

Nombre y Apellidos:

**M<sup>a</sup> 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: 2

**Periodo 2002-2007**

**Periodo 2008-2013**

Experiencia docente universitaria: 20 años



## ÍNDICE

<b>1. TÍTULOS ACADÉMICOS.....</b>	<b>5</b>
<b>2 ACTIVIDAD DOCENTE.....</b>	<b>7</b>
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
<b>3 ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA .....</b>	<b>11</b>
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).....	27
3.4.1 PUBLICACIONES RECOGIDAS EN BASES DE DATOS DE "ISI Web of Science" .....	27
3.4.2 PUBLICACIONES RECOGIDAS EN OTRAS BASES DE DATOS.....	44
3.5 PUBLICACIONES (Libros) .....	47
3.6 PATENTES.....	50
3.7 COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS .....	51
3.8 ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS DE INVESTIGACIÓN.....	75
<b>4. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ACTIVIDAD DOCENTE RECONOCIDOS .....</b>	<b>79</b>



## **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 curso. 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 Firms.

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<sup>er</sup> curso. 6 créditos. Obligatoria. Grado Ingeniería Civil

Técnicas Avanzadas en Construcción.

1<sup>er</sup> curso. 3 créditos. Obligatoria. Master ICCP

Prevención y Seguridad en los Procesos de Edificación.

1<sup>er</sup> curso. 3 créditos. Obligatoria. Master en Seg. Integral en la Edificación.

Prevención y Seguridad en máquinas y equipos de edificación.

1<sup>er</sup> curso. 3 créditos. Obligatoria. Master en Seg. Integral en la Edificación.

Técnicas afines a la acción preventiva.

2º 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<sup>a</sup> 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

24	TÍTULO:	<b>Laboratorio para Smart &amp; Sustainable materials for transportation infrastructures. (S<sup>2</sup>M4TI)</b>
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y competitividad
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Cepsa
	PERIODO:	Desde: 01/09/2015 Hasta: 1/12/2017
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
23	TÍTULO:	<b>Materiales NAno-modificados REsilientes, Sostenibles e Inteligentes para PAVimentos del futuro. (NARESPAV)</b>
	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:	<b>Sustainable Multi-functional Automated Resilient Transport Infrastructures (SMARTI ETN).</b>
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	European Comision. Research and Innovation Framework Programme. Marie Skłodowska-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:	<b>Soluciones de Pavimentación Ecológicamente Sostenibles. Ecoasfaltos.</b>
	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:	<b>Desarrollo de Pavimentos Reciclados Sostenibles de Larga Duración.</b> (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:	<b>Self-Healing and Resistant Asphalt for Ports</b> (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:	<b>Desarrollo de nuevas técnicas y sistemas de información para la Rehabilitación sostenible de Pavimentos de carreteras</b> (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:	<b>Estudio del comportamiento a largo plazo de mezclas bituminosas para el desarrollo de firmes de carreteras de larga duración.</b> 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:	<b>Nuevo pavimento drenante sostenible, de bajo mantenimiento y respetuoso con el medio ambiente.</b> 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:	<b>Sustainable Pavements and Railways Initial Training Network.</b> (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:	<b>Firmes Asfálticos para Temperaturas Extremas.</b>
	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:	<b>Influencia de los Betunes Modificados en el comportamiento mecánico de mezclas</b>

		<b>bituminosas. (G-GI3000/IDIR).</b>
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:	<b>Desarrollo y valorización de los residuos de biomasa en la fabricación de mezclas bituminosas. (IPT-2011-1577-420000).</b>
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:	<b>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)</b>
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:	<b>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</b>
ENTIDAD		
FINANCIADORA:	CDTI-Ministerio de Ciencia e Innovación	
ENTIDADES		
PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, Sacyr, Repsol,	



