríguez Hernández, M. González González, D. Castro Fresno (2021). "Critical assessment of new polymer-modified bitumen for porous asphalt mixtures". *Construction and Building Materials*, 307, 124957, pp. 1-12. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2021.124957](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.124957)

O. Muñoz Cáceres, A.C. Raposeiras Ramos, D. Movilla Quesada, D. Castro Fresno, M. Lagos Varas, V.C. Andrés Valeri, G. Valdés Vidal (2021). "Mechanical performance of sustainable asphalt mixtures manufactured with copper slag and high percentages of reclaimed asphalt pavement". *Construction and Building Materials*, 304, 124653 pp. 1-11. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2021.124653](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.124653)

R. Casado Barrasa, P. Lastra González, D. Castro Fresno, L. Miranda Pérez (2021). "Synthesis, characterisation and mechanical impact of novel capsules using porous aggregates containing asphalt rejuvenator as an effective way to restore aged binder properties". *International Journal of Pavement Engineering*, online, pp. 1-18. DOI: [10.1080/10298436.2021.1950718](https://doi.org/10.1080/10298436.2021.1950718)

I. Rodríguez Fernández, P. Lastra González, I. Indacochea Vega, D. Castro Fresno (2021). "Technical feasibility for the replacement of high rates of natural aggregates in asphalt mixtures". *International Journal of Pavement Engineering*, 22-8, pp. 940-949. DOI: [10.1080/10298436.2019.1654102](https://doi.org/10.1080/10298436.2019.1654102)

C.J. Slebi Acevedo, P. Pascual Muñoz, P. Lastra González, D. Castro Fresno (2021). "A multi-criteria decision-making analysis for the selection of fibres aimed at reinforcing asphalt



concrete mixtures". International Journal of Pavement Engineering, 22-6, pp. 763-779. DOI: [10.1080/10298436.2019.1645848](https://doi.org/10.1080/10298436.2019.1645848)

A. Gupta, P. Lastra González, D. Castro Fresno, J. Rodríguez Hernández (2021). "Laboratory characterization of porous asphalt mixtures with aramid fibers". Materials, 14-8, 1935, pp. 1-14. DOI: [10.3390/ma14081935](https://doi.org/10.3390/ma14081935)

J. D. Jiménez Vicaria, M.D. Gómez Pulido, D. Castro Fresno (2021). "Numerical and experimental evaluation of a CFRP fatigue strengthening for stringer-floor beam connections". Metals, 11-4, 603, pp. 1-28. DOI: [10.3390/met11040603](https://doi.org/10.3390/met11040603)

M. Vila Cortavitarte, D. Jato Espino, D. Castro Fresno, M.A. Calzada Pérez (2021). "Laboratory and statistical analysis of the fatigue response of self-healing asphalt mixtures containing metal by-products". Coatings, 11-4, 385, pp. 1-14. DOI: [10.3390/coatings11040385](https://doi.org/10.3390/coatings11040385)

O. Ly, A.I. Yoris Nobile, N. Sebaibi, E. Blanco Fernández, M. Boutouil, D. Castro Fresno, A.E. Hall, R.J.H. Herbert, W. Deboucha, B. Reis, J.N. Franco, M.T. Borges, I. Sousa Pinto, P. van der Linden, R. Stafford (2021). "Optimisation of 3D printed concrete for artificial reefs: Biofouling and mechanical analysis". Construction and Building Materials, 272, 121649, pp. 1-9. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.121649](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121649)

A. Gupta, C.J. Slebi Acevedo, E. Lizasoain Arteaga, J. Rodríguez Hernández, D. Castro Fresno (2021). "Multi-criteria selection of additives in porous asphalt mixtures using mechanical, hydraulic, economic, and environmental indicators". Sustainability, 13-4, 2146, pp. 1-20. DOI: [10.3390/su13042146](https://doi.org/10.3390/su13042146)

C.J. Slebi Acevedo, D.A. Zuluaga Astudillo, J.C. Ruge Cárdenas, D. Castro Fresno (2021). "Influence of the Diatomite Specie on the Peak and Residual Shear Strength of the Fine-Grained Soil". Applied Sciences, 11-4, 1352, pp. 1-13. DOI: [10.3390/app11041352](https://doi.org/10.3390/app11041352)

C.J. Slebi Acevedo, D. Castro Fresno, P. Pascual Muñoz, P. Lastra González (2021). "A combination of DOE – multi-criteria decision making analysis applied to additive assessment in porous asphalt mixture". International Journal of Pavement Engineering, online, pp. 1-14. DOI: [10.1080/10298436.2020.1859508](https://doi.org/10.1080/10298436.2020.1859508)

A. Gupta, D. Castro Fresno, P. Lastra González, J. Rodríguez Hernández (2021). "Selection of fibers to improve porous asphalt mixtures using multi-criteria analysis". Construction and Building Materials, 266-A, 21198, pp. 1-15. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.121198](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121198)

P. Lastra González, E. Lizasoain Arteaga, D. Castro Fresno, G. Flintsch (2021). "Analysis of replacing virgin bitumen by plastic waste in asphalt concrete mixtures". International Journal of Pavement Engineering, online, pp. 1-10. DOI: [10.1080/10298436.2020.1866760](https://doi.org/10.1080/10298436.2020.1866760)

P. Lastra González, I. Indacochea Vega, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2020). "Recyclability potential of induction-healable porous asphalt mixtures". Sustainability, 12-23, 9962, pp. 1-11. DOI: [10.3390/su12239962](https://doi.org/10.3390/su12239962)

P. Lastra González, I. Indacochea Vega, M.A. Calzada Pérez, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno, (2020). "Assessment of induction heating in the performance of porous asphalt mixtures". Road Materials and Pavement Design, 21-8, pp. 2302-2320. DOI: [10.1080/14680629.2019.1606729](https://doi.org/10.1080/14680629.2019.1606729)

M. Lagos Varas, A.C. Raposeiras Ramos, D. Movilla Quesada, J.P. Arenas, D. Castro Fresno, O. Muñoz Cáceres, V.C. Andrés Valeri (2020). "Study of the permanent deformation of binders and asphalt mixtures using rheological models of fractional viscoelasticity". Construction and Building Materials, 260, 120438, pp. 1-10. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.120438](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.120438)

J.D. Jiménez Vicaria, M.D. Gómez Pulido, D. Castro Fresno (2020). "Influence of carbon fibre stiffness and adhesive ductility on CFRP-steel adhesive joints with short bond lengths". Construction and Building Materials, 260, 119758, pp. 1-15. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.119758](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.119758)

J.D. Jiménez Vicaria, D. Castro Fresno, M.D. Gómez Pulido (2020). "Fatigue behaviour of adhesive bonds in tensile CFRP-metal double-strap joints with puddle iron plates taken from



- a 19th century bridge". *Composite Structures*, 251, 112600, pp. 1-11. DOI: [10.1016/j.compstruct.2020.112600](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2020.112600)
- C.J. Slebi Acevedo, J.C. Ruge Cárdenas, D. Castro Fresno (2020). "An integrated DoE – Stochastic multi criteria decision-making analysis applied for experimental evaluation of fiber reinforced porous asphalt mixtures". *Construction and Building Materials*, 255, 119330, pp. 1-17. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.119330](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.119330)
- I. Rodríguez Fernández, E. Lizasoain Arteaga, P. Lastra González, D. Castro Fresno (2020). "Mechanical, environmental and economic feasibility of highly sustainable porous asphalt mixtures". *Construction and Building Materials*, 251, 118982, pp. 1-9. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.118982](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118982)
- D. Leicht, D. Castro Fresno, J. Díaz, C. Baier (2020). "Multidimensional Construction Planning and Agile Organized Project Execution - The 5D-PROMPT Method". *Sustainability*, 12-16, 6340, pp. 1-22. DOI: [10.3390/su12166340](https://doi.org/10.3390/su12166340)
- C.J. Slebi Acevedo, P. Lastra González, D. Castro Fresno, M. Bueno (2020). "An experimental laboratory study of fiber-reinforced asphalt mortars with polyolefin-aramid and polyacrylonitrile fibers". *Construction and Building Materials*, 248, 118622, pp. 1-11. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2020.118622](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118622)
- E.J. Elizondo Martínez, P. Tataranni, J. Rodríguez Hernández, D. Castro Fresno (2020). "Physical and Mechanical Characterization of Sustainable and Innovative Porous Concrete for Urban Pavements Containing Metakaolin". *Sustainability*, 12-10, 4243, pp. 1-13. DOI: [10.3390/su12104243](https://doi.org/10.3390/su12104243)
- N. Tziampou, S.J. Coupe, L.A. Sañudo Fontaneda, A.P. Newman, D. Castro Fresno (2020). "Fluid transport within permeable pavement systems: A review of evaporation processes, moisture loss measurement and the current state of knowledge". *Construction and Building Materials*, 243, 118179, pp. 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118179>
- E. Lizasoain Arteaga, I. Indacochea Vega, B. Alonso Oreña, D. Castro Fresno (2020). "Influence of traffic delay produced during maintenance activities on the life cycle assessment of a road". *Journal of Cleaner Production*, 253, 120050, pp. 1-10. DOI: [10.1016/j.jclepro.2020.120050](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.120050)
- C.J. Slebi Acevedo, P. Lastra González, I. Indacochea Vega, D. Castro Fresno (2020). "Laboratory assessment of porous asphalt mixtures reinforced with synthetic fibers". *Construction and Building Materials*, 234, 117224, pp. 1-11. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2019.117224](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117224)
- C.J. Slebi Acevedo, P. Lastra González, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2020). "Effect of Synthetic Fibers and Hydrated Lime in Porous Asphalt Mixture Using Multi-Criteria Decision-Making Techniques". *Materials*, 13-3, 675, pp. 1-27. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2019.117224](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117224)
- C.J. Slebi Acevedo, I.M. Silva Rojas, P. Lastra González, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno (2020). "Multiple-response optimization of open graded friction course reinforced with fibers through CRITIC-WASPAS based on Taguchi methodology". *Construction and Building Materials*, 233, 117274, pp. 1-17. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2019.117274](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117274)
- M. Vila Cortavitarte, D. Jato Espino, A. Tabakovic, D. Castro Fresno (2019). "Optimizing the valorization of industrial by-products for the induction healing of asphalt mixtures". *Construction and Building Materials*, 228, 116715, pp. 1-11. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2019.116715](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.116715)
- C.J. Slebi Acevedo, P. Pascual Muñoz, P. Lastra González, D. Castro Fresno (2019). "Multi-Response Optimization of Porous Asphalt Mixtures Reinforced with Aramid and Polyolefin Fibers Employing the CRITIC-TOPSIS Based on Taguchi Methodology". *Materials*, 12-22, 3789, pp. 1-24. DOI: [10.3390/ma12223789](https://doi.org/10.3390/ma12223789)



- L. Castañón Jano, E. Blanco Fernández, D. Castro Fresno (2019). "Design of a new energy dissipating device and verification for use in rockfall". *Engineering Structures*, 199, 109633, pp. 1-18. DOI: [10.1016/j.engstruct.2019.109633](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109633)
- A. Gupta, J. Rodríguez Hernández, D. Castro Fresno (2019). "Incorporation of Additives and Fibers in Porous Asphalt Mixtures: A Review". *Materials*, 12-19, 3156, pp. 1-20. DOI: [10.3390/ma12193156](https://doi.org/10.3390/ma12193156)
- E.J. Elizondo Martínez, V.C. Andrés Valeri, J. Rodríguez Hernández, D. Castro Fresno (2019). "Proposal of a New Porous Concrete Dosage Methodology for Pavements". *Materials*, 12-19, 3100, pp. 1-16. DOI: [10.3390/ma12193100](https://doi.org/10.3390/ma12193100)
- R. Casado Barrasa, P. Lastra González, I. Indacochea Vega, D. Castro Fresno (2019). "Assessment of carbon black modified binder in a sustainable asphalt concrete mixture". *Construction and Building Materials*, 211, pp. 363-370. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2019.03.255](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.03.255)
- P. Lastra González, I. Indacochea Vega, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno, A. Vega Zamanillo (2019). "Mechanical assessment of the induction heating as a method to accelerate the drying process of cold porous asphalt mixtures". *Construction and Building Materials*, 208, pp. 646-650. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2019.03.053](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.03.053)
- C.J. Slebi Acevedo, P. Lastra González, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno (2019). "Mechanical performance of fibers in hot mix asphalt: A review". *Construction and Building Materials*, 200, pp. 756-769. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2018.12.171](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.171)
- D. Movilla Quesada, A.C. Raposeiras Ramos, L.T. Silva Klein, P. Lastra González, D. Castro Fresno (2019). "Use of plastic scrap in asphalt mixtures added by dry method as a partial substitute for bitumen". *Waste Management*, 87, pp. 751-760. DOI: [10.1016/j.wasman.2019.03.018](https://doi.org/10.1016/j.wasman.2019.03.018)
- M. Lagos Varas, D. Movilla Quesada, J.P. Arenas, A.C. Raposeiras Ramos, D. Castro Fresno, M.A. Calzada Pérez, A. Vega Zamanillo, J. Maturana (2019). "Study of the mechanical behavior of asphalt mixtures using fractional rheology to model their viscoelasticity". *Construction and Building Materials*, 200, pp. 124-134. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2018.12.073](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.073)
- I. Rodríguez Fernández, P. Lastra González, I. Indacochea Vega, D. Castro Fresno (2019). "Recyclability potential of asphalt mixes containing reclaimed asphalt pavement and industrial by-products". *Construction and Building Materials*, 195, pp. 148-155. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2018.11.069](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.11.069)
- E. Lizasoain Arteaga, I. Indacochea Vega, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno (2019). "Environmental impact assessment of induction-heated asphalt mixtures". *Journal of Cleaner Production*, 208, pp. 1546-1556. DOI: [10.1016/j.jclepro.2018.10.223](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.10.223)
- J.M. Díaz Saráchaga, D. Jato Espino, D. Castro Fresno (2018). "Is the Sustainable Development Goals (SDG) index an adequate framework to measure the progress of the 2030 Agenda?" *Sustainable Development*, 26-6, pp. 663-671. DOI: [10.1002/sd.1735](https://doi.org/10.1002/sd.1735)
- D. Jato Espino, I. Indacochea Vega, L. Gáspár, D. Castro Fresno (2018). "Decision support model for the selection of asphalt wearing courses in highly trafficked roads". *Soft Computing*, 22-22, pp. 7407-7421. DOI: [10.1007/s00500-018-3136-7](https://doi.org/10.1007/s00500-018-3136-7)
- A.C. Raposeiras Ramos, D. Movilla Quesada, R. Bilbao Novoa, C. Cifuentes Cadagan, G. Ferrer Norambuena, D. Castro Fresno (2018). "The use of copper slags as an aggregate replacement in asphalt mixes with RAP: Physical-chemical and mechanical behavioural analysis". *Construction and Building Materials*, 190, pp. 427-438. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2018.09.120](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.09.120)
- P. Pascual Muñoz, I. Indacochea Vega, D.J. Zamora Barraza, D. Castro Fresno (2018). "Experimental analysis of enhanced cement-sand-based geothermal grouting materials".



Construction and Building Materials, 185, pp. 481-488. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2018.07.076](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.07.076)

E. Sánchez Alonso, A. Vega Zamanillo, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2018). "Mechanical behavior of asphalt mixtures containing silica gels as warm additives". *Materials and Structures*, 51-4, 82, pp. 1-11. DOI: [10.1617/s11527-018-1214-z](https://doi.org/10.1617/s11527-018-1214-z)

P. Lastra González, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno, I. Indacochea Vega (2018). "Asphalt mixtures with high rates of recycled aggregates and modified bitumen with rubber at reduced temperature". *Road Materials and Pavement Design*, 19-6, pp. 1489-1498. DOI: [10.1080/14680629.2017.1307264](https://doi.org/10.1080/14680629.2017.1307264)

L. Castañón Jano, E. Blanco Fernández, D. Castro Fresno, D. Ferreño Blanco (2018). "Use of explicit FEM models for the structural and parametrical analysis of rockfall protection barriers". *Engineering Structures*, 166, pp. 212-226. DOI: [10.1016/j.engstruct.2018.03.064](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.03.064)

M. Vila Cortavitarte, D. Jato Espino, D. Castro Fresno, M.A. Calzada Pérez (2018). "Self-healing capacity of asphalt mixtures including by-products both as aggregates and heating inductors". *Materials*, 11-5, 800, pp. 1-14. DOI: [10.3390/ma11050800](https://doi.org/10.3390/ma11050800)

G. del Castillo García, E. Blanco Fernández, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno (2018). "Energy harvesting from vehicular traffic over speed bumps: a review". *Proceedings of the Institution of Civil Engineers – Energy*, 171-2, pp. 58-69. DOI: [10.1680/jener.17.00008](https://doi.org/10.1680/jener.17.00008)

J.M. Díaz Saráchaga, D. Jato Espino, D. Castro Fresno (2018). "Evaluation of LEED for neighbourhood development and envision rating frameworks for their implementation in poorer countries". *Sustainability*, 10-2, 492, pp. 1-16. DOI: [10.3390/su10020492](https://doi.org/10.3390/su10020492)

I. Indacochea Vega, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno, D.J. Zamora Barraza (2018). "Durability of geothermal grouting materials considering extreme loads". *Construction and Building Materials*, 162, pp. 732-739. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2017.12.072](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.12.072)

D. Movilla Quesada, O. Muñoz Cáceres, A.C. Raposeiras Ramos, D. Castro Fresno (2018). "Thermal susceptibility analysis of the reuse of fly ash from cellulose industry as contribution filler in bituminous mixtures". *Construction and Building Materials*, 160, pp. 268-277. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2017.11.046](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.11.046)

A. Alonso Estébanez, P. Pascual Muñoz, J.L. Sampedro García, D. Castro Fresno (2017). "3D numerical modelling and experimental validation of an asphalt solar collector". *Applied Thermal Engineering*, 126, pp. 678-688. DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2017.07.127](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.07.127)

P. Lastra González, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno, A. Vega Zamanillo, I. Indacochea Vega (2017). "Porous asphalt mixture with alternative aggregates and crumb-rubber modified binder at reduced temperature". *Construction and Building Materials*, 150, pp. 260-267. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2017.06.008](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.06.008)

D. Movilla Quesada, A.C. Raposeiras Ramos, O. Muñoz Cáceres, D. Castro Fresno (2017). "Reduction in the use of mineral aggregate by recycling cellulose ashes to decrease the aging of hot asphalt mixtures". *Construction and Building Materials*, 143, pp. 547-557. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2017.03.154](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.03.154)

L. Castañón Jano, E. Blanco Fernández, D. Castro Fresno, F. Ballester Muñoz (2017). "Energy dissipating devices in falling rock protection barriers". *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 50-3, pp. 603-619. DOI: [10.1007/s00603-016-1130-x](https://doi.org/10.1007/s00603-016-1130-x)

J.M. Díaz Saráchaga, D. Jato Espino, D. Castro Fresno (2017). "Application of the Sustainable Infrastructure Rating System for Developing Countries (SIRSDEC) to a case study". *Environmental Science & Policy*, 69, pp. 73-80. DOI: [10.1016/j.envsci.2016.12.011](https://doi.org/10.1016/j.envsci.2016.12.011)

J.M. Díaz Saráchaga, D. Jato Espino, D. Castro Fresno (2017). "Methodology for the development of a new Sustainable Infrastructure Rating System for Developing Countries (SIRSDEC)". *Environmental Science & Policy*, 69, pp. 65-72. DOI: [10.1016/j.envsci.2016.12.010](https://doi.org/10.1016/j.envsci.2016.12.010)



P. Lastra González, I. Indacochea Vega, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno, J. Carpio García (2017). "Analysis of the skid resistance and adherence between layers of asphalt concretes modified by dry way with polymeric waste". *Construction and Building Materials*, 133, pp. 163-170. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2016.12.063](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.12.063)

J.M. Díaz Saráchaga, D. Jato Espino, B. Alsulami, D. Castro Fresno (2016). "Evaluation of existing sustainable infrastructure rating systems for their application in developing countries". *Ecological Indicators*, 71, pp. 491-502. DOI: [10.1016/j.ecolind.2016.07.033](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.07.033)

E. Blanco Fernández, D. Castro Fresno, J.J. del Coz Díaz, A. Navarro Manso, M. Alonso Martínez (2016). "Flexible membranes anchored to the ground for slope stabilisation: Numerical modelling of soil slopes using SPH". *Computers and Geothermics*, 78, pp. 1-10. DOI: [10.1016/j.compgeo.2016.04.014](https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2016.04.014)

A.C. Raposeiras Ramos, A. Vargas Cerón, D. Movilla Quesada, D. Castro Fresno (2016). "Effect of copper slag addition on mechanical behavior of asphalt mixes containing reclaimed asphalt pavement". *Construction and Building Materials*, 119, pp. 268-276. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2016.05.081](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.05.081)

A.C. Raposeiras Ramos, J. Rojas Mora, E. Piffaut, D. Movilla Quesada, D. Castro Fresno (2016). "Development of an estimative model for the optimal tack coat dosage based on aggregate gradation of hot mix asphalt pavements". *Construction and Building Materials*, 118, pp. 1-10. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2016.05.045](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.05.045)

D. Jato Espino, E. Blanco Fernández, J. Carpio García, D. Castro Fresno (2016). "Decision aid system founded on nonlinear valuation, dispersion-based weighting and correlative aggregation for wire rope selection in slope stability cable nets". *Expert Systems with Applications*, 54, pp. 148-154. DOI: [10.1016/j.eswa.2016.01.023](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2016.01.023)

P. Lastra González, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno, A. Vega Zamanillo, I. Indacochea Vega (2016). "Comparative analysis of the performance of asphalt concrete modified by a dry way with polymeric waste". *Construction and Building Materials*, 112, pp. 1133-1140. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2016.02.156](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.02.156)

J. Rodríguez Hernández, V.C. Andrés Valeri, A. Ascorbe Salcedo, D. Castro Fresno (2016). "Laboratory study on the stormwater retention and runoff attenuation capacity of four permeable pavements". *Journal of Environmental Engineering*, 142, pp. 1-8. DOI: [10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001033](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001033)

J.D. García Espinel, R. Álvarez García-Lubén, J.M. González Herrero, D. Castro Fresno (2016). "Design and construction methods of caisson-type maritime infrastructures using GFRP". *Journal of Composites for Construction*, 20-1, pp. 1-10. DOI: [10.1061/\(ASCE\)CC.1943-5614.0000591](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000591)

J. Rodríguez Hernández, V.C. Andrés Valeri, M.A. Calzada Pérez, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno (2015). "Study of the raveling resistance of porous asphalt pavements used in sustainable drainage systems affected by hydrocarbon spills". *Sustainability*, 7, pp. 16226-16236. DOI: [10.3390/su71215812](https://doi.org/10.3390/su71215812)

I. Indacochea Vega, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno, M.A. Calzada Pérez (2015). "Experimental characterization and performance evaluation of geothermal grouting materials subjected to heating-cooling cycles". *Construction and Building Materials*, 98, pp. 583-592. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2015.08.132](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.08.132)

J. Rodríguez Hernández, A.H. Fernández Barrera, V.C. Andrés Valeri, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno (2015). "Closure to "Relationship between urban runoff pollutant and catchment characteristics"". *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 141, pp. 1-2. DOI: [10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000876](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000876)

D. Movilla Quesada, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno, M.A. Calzada Pérez, A.C. Raposeiras Ramos (2015). "Sustainability in construction works: reuse of sludge from tunnel boring in lime mortars". *Applied Clay Science*, 114, pp. 402-406. DOI: [10.1016/j.clay.2015.05.019](https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.05.019)



- I. González-Torre Sánchez, M.A. Calzada Pérez, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno (2015). "Experimental study of the behaviour of different geosynthetics as anti-reflective cracking systems using a combined-load fatigue test". *Geotextiles and Geomembranes*, 43, pp. 345-350. DOI: [10.1016/j.geotexmem.2015.04.001](https://doi.org/10.1016/j.geotexmem.2015.04.001)
- D. Movilla Quesada, A.C. Raposeiras Ramos, D. Castro Fresno, D. Peña Mansilla (2015). "Experimental study on stiffness development on asphalt mixture containing cement and Ca(OH)₂ as contribution filler". *Materials & Design*, 74, pp. 157-163. DOI: [10.1016/j.matdes.2015.02.026](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2015.02.026)
- R. Borinaga Treviño, J.E. Norambuena Contreras, D. Castro Fresno (2015). "How to correct the ambient temperature influence on the thermal response test results". *Applied Thermal Engineering*, 82, pp. 39-47. DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2015.02.050](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2015.02.050)
- J. Rodríguez Bayon, D. Jato Espino, E. Blanco Fernández, D. Castro Fresno (2015). "Behaviour of geotextiles designed for pervious pavements as a support for biofilm development". *Geotextiles and Geomembranes*, 43, pp. 139-147. DOI: [10.1016/j.geotexmem.2015.01.003](https://doi.org/10.1016/j.geotexmem.2015.01.003)
- J.D. García Espinel, R. Álvarez García-Lubén, J.M. González Herrero, D. Castro Fresno (2015). "Glass fiber-reinforced polymer caissons used for construction of mooring dolphins in Puerto del Rosario harbor (Fuerteventura, Canary Islands)". *Coastal Engineering*, 98, pp. 16-25. DOI: [10.1016/j.coastaleng.2015.01.003](https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2015.01.003)
- J.D. García Espinel, D. Castro Fresno, P. Parbole Gayo, F. Ballester Muñoz (2015). "Effects of sea water environment on glass fiber reinforced plastic materials used for marine civil engineering constructions". *Materials & Design*, 66-A, pp. 46-50. DOI: [10.1016/j.matdes.2014.10.032](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2014.10.032)
- I. González-Torre Sánchez, M.A. Calzada Pérez, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno (2015). "Evaluation of reflective cracking in pavements using a new procedure that combine loads with different frequencies". *Construction and Building Materials*, 75, pp. 368-374. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2014.11.030](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.11.030)
- A. Navarro Manso, J.J. Del Coz Díaz, M. Alonso Martínez, D. Castro Fresno, F.P. Álvarez Rabanal (2015). "Patch loading in slender and high depth steel panels: FEM-DOE analyses and bridge launching application". *Engineering Structures*, 83, pp. 74-85. DOI: [10.1016/j.engstruct.2014.10.051](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.10.051)
- I. González-Torre Sánchez, M.A. Calzada Pérez, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno (2014). "Damage evaluation during installation of geosynthetics used in asphalt pavements". *Geosynthetics International*, 21-6, pp. 377-386. DOI: [10.1680/gein.14.00025](https://doi.org/10.1680/gein.14.00025)
- V.C. Andrés Valeri, D. Castro Fresno, L.A. Sañudo Fontaneda, J. Rodríguez Hernández (2014). "Comparative analysis of the outflow water quality of two sustainable linear drainage systems". *Water Science and Technology*, 70-8, pp. 1341-1347. DOI: [10.2166/wst.2014.382](https://doi.org/10.2166/wst.2014.382)
- P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno, J. Carpio García, D.J. Zamora Barraza (2014). "Influence of early colour degradation of asphalt pavements on their thermal behaviour". *Construction and Building Materials*, 65, pp. 432-439. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2014.05.028](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.05.028)
- A. Navarro Manso, J.J. del Coz Díaz, M. Alonso Martínez, E. Blanco Fernández, D. Castro Fresno (2014). "New launching method for steel bridges based on a self-supporting deck system: FEM and DOE analyses". *Automation in Construction*, 44, pp. 183-196. DOI: [10.1016/j.autcon.2014.04.008](https://doi.org/10.1016/j.autcon.2014.04.008)
- M. Alonso Martínez, J.J. del Coz Díaz, D. Castro Fresno, A. Navarro Manso (2014). "New mechanism for continuous and bidirectional displacement of heavy structures: design and analysis". *Automation in Construction*, 44, pp. 47-55. DOI: [10.1016/j.autcon.2014.03.025](https://doi.org/10.1016/j.autcon.2014.03.025)
- M. Alonso Martínez, A. Navarro Manso, D. Castro Fresno, F.P. Álvarez Rabanal, J.J. del Coz Díaz (2014). "Improvement of a system for catchment, pretreatment and treatment of runoff



- water using PIV tests and numerical simulation". *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 140-8, pp. 1-8. DOI: [10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000749](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000749)
- J.L. Justo Alpañés, D. Castro Fresno, J.M. Azañón Hernández, J. Saura Martínez, P. Durand Neyra, E. Romero, N. Vázquez Carretero, A. Morales Esteban, M. Vázquez Boza, E. Justo Moscardó (2014). "Environmental and mechanical aspects of an anchored mesh for stabilisation of a cliff at La Alhambra". *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 73-2, pp. 667-685. DOI: [10.1007/s10064-013-0507-2](https://doi.org/10.1007/s10064-013-0507-2)
- L.A. Sañudo Fontaneda, S.M. Charlesworth, D. Castro Fresno, V.C. Andrés Valeri, J. Rodríguez Hernández (2014). "Water quality and quantity assessment of pervious pavements performance in experimental car park areas". *Water Science & Technology*, 69-7, pp. 1526-1533. DOI: [10.2166/wst.2014.056](https://doi.org/10.2166/wst.2014.056)
- L.A. Sañudo Fontaneda, V.C. Andrés Valeri, J. Rodríguez Hernández, D. Castro Fresno (2014). "Field study of infiltration capacity reduction of porous mixture surfaces". *Water*, 6-3, pp. 661-669. DOI: [10.3390/w6030661](https://doi.org/10.3390/w6030661)
- R. Borinaga Treviño, P. Pascual Muñoz, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2014). "Freeze-thaw durability of cement-based geothermal grouting materials". *Construction and Building Materials*, 55, pp. 390-397. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2014.01.051](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.01.051)
- L.A. Sañudo Fontaneda, J. Rodríguez Hernández, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2014). "Infiltration behaviour of polymer-modified porous concrete and porous asphalt surfaces used in SUDS techniques". *CLEAN - Solid, Air, Water*, 42-2, pp. 139-145. DOI: [10.1002/clen.201300156](https://doi.org/10.1002/clen.201300156)
- J.E. Norambuena Contreras, G. Arbat Pujolras, P.J. García Nieto, D. Castro Fresno (2014). "FEM-based numerical simulation of water flow through a road shoulder structure". *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 15-1, pp. 57-67. DOI: [10.1515/ijnsns-2013-0023](https://doi.org/10.1515/ijnsns-2013-0023)
- M. Alonso Martínez, J.J. del Coz Díaz, A. Navarro Manso, D. Castro Fresno (2014). "Bridge-structure interaction analysis of a new bidirectional and continuous launching bridge mechanism". *Engineering Structures*, 59, pp. 298-307. DOI: [10.1016/j.engstruct.2013.10.039](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.10.039)
- A. Vega Novo, J. Rodríguez Bayon, D. Castro Fresno, J. Rodríguez Hernández (2013). "Temperature performance of different pervious pavements: Rainwater harvesting for energy recovery purposes". *Water Resources Management*, 27-15, pp. 5003-5016. DOI: [10.1007/s11269-013-0270-y](https://doi.org/10.1007/s11269-013-0270-y)
- P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno, P. Serrano Bravo, A. Alonso Estébanez (2013). "Thermal and hydraulic analysis of multilayered asphalt pavements as active solar collectors". *Applied Energy*, 111, pp. 324-332. DOI: [10.1016/j.apenergy.2013.05.013](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.05.013)
- J. Rodríguez Hernández, A.H. Fernández Barrera, V.C. Andrés Valeri, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno (2013). "Relationship between urban runoff pollutant and catchment characteristics". *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 139-10, pp. 833-840. DOI: [10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000617](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000617)
- E. Sánchez Alonso, A. Vega Zamanillo, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2013). "Effect of warm additives on rutting and fatigue behaviour of asphalt mixtures". *Construction and Building Materials*, 47, pp. 240-244. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2013.05.083](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.05.083)
- A. Vega Novo, J. Rodríguez Bayon, D. Castro Fresno, J. Rodríguez Hernández (2013). "Monitoring and evaluation of the thermal behaviour of permeable pavements for energy recovery purposes in an experimental parking lot: Preliminary results". *Journal of Energy Engineering*, 139-3, pp. 230-237. DOI: [10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000106](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000106)
- A.C. Raposeiras Ramos, A. Vega Zamanillo, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2013). "New procedure to control the tack coat applied between bituminous pavement layers". *Construction and Building Materials*, 44, pp. 228-235. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2013.03.004](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.03.004)



- A.C. Raposeiras Ramos, D. Castro Fresno, A. Vega Zamanillo, J. Rodríguez Hernández (2013). "Test methods and influential factors for analysis of bonding between bituminous pavement layers". *Construction and Building Materials*, 43, pp. 372-381. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2013.02.011](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.02.011)
- R. Borinaga Treviño, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno, E. Blanco Fernández (2013). "Borehole thermal response and thermal resistance of four different grouting materials measured with a TRT". *Applied Thermal Engineering*, 53-1, pp. 13-20. DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2012.12.036](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2012.12.036)
- D. Movilla Quesada, A. Vega Zamanillo, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2013). "Experimental study of bituminous mastic behaviour using different fillers based on the UCL method". *Journal of Civil Engineering and Management*, 19-2, pp. 149-157. DOI: [10.3846/13923730.2012.734848](https://doi.org/10.3846/13923730.2012.734848)
- L.A. Sañudo Fontaneda, J. Rodríguez Hernández, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno (2013). "Laboratory analysis of the infiltration capacity of Interlocking Concrete Block Pavements in car parks". *Water Science and Technology*, 67-3, pp. 675-681. DOI: [10.2166/wst.2012.614](https://doi.org/10.2166/wst.2012.614)
- E. Blanco Fernández, D. Castro Fresno, J.J. del Coz Díaz, J. Diaz (2013). "Field measurements of anchored flexible systems for slope stabilisation: Evidence of passive behaviour". *Engineering Geology*, 153, pp. 95-104. DOI: [10.1016/j.enggeo.2012.11.015](https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2012.11.015)
- V. Bobes de Jesús, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno, J. Rodríguez Hernández (2013). "Asphalt solar collectors: A literature review". *Applied Energy*, 102, pp. 962-970. DOI: [10.1016/j.apenergy.2012.08.050](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.08.050)
- D. Castro Fresno, V.C. Andres Valeri, L.A. Sañudo Fontaneda, J. Rodríguez Hernández (2013). "Sustainable drainage practices in Spain, specially focused on pervious pavements". *Water*, 5-1, pp. 67-93. DOI: [10.3390/w5010067](https://doi.org/10.3390/w5010067)
- R. Borinaga Treviño, P. Pascual Muñoz, D. Castro Fresno, J.J. Del Coz Díaz (2013). "Study of different grouting materials used in vertical geothermal closed-loop heat exchangers". *Applied Thermal Engineering*, 50-1, pp. 159-167. DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2012.05.029](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2012.05.029)
- A. Alonso Estebanez, P. Pascual Muñoz, C. Yagüe, R. Laina, D. Castro Fresno (2012). "Field experimental study of traffic-induced turbulence on highways". *Atmospheric Environment*, 61, pp. 189-196. DOI: [10.1016/j.atmosenv.2012.07.032](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2012.07.032)
- J.E. Norambuena Contreras, G. Arbat Pujolras, P.J. García Nieto, D. Castro Fresno (2012). "Nonlinear numerical simulation of rainwater infiltration through road embankments by FEM". *Applied Mathematics and Computation*, 219-4, pp. 1843-1852. DOI: [10.1016/j.amc.2012.08.025](https://doi.org/10.1016/j.amc.2012.08.025)
- D. Castro Fresno, J.J. del Coz Díaz, M. Alonso Martínez, E. Blanco Fernández, J.A. Polanco Madrazo (2012). "Numerical and experimental study of a new type of clip for joining cables". *Engineering Structures*, 44, pp. 107-121. DOI: [10.1016/j.engstruct.2012.05.048](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.05.048)
- E. Sánchez Alonso, A. Vega Zamanillo, D. Castro Fresno (2012). "Effect of type of compaction on mechanical properties in warm mix asphalts". *Journal of Materials in Civil Engineering-ASCE*, 24-8, pp. 1043-1049. DOI: [10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0000475](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000475)
- A. García Hernández, D. Castro Fresno, J.A. Polanco Madrazo, C. Thomas García (2012). "Abrasive wear evolution in concrete pavements". *Road Materials and Pavement Design*, 13-3, pp. 534-548. DOI: [10.1080/14680629.2012.694094](https://doi.org/10.1080/14680629.2012.694094)
- J. Rodríguez Hernández, D. Castro Fresno, A.H. Fernández Barrera, A. Vega Zamanillo (2012). "Characterization of Infiltration Capacity of Permeable Pavements with Porous Asphalt Surface Using Cantabrian Fixed Infiltrometer". *Journal of Hydrologic Engineering*, 17-5, pp. 597-603. DOI: [10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000480](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000480)
- D. Movilla Quesada, A. Vega Zamanillo, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2012). "Evaluation of water effect on bituminous mastics with different contribution fillers and binders".



Construction and Building Materials, 29, pp. 339-347. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2011.08.093](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.08.093)

A.C. Raposeiras Ramos, A. Vega Zamanillo, M.A. Calzada Pérez, D. Castro Fresno (2012). "Influence of surface macro-texture and binder dosage on the adhesion between bituminous pavement layers". Construction and Building Materials, 28-1, pp. 187-192. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2011.08.029](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.08.029)

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Presentación oral: A. Gupta, J. Rodríguez Hernández, C.J. Slebi Acevedo, D. Castro Fresno (27-30 abril 2020). "Improving porous asphalt mixes by incorporation of additives". 8th Transport Research Arena (TRA) - Rethinking transport - towards clean and inclusive mobility. Lugar de celebración: Helsinki (Finlandia).

Presentación oral: C.J. Slebi Acevedo, P. Lastra González, I. Indacochea Vega, D. Castro Fresno (27-30 abril 2020). "FIBRA - Fostering the implementation of fibre reinforced asphalt mixtures by ensuring its safe, optimized and cost-efficient use. Preliminary results". 8th Transport Research Arena (TRA) - Rethinking transport - towards clean and inclusive mobility. Lugar de celebración: Helsinki (Finlandia).

Presentación oral: D. Castro Fresno, C.J. Slebi Acevedo, A. Gupta, P. Lastra González, J.C. Ruge Cardenas (12-16 enero 2020). "Study the effect of polyolefin-aramid fibers on PA mixture". TRB 99th Annual Meeting. Lugar de celebración: Washington DC (EEUU).

Presentación oral: C.J. Slebi Acevedo, D. Castro Fresno, D.A. Zuluaga Astudillo, P. Lastra González, P. Pascual Muñoz (12-16 enero 2020). "A decision support model applied to additive selection in porous hot mix asphalt ". TRB 99th Annual Meeting. Lugar de celebración: Washington DC (EEUU).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

Título y referencia: Supporting the implementation by NRAs of renewable energy technologies in the road infrastructure (**ENROAD**)

Entidad financiadora y convocatoria: **CEDR Transnational road research programme**

IP, participación: Pablo Pascual Muñoz (Univ. de Cantabria), Investigador.