		Ciesm, Sergeyco
	PERIODO:	Desde: 30/06/2009 Hasta:30/06/2013
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
9	TÍTULO:	<b>CENIT-BIOSOS.</b> 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:	<b>Análisis de la Incidencia de Tecnologías, Sistemas y Procesos Constructivos en la siniestralidad laboral en la construcción.</b> 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:	<b>Mitigación de riesgos laborales en la construcción de invernaderos "tipo Almería" mediante la implementación de nuevos procedimientos constructivos más seguros</b>
	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:	<b>Análisis de Costes de No-Seguridad</b>
	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:	<b>Propuesta metodológica para la elaboración de un inventario de edificios con amianto</b>
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:	<b>Diseño de un programa de doctorado en prevención de riesgos laborales que contemple la participación de varias universidades</b>
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:	<b>Diseño de un Modelo Integrado de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales para las PYMES del Sector de la Construcción</b>
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:	<b>Propuesta Metodológica para la elaboración de un inventario del Parque de Equipos de Trabajo para la realización de Trabajos Temporales en altura</b>
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:	<b>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</b>
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:	<b>Estudio del comportamiento mecánico de mezclas SMA a largo plazo. Influencia del tipo y características de las fibras en la durabilidad de la mezcla</b>
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:	<b>Estudio del comportamiento mecánico de Neoballast bajo condiciones de servicio simuladas a nivel de laboratorio. Optimización de la sección ferroviaria</b>

	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	COMSA
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, COMSA
	PERIODO:	Desde: 01/08/2016 Hasta:01/05/2017
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
15	TÍTULO:	<b>Estudio de áridos para la fabricación de mezclas bituminosas empleadas en la construcción de pavimentos portuarios</b>
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	ITALCEMENTI
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	Universidad de Granada, ITALCEMENTI
	PERIODO:	Desde:01/09/2016 Hasta:28/02/2017
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
14	TÍTULO:	<b>Estudio de la Resistencia a fisuración de mezclas bituminosas fabricadas con polvo de neumático fuera de uso. Influencia del espesor de capa (2ª Fase).</b>
	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:	<b>Estudio sobre pinturas acrílicas al agua aplicadas en la señalización vial.</b>
	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:	<b>Estudio del comportamiento mecánico de ligantes y mezclas bituminosas modificadas con polvo de caucho.</b>
	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:	<b>Desarrollo de mezclas bituminosas sostenibles</b>	
	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:	<b>Estudio de la resistencia a fisuración de mezclas bituminosas fabricadas con polvo de neumático fuera de uso (1<sup>a</sup> fase).</b>	
	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:	<b>Estudio de micro-aglomerados para su empleo en la rehabilitación de firmes asfálticos urbanos</b>	
	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:	<b>Análisis de la Influencia del Filler en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas</b>	
	ENTIDAD		
	FINANCIADORA:	Omya	
	ENTIDADES		
	PARTICIPANTES:	Omya, Universidad de Granada	
	PERIODO:	Desde: 15/12/2010	Hasta: 01/10/2011
	FUNCIÓN:	Investigador Principal	
7	TÍTULO:	<b>Utilización de mezclas bituminosas templadas con emulsión en firmes de carreteras.</b>	

	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:	<b>Utilización de Residuos Silestone en Carreteras</b>
	ENTIDAD	
	FINANCIADORA:	Sacyr
	ENTIDADES	
	PARTICIPANTES:	GIASA, Universidad de Granada, Sacyr
	PERIODO:	Desde: 01/01/2009 Hasta:30/07/2010
	FUNCIÓN:	Investigador Principal
5	TÍTULO:	<b>Nuevas Tecnologías de aplicación a las obras de Ingeniería Civil</b>
	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:	<b>Análisis del Comportamiento de Firmes Reciclados</b>
	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:	<b>Estudio sobre destinos finales del cemento en Andalucía</b>
	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:	<b>Reciclado de Firmes en Frío</b>	
	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:	<b>Estudio sobre los recursos hídricos disponibles, su calidad y posibles análisis de demandas precisas para el mantenimiento de Conjunto Monumental de la Alhambra</b>	
	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: **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<sup>a</sup> 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"