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2020 – 30/09/2022

Cuantía de la subvención: 238.495,88 €

Título y referencia: : Fomento de la economía circular a través del reciclado y la valorización de fibras residuales en la fabricación de mezclas bituminosas más sostenibles y duraderas (**ASFIVAL**) (PID2019-110797RB-I00)

Entidades financiadoras y convocatoria: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

IP, participación: Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez (Univ. Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 01/06/2020 – 31/05/2023

Cuantía de la subvención: 139.150 €

Título y referencia: Noise and emissions monitoring and radical mitigation (**NEMO**)

Entidades financiadoras y convocatoria: **European Commission, H2020; Fundación Cartif**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 01/05/2020 – 30/04/2023

Cuantía de la subvención: 400.125 €

Título y referencia: Design of asphalt mixes under rheological parameters of mastics developed with waste materials and industrial by-products (**RHEOMAST**)

Entidad financiadora y convocatoria: **CONYKIT Chile**

IP, participación: Diana Movilla Quesada (Universidad Austral de Chile), Investigador.

Fecha de inicio y de finalización: 01/04/2020 – 31/03/2024



Cuantía de la subvención: 200.830,14 €

Título y referencia: Research and development of permeable asphalt pavements for mitigating flooding risks in roads of the south of Chile

Entidad financiadora y convocatoria: **CONYKIT Chile**

IP, participación: Valerio Carlos Andrés Valeri (Universidad Austral de Chile), Investigador.

Fecha de inicio y de finalización: 01/04/2019 – 31/03/2021

Cuantía de la subvención: 95.382,98 €

Título y referencia: Future Proofing Strategies for Resilient Transport Networks Against Extreme Events (**FORESEE**)

Entidad financiadora y convocatoria: **European Commission, H2020**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 01/09/2018 – 28/02/2022

Cuantía de la subvención: 410.629,95 €

Título y referencia: Fostering the implementation of fibre-reinforced asphalt mixtures by ensuring its safe, optimized and cost-efficient use (**FIBRA**)

Entidad financiadora y convocatoria: **Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft mbH (Austrian Research Promotion Agency, FFG)**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Univ. de Cantabria), Coordinador Proyecto Europeo.

Fecha de inicio y de finalización: 02/07/2018 – 30/06/2021

Cuantía de la subvención: 214.953 €

Título y referencia: Desarrollo de procesos de valorización de escorias negras optimizados y desarrollo de hormigones y mezclas bituminosas para aplicaciones de alto valor añadido (**SAVE**) (RTC-2017-6693-5) (AEI/FEDER,UE)

Entidades financiadoras y convocatoria: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Fondo Europeo de Desarrollo Regional**

IP, participación: Francisco Ballester Muñoz (Universidad de Cantabria), Investigador.

Fecha de inicio y de finalización: 01/07/2018 – 31/03/2021

Cuantía de la subvención: 108.615 €

Título y referencia: Desarrollo de un nuevo concepto de torre de hormigón in situ de gran altura para aerogeneradores de gran potencia (**S2C**) (RTC-2017-6013-3) (AEI/FEDER, UE)

Entidades financiadoras y convocatoria: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Fondo Europeo de Desarrollo Regional**

IP, participación: Francisco Ballester Muñoz (Universidad de Cantabria), Investigador.

Fecha de inicio y de finalización: 01/05/2018 – 31/03/2021

Cuantía de la subvención: 204.859 €

Título y referencia: Sustainable, Accessible, Safe, Resilient and Smart Urban Pavements (**SAFERUP!**)

Entidad financiadora y convocatoria: **European Commission, H2020**

IP, participación: Jorge Rodríguez Hernández (Universidad de Cantabria), Investigador.

Fecha de inicio y de finalización: 01/03/2018 – 28/02/2022

Cuantía de la subvención: 247.872,96 €

Título y referencia: Artificial Reef 3D Printing for Atlantic Area (**3DPARE**) (EAPA_174/2016)

Entidad financiadora y convocatoria: **Interreg Atlantic Area**

IP, participación: Daniel Castro Fresno, Elena Blanco Fernández (Univ. de Cantabria), Coordinador Proyecto Europeo.

Fecha de inicio y de finalización: 01/11/2017 – 30/04/2022

Cuantía de la subvención: 445.516,08 €

Título y referencia: Desarrollo y optimización del sanado por inducción de mezclas asfálticas que incluyen materiales alternativos y tecnologías sostenibles (**SIMA+**) (BIA2016-77372-R) (AEI/FEDER, UE)



Entidades financiadoras y convocatoria: **Ministerio de Economía y Competitividad; Fondo Europeo de Desarrollo Regional**

IP, participación: Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez (Univ. Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 30/12/2016 – 31/03/2020

Cuantía de la subvención: 140.360 €

Título y referencia: Induction heating asphalt mixes to increase road durability and reduce maintenance costs and disruptions (**HEALROAD**)

Entidad financiadora y convocatoria: **ERA-NET Plus Infravation 2014 Call**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Univ. de Cantabria), Coordinador Proyecto Europeo.

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2015 – 31/03/2018

Cuantía de la subvención: 290.426 €

Título y referencia: Use of end-of-life materials, waste and alternative binders as useful raw materials for pavements construction and rehabilitation (**ALTERPAVE**)

Entidad financiadora y convocatoria: **ERA-NET Plus Infravation 2014 Call**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Univ. de Cantabria), Coordinador Proyecto Europeo.

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2015 – 30/06/2018

Cuantía de la subvención: 285.308 €

Título y referencia: Investigación y desarrollo para la construcción de superficies asfálticas activas captadoras de energía solar con almacenamiento mediante técnicas de geotermia optimizada (**SASGO**) (BIA2013-40917-R)

Entidades financiadoras y convocatoria: **Ministerio de Economía y Competitividad; Fondo Europeo de Desarrollo Regional**

IP, participación: Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez (Univ. Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2014 – 30/06/2017

Cuantía de la subvención: 187.550 €

Título y referencia: Cost-effective durable roads by green optimized construction and maintenance (**DURABROADS**)

Entidad financiadora y convocatoria: **European Commission, FP7**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Univ. de Cantabria), Coordinador Proyecto Europeo.

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2013 – 30/09/2017

Cuantía de la subvención: 546.639 €

Título y referencia: **GREENROAD**: Fostering green public procurement in road construction through the validation of high-performance asphalt eco-mixtures (LIFE11 ENV/ES/623)

Entidades financiadoras y convocatoria: **European Commission, LIFE+; COPSESA S.A.**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 01/09/2012 – 31/08/2015

Cuantía de la subvención: 129.077€

Título y referencia: Polymer wastes in asphalt mixes: a way to increase sustainability of roads infrastructures. **POLYMIX**. LIFE10 ENV/ES/516

Entidad financiadora y convocatoria: **European Commission. LIFE+ Programme 2011**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Univ. de Cantabria), Coordinador Proyecto Europeo.

Fecha de inicio y de finalización: 01/09/2011 – 31/03/2015

Cuantía de la subvención: 760.091 €

Título y referencia: **GEOGLASS ENERGY**: Diseño y desarrollo de modelos para el cálculo y dimensionamiento de sistemas de intercambio geotérmico y acristalamiento activo para edificaciones sostenibles

Entidades financiadoras y convocatoria: **Ministerio de Economía y Competitividad; IBERESE S.A.; Sacyr Industrial S.L.**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 04/05/2011 – 01/03/2015

Cuantía de la subvención: 254.929 €



Título y referencia: **ALCANZA**: Diseño de un nuevo sistema de empuje de puentes metálicos (mixtos) y sección constante

Entidades financiadoras y convocatoria: **Ministerio de Ciencia e Innovación; Construcciones y Promociones Coprosa S.A.**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 22/06/2010 – 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 355.965 €

Título y referencia: **REHABCAR**: Desarrollo de nuevas herramientas orientadas a la rehabilitación de carreteras y autopistas

Entidades financiadoras y convocatoria: **Ministerio de Ciencia e Innovación; Dragados S.A.**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 22/06/2010 – 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 340.200 €

Título y referencia: Desarrollo de sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia, mediante firmes filtrantes en aparcamientos, para usos no potables y como aprovechamiento de energía geotérmica de baja entalpía (**VEA**)

Entidades financiadoras y convocatoria: **Ministerio de Economía y Competitividad; Sociedad Regional Cantabria I+D+i, S.L. (IDICAN)**

IP, participación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria), IP.

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2010 – 30/06/2013

Cuantía de la subvención: 295.012 €

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

Contratos más relevantes en los que ha participado:

Título: Investigación y desarrollo de asfaltos con residuos (**WASTE2ASPHALT**)

Empresa o entidad: BECSA, S.A.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 15/07/2019 – 14/01/2021

Cuantía: 78.650 €

Título: Diseño, investigación y desarrollo de un novedoso polímero que mejore las propiedades mecánicas de las mezclas porosas (**MECAPOL**)

Empresa o entidad: Dynasol, S.A.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 01/02/2019 – 31/12/2021

Cuantía: 94.138 €

Título: Desarrollo de un dispositivo para el control de la contención de taludes (**OCTOPUS**)

Empresa o entidad: Servicios Integrales de Mantenimiento RUBATEC, S.A.

Investigador principal y afiliación: Elena Blanco Fernández (Univ. de Cantabria), Investigador.

Fecha de inicio y de finalización: 14/12/2018 – 30/06/2020

Cuantía: 84.700 €

Título: Investigación y desarrollo de rejuvenecedor recuperador de las propiedades del betún residual de mezclas asfálticas fresadas (**REJUBETUN**)

Empresa o entidad: Dynasol, S.A.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 07/12/2018 – 31/12/2021

Cuantía: 99.704 €



Título: Desarrollo de nuevas técnicas y sistemas de información para la rehabilitación eficiente de pavimentos de carreteras (**REPARA:2**)

Empresa o entidad: Acciona Infraestructuras, S.A.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 01/12/2015 – 30/11/2018

Cuantía: 73.810 €

Título: Desarrollo de un nuevo sistema que permita determinar las propiedades térmicas del terreno en cimentaciones termoactivas

Empresa o entidad: SACYR INDUSTRIAL S.L.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 03/10/2015 – 02/04/2017

Cuantía: 58.080 €

Título: Desarrollo de un dispositivo piezoeléctrico para la recuperación de energía de vehículos en zonas de velocidad reducida

Empresa o entidad: Construcciones y Promociones COPROSA, S.A.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2015 – 31/08/2017

Cuantía: 60.500 €

Título: Diseño y desarrollo de una tecnología energética basada en intercambiadores geotérmicos profundos con materiales y morteros avanzados

Empresa o entidad: SACYR INDUSTRIAL S.L.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 01/12/2014 – 30/06/2016

Cuantía: 96.800 €

Título: Eco diseño de zonas de aparcamiento de vehículos para la minimización del impacto ambiental de las aguas de escorrentía

Empresas o entidades: Impulso Industrial Alternativo, S.A.; Construcciones y Promociones COPROSA, S.A.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 01/03/2011 – 28/02/2015

Cuantía: 153.400 €

Título: Sistemas de captación de energía geotérmica utilizando nuevos materiales de relleno

Empresas o entidades: Impulso Industrial Alternativo, S.A.; CISA CASTILLA, S.L.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 21/02/2011 – 20/08/2012

Cuantía: 129.800 €

Título: Operación de autopistas seguras, inteligentes y sostenibles (**OASIS**)

Empresas o entidades: OHL Concesiones; IRIDIUM Concesiones de Infraestructuras; ABERTIS Autopistas de España; INDRA Sistemas, S.A.; Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas S.A.; DRAGADOS, S.A.; Geotecnia y Cimientos S.A.; Asfaltos Augusta; Siegrist y Moreno; Torre de Comares Arquitectos; Obrascon Huarte Lain, S.A.; Agrupación de Interés Económico Proyecto CENIT-OASIS

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 22/12/2008 – 31/12/2016

Cuantía: 1.067.200 €

Título: Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (**FENIX**)

Empresa o entidad: Agrupación de investigación estratégica Proyecto FENIX, A.I.E.

Investigador principal y afiliación: Daniel Castro Fresno (Universidad de Cantabria)

Fecha de inicio y de finalización: 17/12/2007 – 31/12/2015

Cuantía: 1.342.700 €



Patentes más destacadas:

Título: **Impact absorbing device for dynamic barriers against rockfalls**

Autores: D. Castro Fresno, E. Blanco Fernández, L. Castañón Jano, A. Alonso Estébanez

Referencia y fecha: PCT/EP2018/062102 (09/05/2018)

Países de prioridad: Chile, Bélgica, España, Estados Unidos de América, Francia, Reino Unido, Alemania, China, etc.

Entidad titular y empresas que las estén explotando: INCHALAM S.A.

Título: **Wire rope net and method for producing a wire rope net**

Autores: E. Blanco Fernández, F. Ballester Muñoz, D. Jato Espino, C. Real Gutiérrez, J.P.

Mery García, D. Castro Fresno

Referencia y fecha: PCT/EP2015/052620 (09/02/2015)

Países de prioridad: Chile, Bélgica, España, Estados Unidos de América, Francia, Reino Unido, Alemania, China, etc.

Entidad titular y empresas que las estén explotando: NV BEKAERT S.A. e INCHALAM S.A.

Título: **Dispositivo y método de medición de riego con ligantes bituminosos**

Autores: A.C. Raposeiras Ramos, D. Castro Fresno, A. Vega Zamanillo, M.A. Calzada Pérez, D. Movilla Quesada

Referencia y fecha: PCT/ES2013/000166 (05/07/2013)

Países de prioridad: España

Entidad titular y empresas que las estén explotando: Universidad de Cantabria

Título: **Sistema y método de lanzamiento de estructuras**

Autores: J.J. Del Coz Díaz, D. Castro Fresno, A. Navarro Manso, M. Alonso Martínez

Referencia y fecha: PCT/ES2012/000183 (29/06/2012)

Países de prioridad: España

Entidad titular y empresas que las estén explotando: Universidad de Cantabria y Universidad de Oviedo

Título: **Dispositivo de desplazamiento continuo de estructuras**

Autores: J.J. Del Coz Díaz, D. Castro Fresno, A. Navarro Manso, M. Alonso Martínez

Referencia y fecha: PCT/ES2012/000182 (29/06/2012)

Países de prioridad: España

Entidad titular y empresas que las estén explotando: Universidad de Cantabria y Universidad de Oviedo

Curriculum vitae
Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 29

Nombre: Amparo Moragues Terrades

Fecha: Septiembre 2021

- Este curriculum no excluye que durante el proceso de evaluación se le requiera para ampliar y justificar la información aquí contenida.

DATOS PERSONALES

Apellidos: Moragues Terrados Nombre: Amparo
 DN/Pasaporte: Fecha de nacimiento: Sexo:
 Nacionalidad: Española

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid
 Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 Dpto. Ingeniería Civil: Construcción
 Dirección postal: c/ Profesor Aranguren s/n, Ciudad Universitaria. 28040 Madrid
 País: España
 Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):
 Fax:
 Correo electrónico: amoragues@caminos.upm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 330505, 330506, 331208, 330599 (Materiales de construcción), 230399 (Química del Cemento), 331710, 332702, 332703

Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 6/7/2010

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.
 Materiales de construcción: Obtención y caracterización de compuestos con enlace directo metal-metal, Caracterización de la fase acuosa embebida en los poros del hormigón, Morteros con fibras de polipropileno, Comportamiento de morteros con fibra de vidrio en medios agresivos, Obtención y caracterización de cementos belíticos, Utilización de Técnicas ultrasónicas para la caracterización de materiales cementicios, Comportamiento y aplicaciones de distintos tipos de cenizas. Caracterización microestructural de materiales cementicios y su relación con el comportamiento en servicio. Utilización de nano-adiciones para obtener nuevas prestaciones en los materiales de base cemento. Contaminación ambiental originada por el tráfico rodado: Análisis de la evolución de los niveles de inmisión en la ciudad de Madrid, Modelos de Emisiones debidas al tráfico, Aplicación de los modelos de emisiones en la evaluación medioambiental de infraestructuras del transporte.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Químicas – Universidad Literaria de Valencia	13/3/1980

Doctorado	Centro	Director/a tesis	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Químicas - UCM		28/6/1985

Nº de sexenios = 5
Tesis dirigidas= 11
Tesis en fase de realización= 4

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención y estudios estructurales de compuestos de molibdeno y Wolframio

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 1981 HASTA: 1984

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: A. Doadrio López

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudios estructurales de complejos de vanadio (IV) y (V), molibdeno (II), (III), (IV) y (V) y Wolframio (V).

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 1984 HASTA: 1986

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: A. Doadrio López

TÍTULO DEL PROYECTO: Empleo de fibras de polipropileno en morteros y hormigones

ENTIDAD FINANCIADORA: Hispano química S.A. (expediente nº15411-1)

DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1989

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M.C. Andrade Pedrix

TÍTULO DEL PROYECTO: Comportamiento de hormigones con fibras metálicas frente agentes agresivos externos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Industrias de Ubierna (Burgos) Ubisa-Bekaert (Expediente nº15491)

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1990

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M.C. Andrade Pedrix

TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto de la adición de polímeros en la estructura de la matriz del cemento. Relación con el comportamiento en servicio.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1991

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues Terrades

TÍTULO DEL PROYECTO: Valoración de los beneficios energéticos y medioambientales de las circunvalaciones urbanas: Aplicación al cierre norte de la M-40.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Fondos FEDER y D. General Planificación M. Economía y Hacienda

DURACIÓN DESDE: 1994 HASTA: 1995

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Andrés Monzón

TÍTULO DEL PROYECTO: Compatibilidad entre la movilidad y la calidad del aire en Madrid

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACIÓN DESDE: 1994 HASTA: 1996

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Andrés Monzón

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización de materiales y sistemas de reparación de estructuras de hormigón armado (Acción Especial)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1996

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues Terrades

TÍTULO DEL PROYECTO: Prestaciones de los materiales y sistemas de reparación de estructuras de hormigón armado.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1998

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Carmen Andrade

TÍTULO DEL PROYECTO: Utilización de modelos de dispersión de contaminantes para la evaluación de infraestructuras de transporte.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio Fomento

DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1998

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Andrés Monzón

TÍTULO DEL PROYECTO: EMMA (Environmental Municipality Monitoring Air). Proyecto de Telemática del IV programa marco de I+D.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Dirección General XIII.

DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1998

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Andrés Monzón y Amparo Moragues, "partners" asociados

TÍTULO DEL PROYECTO: CANTIQUE: Evaluación de las medidas no técnicas para el control de la contaminación.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea

DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 2000

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación del impacto de emisiones de contaminantes atmosféricos del tráfico urbano sobre las personas, los edificios y las zonas verdes.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 1999

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelización y evaluación de medidas de gestión de la demanda en corredores urbanos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 1999 HASTA: 2002

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Andrés Monzón

TÍTULO DEL PROYECTO: Matrices alternativas para la inmovilización de cesio).

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Sara Goñi Elizalde

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos Cementos belíticos reactivos obtenidos a partir de cenizas volantes de alto contenido en cal.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues Terrades

TÍTULO DEL PROYECTO: Emisiones de contaminantes atmosféricos debido al tráfico rodado. Evaluación de los modelos de emisiones existentes. Límites de aplicación y convergencia de los mismos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2003

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues Terrades

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema integrado para la medida de porosidad en Hormigón mediante ensayos no destructivos.

ENTIDAD FINANCIADORA: PN I+D+i (DPI2003-08628-C03-01)

DURACIÓN DESDE: 28/12/2003 HASTA: 28/12/2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Javier Anaya Velayos

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio del beneficio social del proyecto de remodelación y gestión integral del viario M-30 para modelización del tráfico resultante

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuntamiento de Madrid

DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Andrés Monzón

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de los beneficios ambientales de la instalación del tren ligero Arganda-Madrid.

ENTIDAD FINANCIADORA: RENFE

DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2005

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Clara Zamorano

TÍTULO DEL PROYECTO: Influencia de las Condiciones de Curado del Hormigón en su Comportamiento frente al Ataque por Cloruros

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento (Plan I+D+I 2004-2007)
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2008
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime C. Gálvez

TÍTULO DEL PROYECTO: Influencia de las Condiciones de Curado en la durabilidad del hormigón de las losas de puentes frente al Ataque por Cloruros
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2008
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime C. Gálvez

TÍTULO DEL PROYECTO: Durabilidad de hormigones autocompactantes
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2006
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues Terrades

TÍTULO DEL PROYECTO: Towards the definition of a measurable environmentally sustainable transport
ENTIDAD FINANCIADORA: UNION EUROPEA Acción COST 356
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL .Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de técnicas ultrasónicas para la caracterización microestructural del deterioro físico químico de morteros y hormigones.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento (C14/2006)
DURACIÓN DESDE: 01/12/2006 HASTA: 30/11/2009
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Teresa Sánchez Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización microestructural de morteros y prefabricados de hormigón en ambientes rurales.
ENTIDAD FINANCIADORA: Secretaria General de Política Científica y Tecnológica
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues Terrades

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización físico-química y mecánica del proceso de fraguado y endurecimiento del hormigón (FASE I Y FASE II).
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto Prometeo. (ACCIONA)
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2008
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime C. Gálvez

TÍTULO DEL PROYECTO: Balasto artificial
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento
DURACIÓN DESDE: Octubre 2008 HASTA: Junio 2012
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio comparativo de la durabilidad de hormigones autocompactantes frente a hormigones vibrados. Diferencias en la modelización de la degradación
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (BIA 2009)
DURACIÓN DESDE: Julio 2009 HASTA: Julio 2012
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evolución del deterioro del hormigón en infraestructuras del transporte mediante el uso de sensores embebidos.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento
DURACIÓN DESDE: Diciembre 2007 HASTA: Diciembre 2010
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime Galvez Ruiz

TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas de auscultación avanzada para el diagnóstico del hormigón-Inspechrom 2
ENTIDAD FINANCIADORA: AIDICO
DURACIÓN DESDE: Febrero 2009 HASTA: Enero 2010
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime Galvez Ruiz

TÍTULO DEL PROYECTO: Investigación de fabricación de micropartículas esféricas vítreas con propiedades cementantes.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. (Impacto 2010)

DURACIÓN DESDE: Febrero 2010

HASTA: Enero 2013

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime Galvez Ruiz

TITULO DEL PROYECTO: Diseño seguro de materiales de base cemento con nanoestructura funcional .

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía (Programa de excelencia).

DURACION: Enero 2014HASTA Diciembre /2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL Amparo Moragues Financiación 96.800 euros

TITULO DEL PROYECTO: Estrategia sostenible de alta durabilidad en hormigones sometidos a ambientes agresivos a edades tempranas. RTI2018-100962-B-100

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía (Programa de excelencia).

DURACION: Enero 2019.....HASTA Diciembre /2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL Amparo Moragues Financiación 76.800 euros

TITULO DEL PROYECTO: Mantenimiento y Conservación del Patrimonio construido RED-2018-102456-T

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

DURACION: Enero 2019.....HASTA Diciembre /2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL Amparo Moragues Financiación 36.800 euros

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

(*) En el caso de aquellas publicaciones que estén en tramitación y aún no hayan sido publicadas, indicar únicamente la situación en la que se encuentra la publicación. (**) Con carácter opcional, se podrán indicar los aspectos que considere más destacados de cada publicación para evaluar su calidad (p.ej. el índice de impacto de la revista, posición de la revista en los listados de los campos correspondientes, citas recibidas u otros indicadores de repercusión).

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues y J. Rubio

TÍTULO: Problemas de Química Inorgánica

REF. REVISTA/LIBRO: M-39598-1988

CLAVE: L

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1998

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues y J. Rubio

TÍTULO: Química Orgánica

REF. REVISTA/LIBRO: M-39597-1988

CLAVE: L

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1998

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues y J. Rubio

TÍTULO: Problemas de Química Orgánica

REF. REVISTA/LIBRO: M-39596-1989

CLAVE: L

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1999

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues

TÍTULO: Jornadas sobre la política de transporte y el cambio climático

REF. REVISTA/LIBRO: M-45.770-1999

CLAVE: CL

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1999

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues y M. A. Sanjuán

TÍTULO: Manual de utilización de hormigones reforzados con fibra metálica

REF. REVISTA/LIBRO: ISBN 84-89670-17-X

CLAVE: CL

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1999

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Lozano, A. Moragues and J. Roman

TÍTULO: Thermal studies of molybdenum IV dialkyl dithiocarbamates adducts with Pyridine

REF. REVISTA/LIBRO: Thermochemica Acta 108, pp. 1 - 7

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1999

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 1.417 JC Química Analítica: 35/68

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues, A. Macias y C. Andrade

TÍTULO: Equilibria of the chemical composition of the concrete pore solution. Part I. Comparative study of synthetic and extracted solutions

REF. REVISTA/LIBRO: Cement and Concrete Research 17, pp. 173-182

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1987

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 1.185 JCI Secc. Const. & Build Tech.: 2/33

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues, A. Macias, C. Andrade y L. Losada

TÍTULO: Equilibria of the chemical composition of the concrete pore solution. Part II. Calculation of the equilibrium constant of synthetic solution

REF. REVISTA/LIBRO: Cement and Concrete Research 18, pp. 342-350

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1987

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 1.185 JCI Secc. Const. & Build Tech.: 2/33

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Lozano, A. Moragues and J. Roman
TÍTULO: Thermal decomposition of molybdenum IV dialkyl dithiocarbamates. Application of new methods to Kinetic studies

REF. REVISTA/LIBRO: Transition Metal Chemistry 12, pp. 289-291 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1987

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 0.918 JCI Química Inorgánica y Nuclear: 31/44

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Lozano, A. Moragues y A. Doadrio.

TÍTULO: Adición oxidativa de dialquil-ditiocarbamato de Molibdeno IV

REF. REVISTA/LIBRO: Anales de Química 83 B, pp. 253-256 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1987

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista publicada por la Real Sociedad Española de Química

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Lozano, Román, A. Moragues y F. de Jesús

TÍTULO: Complejos binucleares de Molibdeno IV con dialquil-ditiocarbamato

REF. REVISTA/LIBRO: Anales de la Real Academia de Farmacia 54, pp. 688-697 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1988

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista publicada por la Real Academia Nacional de Farmacia

AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Goñi, A. Moragues y C. Andrade

TÍTULO: Influencia de la Conductividad y Fuerza iónica de soluciones sintéticas que simulan la fase acuosa del hormigón en el fenómeno de corrosión de armaduras

REF. REVISTA/LIBRO: Materiales de Construcción 39, nº 215 pp. 19-28 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1989

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 0.542. JCI Secc. Const. & Build Tech: 9/31

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues, A. Macias, C. Andrade and S. Goñi

TÍTULO: Chemical equilibrium constants of the aqueous cement paste

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Engineering 1, nº 2, pp. 453-458 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1989

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): C. Alonso, C. Andrade, A. Moragues y S. Goñi

TÍTULO: Influence of the use of blended cements on the corrosion behaviour of reinforcements

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Engineering 1, nº 3, pp. 837-844 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1990

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues, S. Goñi y C. Andrade

TÍTULO: Chemical characterization of synthetic concrete pore solutions

REF. REVISTA/LIBRO: Ceramic Transactions Series 16, pp. 57-65 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1991

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): M. A. Sanjuán and A. Moragues

TÍTULO: Model for predicting plastic shrinkage of polypropylene reinforced mortars

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Science 29, pp. 2821-2825 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1994

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 0.999. JCI Secc. Mat. Science: 88/176

AUTORES/AS (p.o. de firma): M.A. Sanjuán and A. Moragues

TÍTULO: A testing method for measuring plastic shrinkage in polypropylene fibre reinforced mortars

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Letters 21, pp. 239-246 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 1994

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 1.353 JCI Secc. Mat. Science: 61/176

AUTORES/AS (p.o. de firma): D. Echeverría, A. Moragues y A. Monzón

TÍTULO: La contaminación atmosférica y el transporte urbano en Madrid. Problemática actual y campos de actuación

REF. REVISTA/LIBRO: Estudios de Construcción, Transportes y Comunicaciones 68, pp. 57 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 1995
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista publicada por el Ministerio de Fomento, Secretaría General Técnica, Subdirección General de Normativa y Estudios Técnicos y Análisis Económico

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues y T. Alcaide
TÍTULO: The use of geographical information system to asses the effect of traffic pollution
REF. REVISTA/LIBRO: Science of the Total Environment 189/190, pp. 267-273 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 1996
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 2.359 JCI Secc. Env. Science: 28/144

AUTORES/AS (p.o. de firma): M.A. Sanjuán and A. Moragues
TÍTULO: "Polypropylene fibre reinforced mortar mixes: optimization to control plastic shrinkage"
REF. REVISTA/LIBRO: Composite Science and Technology 57, pp. 655-660
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 1997
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 0,681(1998) Mat. Science Composites: 3/16

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues, T. Alcaide y A. Monzón
TÍTULO: Seasonal analysis of air pollution levels in Madrid
REF. REVISTA/LIBRO: Science of the Total Environment 235, pp. 343-345 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 1999
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 2.359 JCI Secc. Env. Science: 28/144

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Doadrio, A. Moragues, C. Hacha y A. Monzón
TÍTULO: Health effects associated with Madrid air pollution levels
REF. REVISTA/LIBRO: Science of the Total Environment 235, pp. 395-396 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 1999
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 2.359 JCI Secc. Env. Science: 28/144

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Da Costa, A. Moragues, J. Fernández
TÍTULO: "Estudio de la variabilidad en las características de transporte para un hormigón con 25 años de vida en servicio en ambiente offshore tropical",
REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Construcción 2(1), pp. 1-6 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2003
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Ed Pontificia Universidad de Chile Base de datos: REUTERS ISI, DOAJ, LATINDEX

AUTORES/AS (p.o. de firma): M. F. Canovas. A. Moragues K. Frassi
TÍTULO: Propuesta de aplicación de cenizas procedentes de planta incineradora de residuos sólidos urbanos. Parte II. Propiedades Mecánicas
REF. REVISTA/LIBRO: Cemento y Hormigón 861, pp. 4-28 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2004
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista editada por el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones - IECA

AUTORES/AS (p.o. de firma): M. F. Canovas. A. Moragues K. Frassi
TÍTULO: Propuesta de aplicación de cenizas procedentes de planta incineradora de residuos sólidos urbanos. Parte I. Mecanismos de hidratación.
REF. REVISTA/LIBRO: Cemento y Hormigón 860, pp. 6-36 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2004
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista editada por el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones - IECA

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Guerrero, S. Goñi, I.Campillo and A. Moragues
TÍTULO: Belite Cement Clinker From Coal Fly Ash Of High Ca Content. Optimization Of Synthesis Parameters
REF. REVISTA/LIBRO: Environmental Science And Technology 38(11), pp. 3209-3213
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2004 CLAVE: A

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 4.040. JCI Secc. Eng., Env.: 1/3

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Guerrero, S. Goñi, A. Moragues and J.S. Dolado

TÍTULO: Microstructure And Mechanical Performance Of Belite Cements From High Calcium Coal Fly Ash

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the American Ceramic Society 88 (7), pp. 1845- 1853 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2005

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 1.396. JCI Secc. Materials Science: 3/26

AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Goñi, A. Guerrero, A. Moragues, J. Dolado, I. Campillo y A. Porro

TÍTULO: Cemento Belítico de bajo CO₂ y bajo consumo energético obtenido a partir de cenizas volantes de alto contenido en cal

REF. REVISTA/LIBRO: Cemento y Hormigón 894, pp. 4-11 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista editada por el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones - IECA

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Moragues, C. Zamorano y A. Alcaide.

TÍTULO: Analysis of the impact of the Arganda metro line on alternative road route emission levels CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Accepted for inclusion in ISI Journal Citation Index Primer factor de Impacto 2010

AUTORES: O.I. Molina, A. Moragues y J.C. Gálvez

TÍTULO: "La influencia de las cenizas volantes como sustituto parcial del cemento Pórtland en la durabilidad del hormigón: estudio de las propiedades mecánicas, permeabilidad y porosimetría"

REVISTA: Anales de Mecánica de Fractura, 24, vol. 2, pág. 673-677 CLAVE: A

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007

AUTORES: E. Bermejo, A. Moragues M. Fernández Cánovas y J.C. Gálvez

TÍTULO: "Permeabilidad de hormigones autocompactantes"

REVISTA: Hormigón Autocompactante (HAC), 1er Congreso Español sobre Hormigón Autocompactante, Ed. B. Barragán, A. Pacios y P. Serna, Universidades Politécnicas de Madrid, Cataluña y Valencia, ISBN 978-84-612-2373-2, pág. 533-541. Barcelona CLAVE: CL

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008

AUTORES: O.I. Molina, A. Moragues y J.C. Gálvez

TÍTULO: "La influencia de las cenizas volantes como sustituto parcial del cemento Pórtland en la durabilidad del hormigón: propiedades físicas, difusión del ión cloruro y del dióxido de carbono"

REVISTA: Anales de Mecánica de Fractura, 25, pág. 575-580 CLAVE: A

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008

AUTORES: E. Bermejo, A. Moragues, J.C. Gálvez y M. Fernández Cánovas

TÍTULO: "Permeabilidad y porosidad en hormigones autocompactantes"

REVISTA: Anales de Mecánica de Fractura, 25, pág. 581-586 CLAVE: A

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008

AUTORES/AS (p.o. de firma): Ignacio Segura Pérez, Amparo Moragues y José Javier Anaya

TÍTULO: Caracterización microestructural de materiales base cemento mediante ensayos destructivos –Parte 1

REF. REVISTA/LIBRO: Cemento y Hormigón, 920, pp4-19 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*) 2008:

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista editada por el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones - IECA

AUTORES/AS (p.o. de firma): Ignacio Segura Pérez, Amparo Moragues y José Javier Anaya

TÍTULO: Caracterización microestructural de materiales base cemento mediante ensayos destructivos –Parte 2

REF. REVISTA/LIBRO: Cemento y Hormigón 921, pp4-28 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista editada por el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones - IECA

AUTORES/AS (p.o. de firma): I. Segura, A. Moragues, D. E. Macphee, J. J. Anaya y M. G. Hernández
TÍTULO: Estudio del proceso de descalcificación en morteros degradados en NH₄NO₃.
REF. REVISTA/LIBRO: Materiales de Construcción 59(296) pp19-38 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*):2009
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 0.542. JCI Secc. Const. & Build Tech: 16/33

AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Sánchez, J. Masana, M.A. Garcimartin and A. Moragues
TÍTULO: Evolution of mechanical Strength and porosity of fly ash cement mortar exposed to pig slurry
REF. REVISTA/LIBRO: Cement and Concrete Research. 38(5), pp. 717-724 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*) 2009
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 1.1549 JCI Secc. Const. & Build Tech.: 4/38

AUTORES: E: Sanchez, A. Moragues, J. Masana, A. Guerrero, J. Fernández,
TITULO "Effect of pig slurry on two cement mortars: changes in strength, porosity and crystalline phases",
REVISTA: Cement and Concrete Research, 39, pp. 798-804, CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN. 2009
ASPECTOS RELEVANTES A Ed. Elsevier Science, 2009. ISSN: 0008-8846 Índice de impacto: 1.549 (2008) JCR,
Cat.: Construction & Building Technologies: 4 de 38

AUTORES: O. I. Molina, R. Antón, A. Moragues, J.C. Gálvez,
TITULO "La influencia de las propiedades del cemento Portland en la diffusion de agentes agresivos en
hormigones con cenizas volantes",
REVISTA: Rev. Int. de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil, 10(1), pp. 33-43, CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
ASPECTOS RELEVANTES Ed. Universidad Puerto Rico, 2009. ISSN: 1535-0088 Base de datos: LATINDEX,
ULRICH, DIALNET, DOAJ

AUTORES: E. Bermejo, M. Fernández Cánovas, A. Moragues y J.C. Gálvez
TITULO: "Permeabilidad y porosimetría de mercurio de hormigones autocompactantes"
REVISTA: X Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción/ XII Congreso de Control de Calidad en la
Construcción CONPAT 2009, ISBN 978-956-14-1071-8, 16 pág. Valparaíso, Chile CLAVE: CL
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009

AUTORES: O. I. Molina, A. Moragues, J.C. Gálvez Ruiz,
TITULO: "La influencia del cemento Portland en las propiedades mecánicas, permeabilidad y estructura porosa de
los hormigones con cenizas volantes
REVISTA: Rev. Int. de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil, 9(1-2), pp. 46-55, , CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
ASPECTOS RELEVANTES Ed. Universidad Puerto Rico, 2009. ISSN: 1535-0088 Base de datos: LATINDEX,
ULRICH, DIALNET, DOAJ

AUTORES: E. Bermejo, J.C. Gálvez, M. Fernández Cánovas y A. Moragues,
TITULO: "Influencia de la estructura porosa en la durabilidad de hormigones autocompactantes de similar
resistencia"
REVISTA: Second Iberian Congress on Self-Compacting Concrete (BAC 2010), 10 págs. Guimaraes, Portugal
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010 CLAVE: CL

AUTORES: E. Bermejo, J.C. Gálvez, M. Fernández Cánovas y A. Moragues
TITULO: "Influence of the mineral admixture on the durability of medium-strength self compacting concrete"
REVISTA: The Third International Congress and Exhibition FIB, 12 pág., Washington D.C., Estados Unidos.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010 CLAVE: CL

AUTORES: E. Bermejo, A. Moragues, J.C. Gálvez y M. Fernández Cánovas
TITULO: Permeabilidad y estructura porosa de hormigones autocompactantes de resistencia moderada
REVISTA: Materiales de Construcción N°299, pp37-51 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
ASPECTOS RELEVANTES (**): Factor de Impacto: 0.730. JCI Secc. Const. & Build Tech: 16/33

AUTORES: I. Segura, M. Molero, S. Aparicio, A. Moragues

TÍTULO, "Measurement of the degraded depth in cementitious by automatic digital image processing",
REVISTA Measurement Science and Technology, 21(5), pp. 1-12 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
ASPECTOS RELEVANTES , Ed. Elsevier, 2010. ISSN: 0957-0233 Indices de impacto: 1.493 JCR, Cat.:
Engineering: 12 de 67

AUTORES: S. Mahmoud, E. Reyes, A. Moragues
TÍTULO: Evolution of microstructure and mechanical behavior of concretes utilized in marine environments,
REVISTA: Materials and Design, 31, pp. 3412-3418 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
ASPECTOS RELEVANTES: índice de Impacto 1,107 JCR Cat: Material Science 102 de 192

AUTORES: .I. Segura, E. Sánchez, A. Moragues, M. G. Hernández
TÍTULO: Assessment of mortar evolution in pig slurry by mechanical and ultrasonic measurements,
REVISTA: Construction and Building Materials, 24, pp. 1572-1579 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
ASPECTOS RELEVANTES, Ed. Elsevier, 2010. ISSN: 0950-0618 Base de datos: JCR Índice de impacto: 1,362
Categoría: Building and Constructionb Posición: 12 de 235 Q1

AUTORES: E. B. Bermejo, J.C. Gálvez, A. Moragues y M.F. Cánovas
TÍTULO: Influencia de la estructura porosa en la durabilidad de hormigones autocompactantes con propiedades
mecánicas similares.
REVISTA: Hormigón y Acero, 61(255) pp73-83 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
ASPECTOS RELEVANTES: ISSN: 0439-5689

AUTORES: M. Acebes, M. Molero, I. Segura, A. Moragues, M. González
TÍTULO: Study of the influence of microstructural parameters in steel fiber reinforced cementitious materials
REVISTA: Construction and Building Materials Volume 25, Issue 7, July 2011, Pages 3066-3072 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011
ASPECTOS RELEVANTES, Ed. Elsevier, 2010. ISSN: 0950-0618 Base de datos: JCR Índice de impacto: 1.493 (
Categoría: Construction & Building Technologies Posición: 10 de 257 Q1

AUTORES: I. Segura, M. Molero S. Aparicio, J.J. Anaya A. Moragues.
TÍTULO: Study of the influence of microstructural parameters in steel fiber reinforced cementitious materials
REVISTA: Construction and Building Materials Volume 25, Issue 7, July 2011, Pages 3066-3072 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011
ASPECTOS RELEVANTES, Ed. Elsevier, 2010. ISSN: 0950-0618 Base de datos: JCR Índice de impacto: 1,493
Categoría: Construction & Building Technologies Posición: 10 de 247 Q1

AUTORES: H.L. Romero, J.C. Gálvez, I. Lucea y A. Moragues
TÍTULO: "Durabilidad y propiedades mecánicas del hormigón autocompactante con adición de microsilíce y
nanosilíce" 3er Congreso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante. Avance y Oportunidades (HAC
2012), A. Pacios y P. Serna (Eds.) Universidad Politécnica Madrid, págs. 293-302, Madrid, España
REVISTA: CLAVE: CL
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012
ASPECTOS RELEVANTES:

AUTORES: H.L. Romero, J.C. Gálvez, I. Lucea y A. Moragues
TÍTULO: "Durabilidad y propiedades mecánicas del hormigón autocompactante con adición de microsilíce y
nanosilíce"
REVISTA: Hormigón Autocompactante. Avance y Oportunidades (HAC 2012). Eds. A. Pacios y P. Serna, UPM,
Madrid, España, pág. 293-302, ISBN 978-84-15302-25-4 CLAVE: CL
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012

AUTORES: I. Segura, M. Molero S. Aparicio, J.J. Anaya A. Moragues.
TÍTULO: Decalcification of cement mortars: Characterisation and modelling
REVISTA: Cement and Concrete Composites Volume 35, 1,136-150. 2013. CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: January, 2013
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de Impacto 2,760 Construction and Building Technology 4/ 58

DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2012.08.015

AUTORES: A. da Costa, M. Fenaux, J. Fernández, E. Sánchez, A. Moragues

TITULO: Modelling of chloride penetration into non-saturated concrete: Case study application for real marine offshore structures

REVISTA: Construction and Building Materials, vol 43 pp 217-224

CLAVE: A

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013

ASPECTOS RELEVANTES: Índice de impacto: 2,293 (2013) Categoría : Construction and Building Technology 7/ 57

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.02.009

AUTORES: M. Fenaux, E. Reyes, A. Moragues y J.C. Gálvez

TITULO: "Modelling of chloride transport in non-saturated concrete. From microscale to macroscale"

REVISTA: VIII Int. Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, FraMCoS-8, J.M. Van Mier, G. Ruiz, C. Andrade, R.C. Yu X. Zhang (Eds.), CIMNE, págs. 1973-1984, Toledo, España

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013

CLAVE: CL

AUTORES: J.C. Gálvez, S. Guzmán, M. Fenaux, E. Reyes y A. Moragues

TITULO: "Cover cracking of reinforced concrete due to rebar corrosion induced by chloride penetration"

REVISTA: XII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción/ XIV Congreso de Control de Calidad en la Construcción CONPAT 2013, pág. 517-526, 2013, Cartagena de Indias, Colombia. ISBN 978-958-58090-1-

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013

CLAVE: CL

AUTORES: J. Bernal Camacho, S. Mahmoud Abdelkader, E. Reyes Pozo, A. Moragues Terrades

TITULO: Estudio de la influencia de los medios con presencia de sulfatos en hormigones con cementos sulforresistentes y adiciones minerales. Parte 1.

Hormigones expuestos a sulfato sódico (Na₂SO₄).

REVISTA: Revista de la Construcción

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013

CLAVE: A

ASPECTOS RELEVANTES: Scimago :factor de Impacto 0,227 Categoría Building and Construction 95/ 257 Q3

AUTORES: Menéndez. E. , Alvaro, A.M., Argiz, C., Parra, J.L.,Moragues, .

TITULO: Characterization of bottom ashes from coal pulverized power plants to determine their potential use feasibility

REVISTA: Boletín de la sociedad Española de Cerámica y Vidrio Vol 52(6) pp 296-304

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013

CLAVE: A

ASPECTOS RELEVANTES: Factor de impacto 0,343 Ceramic and Composites 20 /25 Q4

DOI: 10.3989/cyv.372013

AUTORES: C. Arguiz, A. Moragues, J.C. Gálvez y M.A. Sanjuán

TITULO: "Influencia de la porosidad y su fase acuosa en la estabilidad microestructural de la pasta de cemento, mortero y hormigón"

REVISTA: Cemento y Hormigón, nº 955, pág. 10-34

CLAVE: A

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013

AUTORES: M. Fenaux, J.C. Gálvez, E. Reyes, A. Moragues and J. Bernal

TITULO: "Modelling of chloride transport in non-saturated concrete"

REVISTA: Computational Modelling of Concrete and Concrete Structures, EURO-C 2014, ed. N. Bicanic, H. Mang, G. Meschke R. de Borst, CRC Press Balkema, vol. 2, pág. 781-788, 2014, ISBN 978-1-138-00145-9

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014

CLAVE: CL

AUTORES: : Argiz, C., Menéndez. E.,Moragues, A. Sanjuán M.A.

TITULO: Recent advances in coal bottom ash use as new common portland cement constituent

REVISTA: Structural Engineering Internacional Vol 24, Nº4 ,pp 503-508

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014

CLAVE: A

ASPECTOS RELEVANTES: Factor de impacto 0,414 Civil and Structural Engineering 51/59 Q4

DOI: 10.2749/101686613X13768348400518

AUTORES: : Argiz, C., Menéndez. E.,Moragues, A. Sanjuán M.A.

TITULO: Fly ash characteristics of Spanish coal-fired power plants
REVISTA: AFINIDAD Vol 72, Nº 572 pp 269-277 (2014) 483-493
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014 CLAVE: A
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de impacto 0,106 Categoría Chemistry miscellaneous 154/157 Q4

AUTORES: S.M. Monteagudo, A. Moragues, J.C. Gálvez, M.J. Casati, E. Reyes
TITULO: The degree of hydration assessment of blended cement pastes by differential thermal and thermogravimetric analysis. Morphological evolution of the solid phases
REVISTA: Thermochemica Acta 592 (2014) 37-51 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de impacto 2,184 Categoría Thermodynamics 33/74 Q2
DOI: 10.1016/j.tca.2014.08.008

AUTORES: Nestor Eduardo Leon Brito, Jordi Massana Guitart, Francisco Alonso Peralta, Amparo Moragues Terrades, Elvira Maria Sanchez Espinosa
TITULO: Effect of nano-Si2O and nano-Al2O3 on cement mortars for use in agriculture and livestock production
REVISTA: Biosystems Engineering 123 (2014) 1-11
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014 CLAVE: A
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de Impacto 1,7 Categoría Agriculture Multidisciplinary 19/111 Q1
DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2014.04.009

AUTORES: Bernal J., Mahmoud Abdelkader, Reyes E., Moragues A.,
TITULO: The influence of ion chloride on concretes made with sulfate-resistant cements and mineral admixtures
REVISTA: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 70 (2014) 483-493
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014 CLAVE: A
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de Impacto 2,296 Categoría : Construction and Building Technology 7/59 Q1
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.07.109>

AUTORES: : Sanjuán M.A. Argiz, C. Galvez J.C. Moragues A.
TITULO: Effect of silica fume fineness on the improvement of Portland cement strength performance
REVISTA: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 96 (2015) 55-64
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015 CLAVE: A
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de Impacto 2,421 Categoría Construction and Building Technology 9/61 Q1
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.07.092

AUTORES: : Sanchez E. Bernal J., León N., E., Moragues,
TITULO: Propiedades reológicas y mecánicas de un hormigón autocompactante con adición de nano sílice y microsílice
REVISTA: ALCONPAT, Vol 5, Nº1 Enero-abril 2015 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015 .
ASPECTOS RELEVANTES: Latindex

AUTORES: J.M. Bernal, A. Moragues, E. Reyes, J.C. Gálvez y J.R. González
TITULO: "Variación de la humedad relativa en el interior del hormigón debido al cambio de humedad relativa y temperatura en el ambiente externo"
REVISTA: XIII Congreso Latino-Americano de Patología en la Construcción (CONPAT 2015), ISBN 978-972-989994-2-3, 8 pág CLAVE: CL
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015
ASPECTOS RELEVANTES:

AUTORES: J. Bernal, M. Fenau, A. Moragues, E. Reyes, J.C. Gálvez
TITULO: "Study of chloride penetration in concretes exposed to high-mountain weather conditions with presence of deicing salts"
REVISTA: Construction and Building Materials, 127, pp. 971-983. ISSN: 0950-0618 CLAVE: A
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2016
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de impacto 3.169 Categoría Construction and Building Technology 8/ 61 , Q1
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.09.148

AUTORES: Alonso-Dominguez, D., Alvarez-Serrano, Im, Reyes, E., M.A., Moragues, A.
TITULO: New mortars fabricated by electrostatic dry deposition of nano and microsilica additions: Enhanced properties
REVISTA: Construction and Building Materials Vol 135, pp186-193 15 March
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2017 CLAVE: A
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de impacto 3.169(2016) 5 años 3,703 Categoría :Construction and Building Technology 8/ 61 , Q1 Factor de impacto 1,490 (2016) Building and Construction 8/74
10.1016/j.conbuildmat.2017.01.011

AUTORES: Torres- Carrasco,M., Del Campo A., Reyes, E., Rubia, M.A., Moragues, A. Fernandez J.F.
TITULO: New insights in weathering analysis of anhydrous cements by using high spectral and spatial resolution Confocal Raman Microscopy
REVISTA: Cement and Concrete Research Vol 100 October 2017 pp 119-128
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2017 CLAVE: A
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de impacto 4,762(2016) 5 años 5.872 Construction and Building Technology 2/61 Q1
DOI: 10.1016/j.cemconres.2017.06.003

AUTORES: A. Moreno, J.C. Gálvez, A. Moragues
TITULO: "Experimental investigation into the compressive strength development of cemented paste and mortar containing nanosilica in presence of a polycarboxylate"
REVISTA: fib Symposium 2017, High tech concrete: where technology and engineering meet, 8
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2017 CLAVE: CL

AUTORES: A. Moreno, A. Moragues, J.C. Gálvez
TITULO: "Influence of the polycarboxylate superplasticizer I Hydration of Portland cement with addition of nanosilica"
REVISTA: 16th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, 4 pág CLAVE: CL
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2017

AUTORES: : Argiz.C. Moragues A. Menendez E. (2018)
TITULO: Use of Ground coal bottom ash as cement constituent in concretes to chloride environments
REVISTA: Journal of Cleaner Production Vol 170 pp 25-33
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2018 CLAVE: A
ASPECTOS RELEVANTES: Factor de Impacto 5,715 (2016) 5 años 6,207 Categoría Engineering , Environmental 6/49 Q1
DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.09.117

AUTORES/AS: Torres- Carrasco M., Del Campo A., De La Rubia M.A., Reyes E., Moragues A., Fernandez J.F.,
TÍTULO: " Confocal raman Microscopy : New perspective on the weathering of anhydrous cement (conference paper)
REVISTA : IOP Conference Series: Materials Science and engineering Vol. 251 ,Issue 25 october 2017, Article number 0120353rd
FECHA DE PUBLICACIÓN : 2017
CLAVE: CL

AUTORES/AS: C.Argiz., Reyes E., Moragues A., ,
TÍTULO: "ULTRAFINE PORTLAND CEMENT PERFORMANCE
REVISTA : Materiales de construcción Aceptado para publicación Reference: MC-033-17

FECHA DE PUBLICACION 2018

AUTORES/AS: Joao Henrique. Moises Frias, Amparo Moragues, Lucia Fernandez, Enrique Romero-Morales, M Isabel Sanchez
TÍTULO: Effect of partial substitution of highly reactive mineral additions by nanosilica in cement pastes
REVISTA : Journal of Materials in Civil Engineering MTENG-6711R1 Factor de Impacto 1,763. Q1

FECHA DE PUBLICACIÓN : 2018

AUTORES/AS: M. Feneaux, E. Reyes, J.C. Galvez, A. Moragues
TÍTULO: Modelling the transport of chloride and others ions in cement- based materials
REVISTA : Cement and Concrete Composites 97 (2019) 33-42 Q1 factor de imparcto 4,66 (2017)
FECHA DE PUBLICACIÓN : 2019

Autores Torres- Carrasco,M., Del Campo A., Reyes, E., Rubia, M.A.,Moragues, A. Fernandez J.F.^[1]_{SEP}
Titulo: In situ full wivw of the Portland cement hydratation by confocal Raman microscopy.
Revista: Journal of Raman Spectroscopy aceptado 21 de enero 2019.
Publicado 2019

Autores : E. Reyes and J. Massana and F. Alonso and N. León and A. Moragues},
Titulo: Behaviour of a high-performance self-compacting concrete (HPSCC) with ternary mixtures of nano- and microsilica in the presence of chlorides
Revista :Materiales de Construcción: Vol 70 nº 339 pag.221 año 2020 DOI: 10.3989/mc.2020.10619

Autores : : R. Garcia, N. Henao, M.A. de la Rubia, A. Moragues , J.Fernandez
Titulo:Early contributing nanoestructured cementitious matrix desing: Benefits in durable features at early ages
Revista Construction and Building Materials 241(2020)117941

Autores : : R. Garcia, E.Reyes,P.Villanueva, M.A. de la Rubia,J. Fernandez A. Moragues ,
Titulo : Service Life and Early age Durability Enhacement due to combined Mewtakaolin ans Nanosilica in Mortars for Marine aplication.
Revista: Materials 2020, 13,1169, doi:103390/ma1351169

Autores : R. Garcia M.A. de la Rubia, E.Enriquez, A. Del Campo, J.Fernandea A. Moragues
Titulo Chloride binding capacity of metakaolin and nanosilica supplementary pozzolanic cementitious materials in aqueous phase
Revista : Construction and Building Materials . Vol 298 ,6 de Septiembre de 2021 123903

Autores. R.Garcia, M.A.de la Rubia, A. Del Campo, E.Enriquez, J.fernandez, A. Moragues
Title: Chloride binding capacity of metakaolin and nanosilica supplementary pozzolanic cementitious materials in aqueous phase
Revista: Construction and Building Materials Ms. Ref. No.: CONBUILDMAT-D-20-11331R1 Aceptado para su publicación 7 de junio 2021

Autores: M. Fenaux, E. Reyes, J.C. Gavez,, A. Moragues, J. Bernal
Titulo :On the tortuosity-connectivity of cement-based porous materials
Revista: "Applied Sciences" es Q2 (88/177) en 'Chemistry, Multidisciplinary'; Q2 (62/154) en 'Physics, Applied'; Q2 (32/91) en 'Engineering, Multidisciplinary' Aceptado 2021

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO DEL PROYECTO: Penetración acelerada de cloruros
ENTIDAD FINANCIADORA: Adriatic LNG Terminal Ensayos de Homologación de Hormigones DURACIÓN
DESDE: 2006 HASTA:
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime C. Gálvez

TÍTULO DEL PROYECTO: Comparación entre la Triisopropanolamina y la Trietanolamina como aditivos de
molienda
ENTIDAD FINANCIADORA: Luris Valls, S.L.
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA:
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime C. Gálvez y Amparo Moragues Terrades

TÍTULO DEL PROYECTO: Informe pericial de parte sobre la validez e la patente europea nº 0415799 titularidad de
W.R.GRACE & CO-CONN.
ENTIDAD FINANCIADORA: Luris Valls S.L.
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2008
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime C. Gálvez y Amparo Moragues Terrades

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización de testigos de la Autovía de Leizarán
ENTIDAD FINANCIADORA: FHECOR Ingenieros consultores S.A.
DURACIÓN DESDE: Octubre 2008 HASTA: Diciembre 2008
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización de áridos dolomíticos
ENTIDAD FINANCIADORA: UTE Plana del Vent.
DURACIÓN DESDE: Octubre 2008 HASTA: Enero 2009
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio del deterioro del hormigón de los elementos estructurales de las centrales
térmica de ciclo combinado de Plana del Vent
ENTIDAD FINANCIADORA: UTE Plana del Vent (Técnicas reunidas S.A. / Ferrovial- Agromán)
DURACIÓN DESDE: Enero 2009 HASTA: Junio 2009
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime Galvez

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio del coeficiente de migración de cloruros en el hormigón de cajones de puertos
ENTIDAD FINANCIADORA: Flota de Proyectos Singulares (FPS, Grupo Dragados))
DURACIÓN DESDE: Junio 2009 HASTA: Diciembre 2009
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jaime Galvez

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de los niveles de cloruros de las pilas del puente de Rande
ENTIDAD FINANCIADORA: UTE puente de Rande
DURACIÓN DESDE: junio 2015 HASTA: abril 2016
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de las causas del daño de los tirantes del puente de Alcoy
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento
DURACIÓN DESDE: agosto 2016 HASTA: abril 2017
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de los daños por corrosión del Puente de Santiago (Irún)
ENTIDAD FINANCIADORA: Fhecor
DURACIÓN DESDE: julio 2016 HASTA: septiembre 2016
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de las causas del daño por corrosión de chimeneas de ladrillo
ENTIDAD FINANCIADORA: Fhecor Ingenieros
DURACIÓN DESDE: Ener 2017 HASTA: Junio 2017

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de las causas del daño por corrosión de testigos del puerto de Valencia.

ENTIDAD FINANCIADORA: Almazan Ingenieros

DURACIÓN DESDE: Ener 2016

HASTA: Junio 2017

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de las causas del daño por corrosión de testigos del puerto de Ibiza

ENTIDAD FINANCIADORA: Fhecor Ingenieros

DURACIÓN DESDE: Ener 2016

HASTA: Junio 2017

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación del contenido de cloruros del aparcamiento de Palomeras (Gran Canaria)

ENTIDAD FINANCIADORA: Fhecor Ingenieros

DURACIÓN DESDE: Ener 2016

HASTA: Marzo 2016

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación del coeficiente de Migración de testigos procedentes de EEUU suministrados por la empresa dragados)

ENTIDAD FINANCIADORA: Dragados

DURACIÓN DESDE: diciembre 2016

HASTA: Enero 2017

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación frente a la penetración de cloruros de hormigones sometidos a la acción del agua del mar a edades tempranas

ENTIDAD FINANCIADORA: Dragados

DURACIÓN DESDE: diciembre 2016

HASTA: Enero 2018

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de la durabilidad de en hormigones prefabricados: Influencia de las condiciones de curado en los distintos ensayos normalizados de evaluación de la durabilidad

ENTIDAD FINANCIADORA: Pacadar

DURACIÓN DESDE: julio 2018

HASTA: Marzo 2019

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de la durabilidad de morteros y hormigones aditivados con escorias, nano sílice y metacaolin sometidos a ambientes agresivos a edades de curado muy tempranas

ENTIDAD FINANCIADORA: Dragados. S.A.

DURACIÓN DESDE: Septiembre 2019

HASTA: Enero 2022

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Study of wetting and drying ability of different coatings

ENTIDAD FINANCIADORA: Cyes somague-construcao do terminal de lome A.C.E.

DURACIÓN DESDE: Septiembre 2017

HASTA: Enero 2019

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues

TÍTULO DEL PROYECTO: Comportamiento del nano grafeno como adición a morteros y hormigones

ENTIDAD FINANCIADORA: Cyes somague-construcao do terminal de lome A.C.E.

DURACIÓN DESDE: Septiembre 2020

HASTA: Enero 2022

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Amparo Moragues y Jaime Galvez

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES/AS (p.o. de firma): S. Goñi, A. Guerrero, A. Moragues, M. F. Tallafigo, I.Campillo, J. Sánchez and J. Porro

TÍTULO: New Cement Clinkers from Fly ash of coal Combustion oh High Ca Content

Nº DE SOLICITUD: 200301504 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE PRIORIDAD

ENTIDAD TITULAR: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

INVENTORES/AS (p.o. de firma): FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco; LERET MOLTO, María Pilar; MORAGUES TERRADES, Amparo; REYES POZO, Encarnación; GÁLVEZ RUIZ, Jaime Carlos; SÁNCHEZ ESPINOSA, Elvira; ALONSO DOMÍNGUEZ, Daniel y ÁLVAREZ SERRANO, Inmaculad

TÍTULO: Procedimiento para preparar un composite cementiceo, morteros y hormigones micronanoestructurados de larga vida en servicio, que comprenda dicho composite.

Nº DE PATENTE: P201531373 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE PRIORIDAD

ENTIDAD TITULAR: Consejo Superior de Investigaciones Científicas/ Universidad Politécnica de Madrid/ Universidad Complutense de Madrid

Fecha de presentación : 25/09/2015

Fecha de concesión: 02/10/2017 Publicación de la concesión 09/10/2017

Concesión con Examen previo

Porcentaje personal de la patente 12,5%

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Mejico, Colombia y Estados Unidos

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO . Firmada carta de interés , en tramitación condiciones de cesión.

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

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

CENTRO: Instituto Eduardo Torroja

LOCALIDAD: Madrid

PAÍS:

AÑO: 1986-89

DURACIÓN: 3 años

TEMA: Durabilidad de materiales

CLAVE: P

- Adscrita al específico modalidad 1, entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Politécnica de Madrid para la realización de trabajos de Investigación. 1986 hasta enero 1989
- Estancia en el "Corrosion and Protection Centre" al amparo de la acción Hispano-Británica nº 57/96, área TM. 23-27/marzo/1987
- Experiencia en Organización de Actividades de I+D

- Organismo: Universidad de Puerto Rico.
Título: Curso "Perspectivas globales sobre el desempeño del hormigón".
Actividad: Conferencias sobre "Auscultación y reparación de estructuras de hormigón" y "Hormigones de altas prestaciones".
Fecha: 2 Febrero 2012.
Lugar: Mayagüez, Puerto Rico.
- Organismo: Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico.
Título: II Jornadas Bi- anuales "Perspectivas globales sobre el desempeño del hormigón".
Actividad: Conferencias sobre "Auscultación y reparación de estructuras de hormigón" y "Hormigón de altas prestaciones".
Fecha: 3 Febrero 2012.
Lugar: San Juan, Puerto Rico.
- Organismo: Universidad de Puerto Rico.
Título: III Jornadas Bi- anuales "Perspectivas globales sobre el desempeño del hormigón".
Actividad: Conferencia sobre "Inspección y Auscultación de Estructuras".
Fecha: 22 Enero 2014.
Lugar: Escuela de Arquitectura de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Ponce, Puerto Rico.
- Organismo: Universidad Autónoma de Sinaloa.
Título: I Semana Internacional del Diseño en Concreto, 17-20 de marzo de 2015.
Actividad: Conferencia sobre "Aditivos y Adiciones para Hormigón de Altas Prestaciones y sus Aplicaciones Prácticas".
Fecha: 18 Marzo 2015.
Lugar: Escuela de Ingeniería Mazatlán, Mazatlán, México.
- Organismo: Universidad Autónoma de Sinaloa.
Título: 1er. Encuentro Internacional de Durabilidad y patología en Estructuras de Concreto
Actividad: Durabilidad y Patología en Estructuras de Hormigón Armado
Fecha: 28 septiembre a 2 de octubre 2017
Lugar: Escuela de Ingeniería Mazatlán, Mazatlán, México.

CONGRESOS

AUTORES/AS: R. LOZANO, A. MORAGUES Y A. DOADRIO
TÍTULO: COMPLEJOS DINUCLEARES CON ENLACE CUÁDRUPLE MOLIBDENO-MOLIBDENO
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA.
PUBLICACIÓN: ACTAS DE LA XX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 1984

AUTORES/AS: R. LOZANO, A. MORAGUES Y A. DOADRIO
TÍTULO: PIRIDÍN DE DITIOCARBONATOS DE MOLIBDENO
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: REUNIÓN PLENARIA NACIONAL DE QUÍMICA INORGÁNICA
PUBLICACIÓN: ACTAS DE LA REUNIÓN PLENARIA NACIONAL DE QUÍMICA INORGÁNICA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 1985

AUTORES/AS: A. MORAGUES, A. MACIAS AND C. ANDRADE
TÍTULO: CHEMICAL EQUILIBRIUM CONSTANTS OF THE AQUEOUS CEMENT PASTE
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: FALL MEETING OF THE MATERIALS RESEARCH SOCIETY
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE FALL MEETING OF THE MATERIALS RESEARCH SOCIETY
LUGAR DE CELEBRACIÓN: EEUU
AÑO: 1986

AUTORES/AS: R. LOZANO, J. ROMÁN, A. MORAGUES, J.C. AVILES, A. JEREZ Y E. RAMOS.
TÍTULO: DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA DE ADUCTOS CON PIRIDINA DE DITIOCARBONATOS DE MOLIBDENO
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
PUBLICACIÓN: ACTAS DE LA XXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 1986

AUTORES/AS: R. LOZANO, J. ROMÁN, A. MORAGUES Y M. I. RONDA
TÍTULO: COMPLEJOS DE MOLIBDENO (IV) CON OXINAS SULFÓNICAS COMO LIGANDOS
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
PUBLICACIÓN: ACTAS DE LA XXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 1986

AUTORES/AS: M. A. SANJUAN, B. BACLE, A. MORAGUES AND C. ANDRADE.
TÍTULO: COMPORTAMIENTO COMPARATIVO DE HORMIGONES CON FIBRAS METÁLICAS EN AGUA POTABLE Y RESIDUAL
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: VIII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES METÁLICOS
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL VIII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES METÁLICOS
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 1989

AUTORES/AS: S. GOÑI, A. MORAGUES Y C. ANDRADE
TÍTULO: INFLUENCIA DE LA CONDUCTIVIDAD Y FUERZA IÓNICA DE SOLUCIONES SINTÉTICAS QUE SIMULAN LA FASE ACUOSA DEL HORMIGÓN EN EL FENÓMENO DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 3º CONGRESO IBERO-AMERICANO DE CORROSIÓN Y PROTECCIÓN. CONGRESO BRASILEÑO DE CORROSIÓN
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL 3º CONGRESO IBERO-AMERICANO DE CORROSIÓN Y PROTECCIÓN. CONGRESO BRASILEÑO DE CORROSIÓN METÁLICOS
LUGAR DE CELEBRACIÓN: BRASIL
AÑO: 1989

AUTORES/AS: M.A. SANJUAN, A. MORAGUES, B. BACLE AND C. ANDRADE

TÍTULO: BEHAVIOR OF MORTARS AND CONCRETES REINFORCED WITH STEEL FIBERS WHEN SUBJECTED TO DRINKING AND SEWAGE WATER

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: CEOCOR

PUBLICACIÓN: COMMITTEE ON THE STUDY OF PIPE CORROSION AND PROTECTION CEOCOR

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

AÑO: 1989

AUTORES/AS: M. A. SANJUAN, B. BACLE, A. MORAGUES AND C. ANDRADE

TÍTULO: PLASTIC SHRINKAGE AND PERMEABILITY IN POLYPROPYLENE REINFORCED MORTAR

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: ACI SYMPOSIUM THIN SECTION FIBER REINFORCED CONCRETE

PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE ACI SYMPOSIUM THIN SECTION FIBER REINFORCED CONCRETE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: EEUU

AÑO: 1989

AUTORES/AS: M. A. SANJUAN, A. MORAGUES, B. BACLE AND C. ANDRADE

TÍTULO: STEEL FIBRE REINFORCED CONCRETE WHEN HELD IN SEWAGE WATER

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: FIFTH INTERNACIONAL CONFERENCE HELD IN BRIGHTON. DURABILITY OF BUILDING MATERIALS AND COMPONENTS

PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE FIFTH INTERNACIONAL CONFERENCE HELD IN BRIGHTON. DURABILITY OF BUILDING MATERIALS AND COMPONENTS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: REINO UNIDO

AÑO: 1990

AUTORES/AS: M. A. SANJUAN, A. MORAGUES, B. BACLE AND C. ANDRADE.

TÍTULO: POLYPROPYLENE FIBRE REINFORCED CONCRETE AIR PERMEABILITY

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: SYMPOSIUM IN FIBER REINFORCED CEMENTITIOUS MATERIALS

PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE SYMPOSIUM IN FIBER REINFORCED CEMENTITIOUS MATERIALS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: EEUU

AÑO: 1990

AUTORES/AS: M. J. RUBIO Y A. MORAGUES

TÍTULO: EFECTO DE LA ADICIÓN DE LOS POLÍMETROS ACRÍLICOS SOBRE LA FASE ACUOSA EMBEBIDA EN LA MATRIZ DEL CEMENTO

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: XXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

PUBLICACIÓN: ACTAS DE LA XXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA

AÑO: 1990

AUTORES/AS: M. J. RUBIO Y A. MORAGUES

TÍTULO: MODIFICACIONES PRODUCIDAS POR LA ADICIÓN DE POLÍMEROS AL CEMENTO EN LA ESTRUCTURA POROSA DEL MATERIAL RESULTANTE

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: XXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

PUBLICACIÓN: ACTAS DE LA XXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA

AÑO: 1990

AUTORES/AS: M. T. GUTIÉRREZ RÍOS, M. VALLET, M. P. ALONSO, M. I. DE FRUTOS, S. NICOLOPOULOS, J. M. GONZALET Y A. MORAGUES.

TÍTULO: ESTUDIO ESTRUCTURAL DE HIDROXIAPATITA FOSFOCÁLCICA

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: I REUNIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOMATERIALES.

PUBLICACIÓN: ACTAS DE LA I REUNIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOMATERIALES.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA

AÑO: 1992

AUTORES/AS: A. MORAGUES Y T. ALCALDE Y I. MARTÍNEZ

TÍTULO: UPDATING EMISION FACTORS AND ITS INFLUENCE IN TEHE EVOLUTION OF TRAFFIC EMISION IN MADRID: THE CONTRIBUTION OF DIFFERENT VARIABLES

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: HIGHWAY AND URBAN POLLUTION

PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN:
AÑO: 1992

AUTORES/AS: M. A.SANJUAN, A. MORAGUES, B. BACLE Y C. ANDRADE
TÍTULO: DURABILIDAD DE HORMIGONES REFORZADOS CON FIBRA METÁLICA
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: X CONGRESO EUROPEO DEL HORMIGÓN PREPARADO
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 1992

AUTORES/AS: D. ECHEVARRÍA, A. MONZÓN Y A. MORAGUES
TÍTULO: LA CONTAMINATION ATMOSPHERIQUE A MADRID: CONSIDERATIONS POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE POLITIQUE DE D' ACTIONS SUR LE TRANSPORT URBAIN
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: CONGRÉS INTERNACIONAL FRANCOPHONE ATEC
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: FRANCIA
AÑO: 1993

AUTORES/AS: A. MONZÓN , A. MORAGUES Y D. ECHEVARRÍA
TÍTULO: POLLUTION CONTROL STRATEGIES IN MADRID
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 7TH WCTR
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: AUSTRALIA
AÑO: 1995

AUTORES/AS: A. MORAGUES Y T. ALCAIDE
TÍTULO: THE USE OF GEOGRAPHIC SYSTEM FOR EVALUATING THE EFFECTS OF ROAD CONTAMINATION
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: HIGHWAY AND URBAN POLLUTION
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: DINAMARCA
AÑO: 1995

AUTORES/AS: A. MORAGUES, T. ALCAIDE AND A. MONZÓN.
TÍTULO: TRAFFIC AND ATMOSPHERIC POLLUTION: EMISSION AND DIFFUSION MODELS FOR POLLUTANTS IN THE CITY OF MADRID
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 24TH EUROPEAN TRANSPORT FORUM PTRC
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE 24TH EUROPEAN TRANSPORT FORUM PTRC 1996
LUGAR DE CELEBRACIÓN: REINO UNIDO
AÑO: 1996

AUTORES/AS: A. MORAGUES, M. J. GUERRERO AND T. ALCAIDE
TÍTULO: QUANTIFICATION AND ECONOMIC EVALUATION OF EMISSIONS FROM ROAD TRANSPORT IN MADRID
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON URBAN TRANSPORT AND THE ENVIRONMENT OF URBAN TRANSPORT
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON URBAN TRANSPORT AND THE ENVIRONMENT OF URBAN TRANSPORT
LUGAR DE CELEBRACIÓN: REINO UNIDO
AÑO: 1996

AUTORES/AS: A. MORAGUES, T. ALCAIDE Y A. MONZON
TÍTULO: TRAFFIC POLLUTION EMISSION MODEL IN MADRID: THE CASE OF LIGHT VEHICLE EMISSIONS IN PEAK HOURS
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: IV COLLOQUE TRANSPORTS ET POLLUTION DE L' AIR. INRETS
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE IV COLLOQUE TRANSPORTS ET POLLUTION DE L' AIR. INRETS
LUGAR DE CELEBRACIÓN: FRANCIA
AÑO: 1997

AUTORES/AS: A. MONZÓN, A. MORAGUES, J. RODRÍGUEZ, C. SEITI Y D. GONZÁLEZ

TÍTULO: MODELIZACIÓN DE EMISIONES: UNA HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: JORNADA SOBRE LA POLÍTICA DE TRANSPORTE Y CAMBIO CLIMÁTICO
PUBLICACIÓN: ACTAS DE LA JORNADA SOBRE LA POLÍTICA DE TRANSPORTE Y CAMBIO CLIMÁTICO
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 1999

AUTORES/AS: A. MORAGUES, A. MONZÓN, J. RODRÍGUEZ Y D. GONZÁLEZ.
TÍTULO: INMISIONES: ANÁLISIS DE LA CONTRIBUCIÓN DEL TRÁFICO
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: IV CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE. CIT 2000
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL IV CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE. CIT 2000
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 2000

AUTORES/AS: K. FRASSI DE SOUZA, M. FERNÁNDEZ, A. MORAGUES Y A. COSTA
TÍTULO: UMA PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DE CINZAS PROVENIENTES DE INCINERADORAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: VI SEMINÁRIO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E RECICLAGEM NA CONSTRUCAO CIVIL- MATERIAIS RECICLADOS E SUAS APLICACOES.
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL VI SEMINARIO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E RECICLAGEM NA CONSTRUCAO CIVIL- MATERIAIS RECICLADOS E SUAS APLICACOES.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: BRASIL
AÑO: 2003

AUTORES/AS: A. DA COSTA, J. A. FERNÁNDEZ AND A. MORAGUES.
TÍTULO: SPACIAL VARIABILITY STUDY ON CHLORIDE INDUCED CORROSION DEGRADATION PROCESSES: BRASILIAN CONCRETE OFFSHORE PLATFORMS CASE
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 2TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BUILDING PATHOLOGY, DURABILITY AND REHABILITATION.
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE 2TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BUILDING PATHOLOGY, DURABILITY AND REHABILITATION.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: PORTUGAL
AÑO: 2003

AUTORES/AS: A. MORAGUES, K. FRASSI DE SOUZA, M. FERNÁNDEZ CÁNOVAS
TÍTULO: INCORPORATION OF FLYING ASHES FROM A MSW INCINERATION PLANT INTO MORTARS. MAIN PROPERTIES AND HYDRATION MECHANISMS
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: REWAS'04: GLOBAL SYMPOSIUM ON RECYCLING, WASTE TREATMENT AND CLEAN TECHNOLOGY
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF REWAS'04: GLOBAL SYMPOSIUM ON RECYCLING, WASTE TREATMENT AND CLEAN TECHNOLOGY
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 2004

AUTORES/AS: M. G. HERNÁNDEZ, A. MORAGUES, J. J. ANAYA Y T. SÁNCHEZ.
TÍTULO: APLICACIÓN DE LOS ULTRASONIDOS PARA LA EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA DE LA POROSIDAD
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: VII CONGRESO INTERNACIONAL DE REHABILITACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y EDIFICACIÓN.
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL VII CONGRESO INTERNACIONAL DE REHABILITACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y EDIFICACIÓN.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 2004

AUTORES/AS: A. C. MAGALHAES, A. MORAGUES Y M. DO R. VEIGA.
TÍTULO: APPLICATION OF SOME METHODS ON EVALUATION OF POROUS SYSTEMS OF WALL RENDERING
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: VII CONGRESO INTERNACIONAL DE REHABILITACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y EDIFICACIÓN.
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL VII CONGRESO INTERNACIONAL DE REHABILITACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y EDIFICACIÓN.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 2004

AUTORES/AS: S. GOÑI, A. GUERRERO, M. P. LORENZO, A. MORAGUES, I. CAMPILLO AND J. S. DOLADO.
TÍTULO: HIGH CALCIUM FLY ASH AS RAW MATERIAL FOR SYNTHESIZING NEW LOW ENERGY CEMENTS
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 8TH CANMET/ACI INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLY ASH, SILICA FUME, SLAG AND NATRURAL
POZZOLANS IN CONCRETE.
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE 8TH CANMET/ACI INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLY ASH, SILICA FUME,
SLAG AND NATRURAL POZZOLANS IN CONCRETE.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: EEUU
AÑO: 2004

AUTORES/AS: A. MORAGUES, A. SALVADOR, A. GARMENDIA Y C. PALOMINO.
TÍTULO: ESTUDIO DE LA SENSIBILIDAD DE LA METODOLOGÍA DE EMISIONES "BOTTOM-UP" FRENTE A LOS
CAMBIOS EN LA VELOCIDAD, TEMPERATURA, NÚMERO Y DISTRIBUCIÓN DE VEHÍCULOS
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: VI CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL VI CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 2004

AUTORES/AS: A. DA COSTA, J. A. FERNÁNDEZ AND A. MORAGUES
TÍTULO: UTILIZACAO DE MÉTODOS PROBABILÍSTICOS EM SISTEMAS DE MANUTENCAO APLICADOS A
ESTRUTURAS DE CONCRETO EXPOSTAS AO AMBIENTE MARINHO
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: SIMPOSIO IBERO-AMERICANO "EL HORMIGÓN EN LAS ESTRUCTURAS"
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL SIMPOSIO IBERO-AMERICANO "EL HORMIGÓN EN LAS ESTRUCTURAS"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: PORTUGAL
AÑO: 2005

AUTORES/AS: A. GUERRERO, S. GOÑI, A. MORAGUES AND I. CAMPILLO
TÍTULO: CHANGES OF THE BET-N2-SPECIFIC SURFACE AREA AND PORE VOLUME DURING HYDRATION OF FLY
ASH BELITE CEMENT
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NANOTECHNOLOGY IN CONSTRUCTION
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NANOTECHNOLOGY IN
CONSTRUCTION
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 2005

AUTORES/AS: A. MORAGUES, M. F. TALLAFIGO, I. SEGURA, S. GOÑI, A. GUERRERO Y J. S. DOLADO.
TÍTULO: COMPORTAMIENTO FRENTE A DURABILIDAD DE CEMENTOS BELÍTICOS, OBTENIDOS A PARTIR DE
CENIZAS DE CENTRALES TÉRMICAS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESENTACION ORAL
CONGRESO: MATCOMP05 - VI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS 2005
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL VI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (ISBN 84-9705-821-6)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA, ESPAÑA
AÑO: 2005

AUTORES/AS: A. MORAGUES, J. J. ANAYA, L. ESTEBAN, L. VERGARA, J. M. CRUZ.
TÍTULO: SIMPHOR: SISTEMA INTEGRADO PARA LA MEDIDA DE POROSIDAD EN HORMIGÓN MEDIANTE ENSAYOS
NO DESTRUCTIVOS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESENTACION ORAL
CONGRESO: MATCOMP05 - VI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS 2005
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL VI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (ISBN 84-9705-821-6)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA, ESPAÑA
AÑO: 2005

AUTORES/AS: A. DA COSTA, J. A. FERNÁNDEZ AND A. MORAGUES
TÍTULO: ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD EN LAS CARACTERÍSTICAS DE TRANSPORTE PARA UN HORMIGÓN CON 25
AÑOS DE VIDA EN SERVICIO EN AMBIENTE OFFSHORE TROPICAL
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: SIMPOSIO IBERO-AMERICANO "EL HORMIGÓN EN LAS ESTRUCTURAS"
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL SIMPOSIO IBERO-AMERICANO "EL HORMIGÓN EN LAS ESTRUCTURAS"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: PORTUGAL
AÑO: 2005

AUTORES/AS: E. SÁNCHEZ, J. MASSANA, M.A. GARCIMARTÍN AND A. MORAGUES

TÍTULO: EVOLUTION OF RESISTANCE OF CEMENT MORTAR PASTES DURING CONTACT WITH PIG SLURRY IN TRIALS UNDER REAL CONDITIONS

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: XVI CIGR WORLD CONGRESS. AGRICULTURAL ENGINEERING

PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE XVI CIGR WORLD CONGRESS. AGRICULTURAL ENGINEERING

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ALEMANIA

AÑO: 2006

AUTORES/AS: S. GOÑI, A. GUERRERO, M. P. LORENZO AND A. MORAGUES

TÍTULO: INNOVATIVE MATRICES FOR IMMOBILIZING CESIUM

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: WASCON 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE ENVIRONMENTAL AND TECHNICAL IMPLICATIONS OF CONSTRUCTION.

PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF WASCON 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE ENVIRONMENTAL AND TECHNICAL IMPLICATIONS OF CONSTRUCTION.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SERBIA & MONTENEGRO

AÑO: 2006

AUTORES/AS: J. S. DOLADO, S. GOÑI, A. MORAGUES

TÍTULO: INNOVATIVE MATRICES FOR IMMOBILIZING CESIUM

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: VI COLOQUIOS DE DIRECTORES Y TÉCNICOS DE FABRICAS DE CEMENTOS

PUBLICACIÓN: ACTAS DE LOS VI COLOQUIOS DE DIRECTORES Y TÉCNICOS DE FABRICAS DE CEMENTOS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA

AÑO: 2006

AUTORES/AS: S. GOÑI, A. MORAGUES, J. S. DOLADO

TÍTULO: CEMENTO BELÍTICO DE BAJO CO₂ Y BAJO CONSUMO ENERGÉTICO OBTENIDO A PARTIR DE CENIZAS VOLANTES DE ALTO CONTENIDO EN CAL

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: VI COLOQUIOS DE DIRECTORES Y TÉCNICOS DE FABRICAS DE CEMENTOS

PUBLICACIÓN: ACTAS DE LOS VI COLOQUIOS DE DIRECTORES Y TÉCNICOS DE FABRICAS DE CEMENTOS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA

AÑO: 2006

AUTORES/AS: I. SEGURA, M. G. HERNÁNDEZ, J. J. ANAYA, A. MORAGUES, T. SÁNCHEZ Y D. E. MACPHEE

TÍTULO: DETERMINACIÓN DE PERFILES DE DESCALCIFICACIÓN EN MORTEROS MEDIANTE ENSAYOS DESTRUCTIVOS Y NO DESTRUCTIVOS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESENTACIÓN ORAL

CONGRESO: I JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

PUBLICACIÓN: LIBRO DE RESÚMENES (ISBN 978-84-690-5531-1) Y LIBRO DE ACTAS (ISBN: 978-84-690-5660-8)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID, ESPAÑA

AÑO: 2007

AUTORES/AS: I. SEGURA, J. J. ANAYA, M. G. HERNÁNDEZ, D. E. MACPHEE, A. MORAGUES AND T. SÁNCHEZ

TÍTULO: MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF AGED MORTAR BY DESTRUCTIVE AND NON-DESTRUCTIVE TESTING

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESENTACIÓN ORAL

CONGRESO: ICCO 2007 - 12TH INTERNATIONAL CONGRESS ON THE CHEMISTRY OF CEMENT

PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONGRESS ON THE CHEMISTRY OF CEMENT (ISBN: 978-0-660-19695-4)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MONTREAL, CANADÁ

AÑO: 2007

AUTORES/AS: M. M. ACEBES, M. GONZÁLEZ, I. SEGURA Y A. MORAGUES.

TÍTULO: MODELOS MICROMECAÑICOS APLICADOS A LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: 11º CONGRESO ESPAÑOL DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

PUBLICACIÓN: ACTAS DEL 11º CONGRESO ESPAÑOL DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA

AÑO: 2007

AUTORES/AS: C. GILARRANZ, J. MASANA, E. SÁNCHEZ Y A. MORAGUES.

TÍTULO: EVOLUCIÓN RESISTENTE DE DOS MORTEROS DE CEMENTO SUMERGIDOS EN PURINES DE CERDO EN CONDICIONES REALES DE ENSAYO

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: XXIV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL XXIV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 2007

AUTORES/AS: O.I. MOLINA, A. MORAGUES Y J.C. GÁLVEZ
TÍTULO: "LA INFLUENCIA DE LAS CENIZAS VOLANTES COMO SUSTITUTO PARCIAL DEL CEMENTO PÓRTLAND EN LA DURABILIDAD DEL HORMIGÓN"
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: I JORNADA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA MADRID
PUBLICACIÓN: MADRID
LUGAR DE CELEBRACIÓN:
AÑO: 10 Y 11 MAYO 2007

AUTORES/AS: O. I. MOLINA; A. MORAGUES Y J. C. GÁLVEZ..
TÍTULO: INFLUENCIA DE LAS CENIZAS VOLANTES COMO SUSTITUTO PARCIAL DEL CEMENTO PORTLAND EN LA DURABILIDAD DEL HORMIGÓN: ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS, PERMEABILIDAD Y POROSIMETRÍA
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XXIV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL XXIV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 2007

AUTORES/AS: O. I. MOLINA-BAS, A. MORAGUES, J. C. GÁLVEZ AND A. GUERRERO
TÍTULO: THE INFLUENCE OF FLY ASH AS SUBSTITUTE OF CEMENT IN THE DURABILITY OF CONCRETE
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: V INTERNATIONAL ACI/CANMET CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE CONCRETE
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE V INTERNATIONAL ACI/CANMET CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE CONCRETE
LUGAR DE CELEBRACIÓN: BRASIL
AÑO: 2007

AUTORES/AS: E. B. BERMEJO, A. MORAGUES, J. GÁLVEZ Y M. F. CANOVAS
TÍTULO: PERMEABILIDAD DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES.
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 1ER CONGRESO ESPAÑOL SOBRE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES
PUBLICACIÓN: ACTAS DEL 1ER CONGRESO ESPAÑOL SOBRE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPAÑA
AÑO: 2008

AUTORES/AS: E. B. BERMEJO, A. MORAGUES, J. GALVEZ, M. F. CANOVAS
TÍTULO: PERMEABILIDAD DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 1ER CONGRESO ESPAÑOL SOBRE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA, ESPAÑA
AÑO: 2008

AUTORES/AS: R. ANTÓN, L. PEREIRA, E. SÁNCHEZ, A. MORAGUES
TÍTULO: DEGRADACIÓN ACELERADA DE MORTEROS EN MEDIOS AGRESIVOS DE ORIGEN AGROPECUARIO
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
PUBLICACIÓN: ANALES DEL XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: SIGÜENZA, ESPAÑA.
AÑO: 2008

AUTORES/AS: E. B. BERMEJO, A. MORAGUES, J. GALVEZ, M. F. CANOVAS
TÍTULO: PERMEABILIDAD Y POROSIDAD EN HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
PUBLICACIÓN: ANALES DEL XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA. ISSN/ISBN: 0213-3725, VOL. 2, PP. 581-586
LUGAR DE CELEBRACIÓN: SIGÜENZA, ESPAÑA.
AÑO: 2008

AUTORES/AS: O. I. MOLINA; A. MORAGUES, J.C. GALVEZ
TÍTULO: LA INFLUENCIA DE LAS CENIZAS VOLANTES COMO SUSTITUTO PARCIAL DEL CEMENTO PÓRTLAND EN LA DURABILIDAD DEL HORMIGÓN. PROPIEDADES FÍSICAS, DIFUSIÓN DEL IÓN CLORURO Y DEL DIÓXIDO DE CARBONO
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
PUBLICACIÓN: ANALES DEL XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA. ISSN/ISBN: 0213-3725, VOL. 25 PP. 575-580
LUGAR DE CELEBRACIÓN: SIGÜENZA, ESPAÑA.
AÑO: 2008

AUTORES/AS: S. M. ABDELKADER; A. MORAGUES, E. REYES POZO
TÍTULO: INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA POROSA DE HORMIGÓN UTILIZADO EN AMBIENTES MARINOS FRENTE AL TRANSPORTE GENERADO POR GRADIENTE DE PRESIÓN
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
PUBLICACIÓN: ANALES DEL XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA. ISSN/ISBN: 0213-3725, VOL. 2, PP. 641-646
LUGAR DE CELEBRACIÓN: SIGÜENZA, ESPAÑA.
AÑO: 2008

AUTORES/AS: O. I. MOLINA, A. MORAGUES, J.C. GALVEZ, A. GUERRERO
TÍTULO: THE INFLUENCE OF FLY ASH AS SUBSTITUTE OF CEMENT IN THE DURABILITY OF CONCRET
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: V INTERNATIONAL ACI/CANMET CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE CONCRETE
PUBLICACIÓN: ISSN/ISBN: 978-85-87191-03-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: MANAOS, BRASIL.
AÑO: 2008

AUTORES/AS: E. SÁNCHEZ, A. MORAGUES, J. MASSANA, J. LÓPEZ, M. GARCIMARTÍN
TÍTULO: STRENGHT AND POROSITY EVOLUTION OF TWO CEMENT MORTAR SUBMERGED IN PIG SLURRY
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: AGENG 2008-AGRICULTURAL & BIOSYSTEMS ENGINEERING
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: CRETA, GRECIA,
AÑO: 2008

AUTORES/AS: E. B. BERMEJO, A. MORAGUES, J. GALVEZ, M. F. CANOVAS
TÍTULO: PERMEABILIDAD Y POROSIMETRÍA DE MERCURIO DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: CONPAT 2009-CONGRESO DE PATOLOGÍA, CONTROL DE CALIDAD Y REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIÓN
PUBLICACIÓN: 978-956-14-1070-1, VOL. 1+CD, PP. 181-182
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALPARAÍSO, CHILE.
AÑO: 2009

AUTORES/AS: J. MASSANA, E. SÁNCHEZ, R. ANTÓN, A. MORAGUES
TÍTULO: COMPORTAMIENTO RESISTENTE Y CAMBIOS EN LA POROSIDAD DE MORTEROS DE CEMENTO EN CONTACTO CON PURINES
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: V CONGRESO NACIONAL Y II CONGRESO IBÉRICO. AGROINGENIERÍA
PUBLICACIÓN: 978-84-692-5560-5, VOL. 1, PP. 43-45
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA. SECCIÓN ESPECIALIZADA DE INGENIERÍA RURAL DE LA SOCIEDAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE PORTUGAL
AÑO: 2009

AUTORES/AS: SEGURA, M. MOLERO, A. MORAGUES, J. J. ANAYA, T. SANCHEZ
TÍTULO: LONG-TERM PERFORMANCE OF CEMENTITIOUS BARRIERS AND REINFORCED CONCRTE IN MUCLEAR POWER PLANTS AND WASTE MANGEMENT
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: PUBLICACIÓN: ISSN/ISBN: 978-2-35158-072-1, 2009. ESTIMATION OF DEGRADED DEPTH IN DECALCIFIED CEMENT MORTARS BY SIMPLIFIED MODELING AND ULTRASONIC VELOCITY MEASUREMENTS. RILEM PUBLICATIONS

LUGAR DE CELEBRACIÓN:
AÑO: 2009

AUTORES/AS: E. B. BERMEJO, A. MORAGUES, J. GALVEZ, M. F. CANOVAS
TÍTULO: INFLUENCE OF THE MINERAL ADMIXTURE ON THE DURABILITY OF MEDIUM STRENGTH SELF-COMPACTING CONCRETE
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 3RD FIB INTERNATIONAL CONGRESS - 2010
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: WASHINGTON, EEUU,
AÑO: 2010

AUTORES/AS: E. B. BERMEJO, A. MORAGUES, J. GALVEZ, M. F. CANOVAS
TÍTULO: INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA POROSA EN LA DURABILIDAD DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES DE SIMILAR RESISTENCIA
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: BAC2010 - 2º CONGRESO IBÉRICO SOBRE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: GUIMARÃES, PORTUGAL.
AÑO: 2010

AUTORES/AS: A. MORAGUES, E. SÁNCHEZ, K. FRASSI DE SOUZA, M. FERNÁNDEZ CÁNOVAS Y A. GUERRERO
TÍTULO: EMPLEO DE CENIZAS VOLANTES PROCEDENTES DE LA INCINERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA DESARROLLAR UN NUEVO MATERIAL DE BAJAS RESISTENCIAS CONTROLADAS
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: II SIMPOSIO APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGRO-INDUSTRIALES COMO FUENTE SOSTENIBLE DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA, ESPAÑA
AÑO: 2010

AUTORES/AS: J. MASSANA, A. MORAGUES, A. GUERRERO, R. ANTÓN Y E. SÁNCHEZ
TÍTULO: VIABILIDAD DEL EMPLEO DE CEMENTOS CON ADICIONES PARA EL DISEÑO DE MORTEROS EN CONTACTO CON PURINES
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: II SIMPOSIO APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGRO-INDUSTRIALES COMO FUENTE SOSTENIBLE DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA, ESPAÑA
AÑO: 2010

AUTORES/AS: R. ANTÓN, A. MORAGUES, E. SÁNCHEZ
TÍTULO: CEMENT PASTES CHARACTERIZATION DEGRADED IN LABORATORY SOLUTIONS AND PHYSIOCHEMICAL PARAMETERS EMPLOYED FOR MODELING THE PROCESS
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XIII INTERNATIONAL CONGRESS ON THE CHEMISTRY OF CEMENT
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID, ESPAÑA.
AÑO: 2011

AUTORES/AS: O. I. MOLINA, A. MORAGUES, J. C. GALVEZ, A. M. GUERRERO
TÍTULO: INFLUENCE OF CEMENT PROPERTIES IN THE REACTION RATE AND MECHANICAL BEHAVIOR OF CONCRETE WITH HIGH FLY ASH CONTENT
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XIII INTERNATIONAL CONGRESS ON THE CHEMISTRY OF CEMENT
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID, ESPAÑA
AÑO: 2011

AUTORES/AS: O.I. MOLINA, A. MORAGUES, J.C. GÁLVEZ Y A. GUERRERO
TÍTULO: "MICROSTRUCTURAL CHANGES IN CONCRETE WITH PARTIAL SUBSTITUTE OF CEMENT FOR FLY ASH"
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XIII INTERNATIONAL CONGRESS ON THE CHEMISTRY OF CEMENT (XIII ICC)C
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID, ESPAÑA.
AÑO: 3 A 8 DE JULIO DE 2011

AUTORES: J. MASSANA, E. SÁNCHEZ, R. ANTÓN, A. MORAGUES Y A. GUERRERO
TÍTULO: DURABILIDAD DE MORTEROS DE CEMENTO PORTLAND SOMETIDOS A AMBIENTES AGRICOLAGANADEROS: CASO REAL.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y XIII CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN.
PUBLICACIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO. ISBN: 978-9929-40-174-7
LUGAR CELEBRACIÓN: ANTIGUA. GUATEMALA.
FECHA: 4-6 OCTUBRE DE 2011.

AUTORES/AS: HECTOR LEONARDO ROMERO MENDOZA, JAIME CARLOS GALVEZ RUIZ, ILDEFONSO LUCEA MARTINEZ, AMPARO MORAGUES TERRADES
TÍTULO: DURABILIDAD Y PROPIEDADES MECÁNICAS DEL HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE Y NANO SÍLICE
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: 3ER CONGRESO IBEROAMERICANO SOBRE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. AVANCE Y OPORTUNIDADES (HAC2012)
PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-15302-25-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID, ESPAÑA
AÑO: 2012

AUTORES: SÁNCHEZ, E; MASSANA, J.; HUESO, A.; ANTÓN, R.
TÍTULO: BEHAVIOR OF CEMENT MORTARS WITH NANOMATERIALS FOR LIVESTOCK USE
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING. CIGR-AGENG 2012.
PUBLICACIÓN: LIBRO RESÚMENES. CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO: C0361 ISBN: 978-84-615-9928-8
LUGAR CELEBRACIÓN: VALENCIA. SPAIN.
FECHA: 8-12 JULIO 2012.

AUTORES/AS: D. ALONSO-DOMINGUEZ, A. MORAGUES, E. REYES, I. ALVAREZ-SERRANO, C. PICO
TÍTULO: SILICA-ADDITIVATED CEMENT PASTES OBTAINED FROM DIFFERENT MIXING CONDITIONS: INFLUENCE ON THE HYDRATION
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRACTURE MECHANICS OF CONCRETE AND CONCRETE STRUCTURES. FRAMCOS-8.
PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-941004-1-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: TOLEDO, ESPAÑA.
AÑO: 2013

AUTORES/AS: MICHIEL M.C. FENAUX, ENCARNACIÓN REYES, AMPARO MORAGUES, JAIME C. GÁLVEZ
TÍTULO: MODELLING OF CHLORIDE TRANSPORT IN NON-SATURATED CONCRETE. FROM MICROSCALE TO MACROSCALE
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRACTURE MECHANICS OF CONCRETE AND CONCRETE STRUCTURES. FRAMCOS-8.
PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-941004-1-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: TOLEDO, ESPAÑA.
AÑO: 2013

AUTORES: LEÓN, N., MORAGUES, A., MASSANA, J., SÁNCHEZ, E.
TÍTULO: INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE NANO SÍLICE, EN ALGUNOS ASPECTOS DE LA DURABILIDAD, EN HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES DE ALTA RESISTENCIA
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: XXX ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
PUBLICACIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO. ISBN:
LUGAR CELEBRACIÓN: TOLEDO. SPAIN.
FECHA: 13-15 MARZO 2013.

AUTORES: LEÓN, N., MASSANA, J., ANTÓN, R., SÁNCHEZ, E., MORAGUES, A.
TÍTULO: ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE MORTEROS CON NANOSÍLICE ORIENTADAS A NUEVAS APLICACIONES DE USO
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y XIV CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN.

PUBLICACIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO. C 331-340. ISBN: 978-958-58090-0-0
LUGAR CELEBRACIÓN: CARTAGENA. COLOMBIA.
FECHA: 30 SPT-4 OCT. 2013.

AUTORES: LEÓN, N., MASSANA, J., ANTÓN, R., SÁNCHEZ, E., MORAGUES, A.
TÍTULO: INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE NANO SÍLICE, EN ALGUNOS ASPECTOS DE LA DURABILIDAD, EN HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES DE ALTA RESISTENCIA.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y XIV CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN.
PUBLICACIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO. C 367-376 ISBN: 978-958-58090-0-0
LUGAR CELEBRACIÓN: CARTAGENA. COLOMBIA.
FECHA: 30 SPT-4 OCT. 2013.

AUTORES/AS: J.C. GÁLVEZ, S. GUZMÁN, M. FENAU, E. REYES Y A. MORAGUES
TÍTULO: "COVER CRACKING OF REINFORCED CONCRETE DUE TO REBAR CORROSION INDUCED BY CHLORIDE PENETRATION"
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN/ XIV CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN CONPAT 2013. pág. 517-526. ISBN 978-958-58090-1-7.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA.
AÑO: 30 DE SEPTIEMBRE A 3 DE OCTUBRE DE 2013

AUTORES: J. MASSANA, N. LEON, E. SANCHEZ, F. ALONSO, A. MORAGES
TÍTULO: INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE NANO SÍLICE Y NANO ALÚMINA EN MORTEROS DE CEMENTO DE USO AGRO-GANADERO
CONGRESO: VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS
PUBLICACIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO. ISBN: (REVISIÓN A PARES)
LUGAR CELEBRACIÓN: MADRID. SPAIN.
FECHA: 26-29 AGOSTO, 2013.

AUTORES: N. LEÓN, J. MASSANA, F. ALONSO, A. MORAGES, E. SÁNCHEZ
TÍTULO: COMPORTAMIENTO DE MORTEROS DE CEMENTO CON NANO ADICIONES SOMETIDOS A CICLOS HIELO-DESHIELO
CONGRESO: VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS
PUBLICACIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO. ISBN: (REVISIÓN A PARES)
LUGAR CELEBRACIÓN: MADRID. SPAIN.
FECHA: 26-29 AGOSTO, 2013.

AUTORES: M. FENAU, J.C. GALVEZ, E. REYES, A. MORAGUES, J. BERNAL
TÍTULO . MODELLING OF CLORIDE TRANSPORT IN NON SATURED CONCRETE
CONGRESO: : COMPUTATIONAL MODELLING OF CONCRETE STRUCTURES EURO-C 2014
PUBLICAIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO.
LUGAR CELEBRACIÓN: ST. ANTÓN AM ARIBERG (AUSTRIA)
FECHA: 24-27 MARZO, 2014.

AUTORES: ARGIZ, C., MENENDEZ E., MORAGUES A.
TÍTULO : ADVANCES IN COAL BOTTOM ASH USE A NEW COMMON PORTLAND CEMENT CONSTITUENT
CONGRESO: VII INTERNATIONAL PHD STUDENT WORKSHOP SERVICE LIFE AND DURABILITY OF REINFORCED CONCRETE
PUBLICAIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO.
LUGAR CELEBRACIÓN: MADRID (ESPAÑA)
FECHA: 24 DE NOVIEMBRE 2014.

AUTORES: J. BERNAL, A. MORAGUES, E. REYES, J.C. GALVEZ, J.R. GONZALEZ
TÍTULO: VARIACIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA EN EL INTERIOR DEL HORMIGÓN DEBIDO AL CAMBIO DE HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA EN EL AMBIENTE EXTERNO
CONGRESO: XIII CONGRESO LATINO AMERICANO DE PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN (CONPAT 2015)
PUBLICACIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO.
LUGAR CELEBRACIÓN: LISBOA (PORTUGAL)
FECHA: 8-10 SEPTIEMBRE 2015

AUTORES: MENÉNDEZ, E., ARGIZ, C., MORAGUES A., SANJUÁN, M.A.
TÍTULO: "COAL BOTTOM ASH STUDIES AS A NEW CEMENT CONSTITUENT,
CONGRESO: 14TH INTERNATIONAL CONGRESS ON THE CHEMISTRY OF CEMENT (ICCC 2015)

PUBLICACIÓN: CD: PROCEEDINGS. TEXTO COMPLETO. POSTER ORESENTACIÓN (AL-95)
LUGAR CELEBRACIÓN: BEIJING (CHINA)
FECHA: 13-16 OCTUBRE 2015

AUTORES/AS: J.C. GÁLVEZ, S. GUZMÁN, A. MORAGUES Y E. REYES
TÍTULO: "MODELLING OF NON-UNIFORM CORROSION-INDUCED COVER CRACKING IN REINFORCED CONCRETE"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL CONFERENCE
CONGRESO: MATERIALS, SYSTEMS AND STRUCTURES IN CIVIL ENGINEERING (MSSCE 2016)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: LYNGBY, DENMARK.
AÑO: 21 A 24 AGOSTO 2016

AUTORES/AS: SANJUÁN, M.A., ARGIZ, C., MENÉNDEZ, E., MORAGUES, A.
TÍTULO: " COAL BOTTOM ASH FEABILITY STUDY TO BE A NEW PORTLAND CEMENT CONSTITUENT
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL CONFERENCE
CONGRESO: INTERNATIONAL RILEM CONFERENCE MATERIALS SYSTEMS AND STRUCTURES IN CIVIL
ENGIENEERING
LUGAR DE CELE RACIÓN: LYNGBY (DENMARCK)
AÑO: 22-24 AGOSTO 2016.

AUTORES/AS: SANJUÁN, M.A., ARGIZ, C., MENÉNDEZ, E., MORAGUES, A.
TÍTULO: " COAL BOTTOM ASH RESEARCH PROGRAM FOCUSED TO EVALUATE A POTENTIAL PORTLAND CEMENT
CONSTITUENT
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL CONFERENCE
CONGRESO: SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCRETE SUSTAINABILITY
LUGAR DE CELE RACIÓN: MADRID (ESPAÑA)
AÑO: 13 A 15 JUNIO 2016.

AUTORES/AS: ARGIZ, C., MENÉNDEZ, E., MORAGUES, A.
TÍTULO: "ALCALI-SILICA RESISTANCE OF COAL BOTTOM ASH MORTARS"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL CONFERENCE
CONGRESO: SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCRETE SUSTAINABILITY
LUGAR DE CELE RACIÓN: MADRID (ESPAÑA)
AÑO: 13 A 15 JUNIO 2016.

AUTORES/AS: SANJUAN , M.A., ARGIZ, C., MENÉNDEZ, E., MORAGUES, A.
TÍTULO: "RESISTENCIA ÁRIDO-ALCALI DE MORTEROS DE CENIZAS DE CENTRALES TERMOLECTRICAS DE
CARBÓN"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL CONFERENCE
CONGRESO: 6TH EURO-AMERICAN CONGRESS ON CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY
AND HERITAGE MANAGEMENT
LUGAR DE CELE RACIÓN: BURGOS (ESPAÑA)
AÑO: 24 A 27 MAYO 2016.

AUTORES/AS: A. MORENO, J.C. GÁLVEZ, A. MORAGUES
TÍTULO: "EXPERIMENTAL INVESTIGATION INTO THE COMPRESSIVE STRENGTH DEVELOPMENT OF CEMENTED
PASTE AND MORTAR CONTAINING NANOSILICA IN PRESENCE OF A POLYCARBOXYLATE"
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: FIB SYMPOSIUM 2017, HIGH TECH CONCRETE: WHERE TECHNOLOGY AND ENGINEERING MEET
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: MAASTRICHT, THE NETHERLANDS.
AÑO: 12 A 14 JUNIO 2017

AUTORES/AS: A. MORENO, A. MORAGUES, J.C. GÁLVEZ
TÍTULO: "INFLUENCE OF THE POLYCARBOXILATE SUPERPLASTICIZER I HYDRATION OF PORTLAND CEMENT WITH
ADDITION OF NANOSILICA"
CONGRESO: 16TH EUROSEMINAR ON MICROSCOPY APPLIED TO BUILDING MATERIALS
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: LES DIABLERETS, SWITZERLAND.
AÑO: 14 A 17 MAYO 2017

AUTORES/AS: TORRES-CARRASCO M., DEL CAMPO A., DE LA RUBIA M.A., REYES E., A. MORAGUES, FERNANDEZ J.F.,

TÍTULO: "CONFOCAL RAMAN MICEOSCOPY:NEW PERSPECTIVE ON THE WEATHERING OF ANHYDROUS CEMENT(CONFERENCE PAPER)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESENTACIÓN ORAL

CONGRESO: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE MATERIALS STRUCTURES AND TECHNOLOGIES, IMST 2017 RIGA; LATVIA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: RIGA; LATVIA 297 A 29 DE SEPTIEMBRE 2017

TÍTULO: "EARLY CONTRIBUTING NANOESTRUCTURED CEMENTITIOS MATRIX DESINGS BENEFITS IN DURABLE FEATURES AT EARLY AGES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESENTACIÓN ORAL

CONGRESO: Future Materials 2020

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa Portugal

TÍTULO: "ASCORBIC ACID AND CURCUMIN AS GREEN CORROSION INHIBITORS FOR REINFORCED CONCRETE STRUCTURES"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESENTACIÓN ORAL

CONGRESO: EUROCORR 2021

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Telematica

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Utilización de cenizas de incineradora de residuos sólidos urbanos en la fabricación de morteros de relleno

DOCTORANDO/A: Katia Frassi de Souza

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2002

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Estudio de Métodos probabilísticas para la predicción de vida útil de estructuras de hormigón: Influencia del factor variabilidad espacial en el caso de plataformas offshore en Brasil

DOCTORANDO/A: Alexander Da Costa Pereira

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2003

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Estudio y extensión de un modelo micromecánico trifásico para la caracterización ultrasónica de materiales compuestos.

DOCTORANDO/A: Monserrat Acebes Pascual

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2007

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Microestructura y Durabilidad de hormigones con altos contenidos en cenizas.

DOCTORANDO/A: Omar Molina Bas

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2008

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Caracterización ultrasónica de la degradación de morteros en medios agresivos. DOCTORANDO/A: Ignacio Segura Pérez

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2008

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Influencia de la composición de distintos hormigones en los mecanismos de transporte de iones agresivos procedentes de medios marinos

DOCTORANDO/A: Safwat Mahmoud Abdelkader

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2010

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Estudio de la utilización de las cenizas de cenicero de centrales termoeléctricas de carbón como adición del cemento Portland. Análisis comparativo con las cenizas volantes

DOCTORANDO/A: Cristina. Argiz Lucio

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Estudio microestructural y de los procesos de hidratación de cementos con adiciones

DOCTORANDO/A: Silvia M. Monteagudo

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Evaluación de parámetros que influyen en el transporte de cloruros en hormigón parcialmente saturado

DOCTORANDO/A: Jesús Manuel Bernal Camacho

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Influencia de la adición de nanosílice y microsílice en el comportamiento mecánico, microestructural y durable de un hormigón autocompactante

DOCTORANDO/A: Nestor Eduardo León Brito

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Estudio sobre la durabilidad de los nuevos tipos de cemento para la evaluación del comportamiento de morteros y hormigones frente a la agresión química de los sulfatos y del agua de mar

DOCTORANDO/A: Pedro López Sánchez

UNIVERSIDAD: UPM

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TRABAJOS TUTELADOS

Dirección de Proyectos Fin de Carrera, Tesinas, Trabajos Fin de Master, etc.:

- Tesina de licenciatura: Influencia de la adición de fibras de polipropileno sobre la retracción de morteros en estado plástico,
Autor: Miguel Ángel Sanjuán
Universidad Complutense de Madrid, 1988. Sobresaliente
- Trabajo tutelado: Estudio de las lesiones más corrientes en los revocos de fachada de edificios antiguos de Portugal y evaluación de las técnicas de diagnóstico más usuales,
Autor: Ana Cristian Alves de Magalhaes. Programa de doctorado de tecnologías para la sociedad del Futuro
E. T. S. I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2002
- Trabajo tutelado: Investigación sobre aspectos estructurales y de control de calidad en estructuras de edificación y prefabricación,
Autor: Alexandre da Costa Pereira. Programa de doctorado de ingeniería de la construcción
Codirectores: Jaime Fernández
E. T. S. I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2002
- Trabajo tutelado: Estudio de los cambios dimensionales en probetas de mortero expuestas al ciclo de secado-mojado,
Autor: Renata D'Andrea, Programa de doctorado de ingeniería de la construcción
Codirectores: M^a Carmen Andrade
E. T. S. I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2005
- Trabajo tutelado: Empleo de técnicas de porosimetría por intrusión de mercurio y de adsorción de nitrógeno según B.E.T. para caracterizar la estructura de poros de pastas y morteros cementicios,
Autor: Luis Fernández Luco, Programa de doctorado de ingeniería de la construcción
E. T. S. I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2005
- Trabajo tutelado: Estudio de la influencia de las cenizas volantes como sustituto parcial del cemento Pórtland en la durabilidad del hormigón, Omar I. Molina, Programa de doctorado de ingeniería de la construcción
Codirectores: Jaime C. Gálvez
E. T. S. I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2006
- Trabajo tutelado: Caracterización microestructural de materiales base cemento mediante ensayos destructivos,
Autor: Ignacio Segura, Programa de doctorado de ingeniería de la construcción
Codirectores: José Javier Anaya Velayos
E. T. S. I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2006
- Trabajo tutelado: Influencia de la estructura porosa de hormigones utilizados en ambientes marinos frenet al transporte generado por gradiente de presión,
Autor Safwat Mahmoud Abdelkader, Programa de doctorado de ingeniería de la construcción
Codirectores: Encarnación reyes
E. T. S. I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2008
- Trabajo tutelado: Caracterización mecánica y microestructural de morteros de cemento en ambiente agropecuario,
Autor :Rebeca Antón, Programa de doctorado de ingeniería de la construcción
Codirectores: Elvira Sánchez
E. T. S. I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2008
Universidad: E. T. S. I. Caminos, Canales y Puertos, UPM
- Trabajo tutelado: Comportamiento inhibitor del monofluorofosfato sódico frente a la corrosión de las armaduras del hormigón,

Autor: Cristina Argiz Lucio, Programa de doctorado de Ingeniería Civil-Construcción
E. T. S I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2010

- Trabajo tutelado: Gestión de residuos de construcción,
Ignacio Alfaro, Programa de doctorado de Ingeniería Civil-Construcción
E. T. S I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2010
- Trabajo Fin de Master: Obtención y caracterización de microhormigones de altas prestaciones: Tenacidad, resistencia al desgaste, resistencia al ataque químico,
Michiel Martijn Fenaux, Master universitario y doctorado en Ingeniería de las estructuras, cimentaciones y materiales
Codirectores: Elvira Sánchez Espinosa
E. T. S I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2010
- Trabajo Fin de Master: Durabilidad de hormigones autocompactables con micro y nano adiciones
Nestor León Brito, Master universitario y doctorado en Ingeniería de las estructuras, cimentaciones y materiales
Codirectores: Elvira Sánchez Espinosa
E. T. S I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2012
- Trabajo Fin de Master: Mecanismos de transporte en hormigones no saturados: Comportamiento frente las sales de deshielo en condiciones de alta montaña
Jesús Bernal Master universitario y doctorado en Ingeniería de las estructuras, cimentaciones y materiales
Codirectores: Elvira Sánchez Espinosa
E. T. S I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2013
- Trabajo Fin de Master: Study of the durability industrial repair mortars submitted to acid attacks
Lucy Sophie TRAVAILLEUR Master IN Sustainable Territorial Planning Engieneering,
Codirectores: Miguel A. De la Rubia.
E. T. S I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2016
- Trabajo Fin de Master: Análisis teórico experimental de morteros de base cemento con adiciónn de nano partículas
Sergio de Andrade Vieira: Master universitario y doctorado en Ingeniería de las estructuras, cimentaciones y materiales
Codirectores: Jaime Galvez
E. T. S I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2017
- Trabajo Fin de Master: Comportamiento de morteros con altas adiciones de nano hierro.
Nelson Henao Navarro Master universitario y doctorado en Ingeniería de las estructuras, cimentaciones y materiales
Codirectores: Jaime Galvez
E. T. S I. Caminos, Canales y Puertos, UPM. 2017

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio de una página DIN A4)

- Experiencia docente reglada:

Química de 1º - 12 créditos. ETSICCP – UPV. Curso 1979/80
Química de 1º - 12 créditos. ETSICCP – UPM. Cursos 1984/85 hasta 2007/2010
Química de los Materiales. ETSICCP – UPM. Cursos 2010/11 hasta actualidad
Programa de doctorado de I. Civil: Construcción. Evaluación de la durabilidad de materiales de construcción. 12 créditos. ETSICCP – UPM. Cursos 1996/97 hasta 2004/2005
Programa de doctorado de I. Civil: Construcción. Durabilidad de materiales cementicios. 3 créditos. ETSICCP – UPM. Cursos 1996/97 hasta 2004/2005.
Programa de doctorado de I. Civil: Construcción. Utilización de residuos en la Construcción. 6 créditos. ETSICCP – UPM. Cursos 1996/97 hasta 2007/2008.
Programa de doctorado de I. Civil: Construcción. Durabilidad de Materiales de Construcción. 6 créditos. ETSICCP – UPM. Cursos 2004/05 hasta 2007/2008
Programa de doctorado de Planificación, Diseño y Gestión Sostenible de Sistemas de Ingeniería Civil. Estrategias de Movilidad Sostenible. 6 créditos. Curso 2004/05 hasta 2007/08

- Experiencia docente no reglada:

Eductrade. Cumana (Venezuela). Puesta a punto y manejo de los equipos de caracterización de materiales: Ensayos de tracción y torsión en acero. Año 2001
Eductrade. Cumana (Venezuela). Puesta a punto y manejo de los equipos de análisis de espectroscopia infrarroja. Año 2001
IMAF. "Técnico en sistemas de la calidad y de gestión medioambiental. (ISO 9000:2000, ISO 14001. 1996 e ISO IEC). Año 2002
UPM. Curso de formación "Técnico en control de la calidad de materiales de construcción". Años 2002 y 2005.

Seminario de Actualización Tecnológica: Gabinete de Tele-Educación de la UPM. Evaluación de Impacto Medioambiental: "Contabilidad de impacto medioambiental". Años 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005.
Fundación Agustín de Betancourt. Curso avanzado de END. Estudio de los modelos micromecánicos. Año 2005
Fundación Agustín de Betancourt. Curso avanzado de END. Caracterización de materiales mediante atenuación ultrasónica. Año 2006
Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja". CENCO 1988
Asociación Española de la Carretera. Seminario de formación para periodistas en medio ambiente y carreteras. Año 1999
IMAF. Master en gestión de residuos. Años 200, 2001, 2002, 2003 y 2004
IMAF. Curso de utilización de energías renovables. Años 2002, 2003, 2004 y 2005.
Curso de Verano UAM. Visión interdisciplinar de la contaminación ambiental. 2004.
Master en Contaminación Ambiental-UPM. 60 Horas. Años 2002, 2003, 2004 y 2005.

- Otros méritos:

I. responsable del Grupo de Investigación de la UPM: "Microestructura y durabilidad de Materiales".
Socio de número de la Real Sociedad Española de Química. 1985
Miembro del Comité Científico del 2th Internacional Symposium on vegetable plants and their fibres as building materials". Rilem. 1990
Revisor Journal of Environmental Management. 2007
Evaluador de proyectos de la ANEP. 2007
Experto en los proyectos de Investigación del Programa Nacional de Construcción. 2007