77	Q3 (31/61)	Autores:	Sol-Sánchez, M.; García-Travé, G.; Ayar, P.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	<b>Mechanical performance of Very Thin Asphalt Overlay (VTAO) as a sustainable rehabilitation strategy in urban pavement</b>
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	--
		Año:	2016 (Accepted, In press)
76	Q3 (31/61)	Autores:	Tauste, R.; Moreno-Navarro, F.; Gallego, R.; Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	<b>Analysis of the sensitivity of the impact resonance frequency test as a tool to determine the elastic properties of bituminous materials</b>
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	--
		Año:	2016 (Accepted, In press)
75	Q3 (31/61)	Autores:	Pirozzolo, L.; Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Martínez-Montes, G.; Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	<b>Evaluation of bituminous subballast manufactured at low temperatures as an alternative for the construction of more sustainable railway</b>
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	--
		Año:	2016 (Accepted, In press)
74	Q3 (31/61)	Autores:	Lizárraga, J.M.; Jiménez del Barco, A.; Ramirez, A.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	<b>Mechanical performance assessment of half-warm recycled asphalt mixtures containing up to 100% RAP.</b>
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	--
		Año:	2016 (Accepted, In press)

73	Q1 (5/56)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Iglesias, G.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	<b>Experimental evaluation of using stainless steel slag to produce mechanomutable asphalt mortars for their use in smart materials</b>
		Revista:	Smart Materials and Structures
		Volumen:	25 (11)
		Página:	1-8
		Año:	2016
72	Q1 (16/225)	Autores:	Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Martínez-Montes, G.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	<b>An alternative sustainable railway maintenance technique based on the use of rubber particles</b>
		Revista:	Journal of Cleaner Production
		Volumen:	-
		Página:	-
		Año:	2016 (In Press, Accepted Manuscript)
71	Q3 (31/61)	Autores:	Jiménez del Barco, A.; García-Travé, G.; Moreno-Navarro, F.; Martínez-Montes, G.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	<b>Comparison of the influence of recycled crumb rubber and polymer concentration on the performance of binders for asphalt mixtures</b>
		Revista:	Materiales de Construcción
		Volumen:	66 (323)
		Página:	1-9
		Año:	2016
70	Q3 (84/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.; Tomás-Fortún, E.
		Título:	<b>High modulus asphalt mixtures modified with acrylic fibers for their use in pavements under severe climate conditions</b>
		Revista:	Journal of Cold Regions Engineering
		Volumen:	-
		Página:	-
		Año:	2016 (Accepted, In press)
69	Q1 (28/126)	Autores:	Sol-Sánchez, M., Pirozolo, L., Moreno-Navarro, F., Rubio-Gámez, M.C.

		Título:	<b>A study into the mechanical performance of different configurations for the railway track section: A laboratory approach</b>
		Revista:	Engineering Structures
		Volumen:	119
		Página:	13-23
		Año:	2016
68	Q1 (15/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Iglesias, G.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	<b>Mechanical performance of mechanomutable asphalt binders under cyclic creep and recovery loads</b>
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	113
		Página:	506-512
		Año:	2016
67	Q1 (15/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	<b>A review of fatigue damage in bituminous mixtures: Understanding the phenomenon from a new perspective</b>
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	113
		Página:	927-938
		Año:	2016
66	Q1 (16/225)	Autores:	Ayar, P.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	<b>The healing capability of asphalt pavements: a state of the art review</b>
		Revista:	Journal of Cleaner Production
		Volumen:	113
		Página:	28-40
		Año:	2016
65	Q1 (16/225)	Autores:	Sol-Sánchez, M., Moreno-Navarro, F., García-Travé, G., Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	<b>Analysing industrial manufacturing in-plant and in-service performance of asphalt mixtures cleaner technologies</b>

		Revista:	Journal of Cleaner Production
		Volumen:	121
		Página:	56-63
		Año:	2016
64	Q1 (15/126)	Autores:	Sol-Sánchez, M., Pirozolo, L., Moreno-Navarro, F., Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	<b>Advanced characterization of bituminous sub-ballast for its application in railway tracks: the influence of temperature</b>
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	101
		Página:	338-346
		Año:	2015
63	Q4 (129/156)	Autores:	Martinez-Aires, M.D.; Rubio, M.C.; Gibb, A.
		Título:	<b>The impact of occupational health and safety regulations on prevention through design in construction projects: Perspectives from Spain and the United Kingdom</b>
		Revista:	WORK: A Journal of Prevention, Assessment & Rehabilitation
		Volumen:	53
		Página:	181-191
		Año:	2016
62	Q4 (129/156)	Autores:	López-Alonso, M.; Ibarondo-Davila, P.; Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	<b>Safety Cost Management in Construction Companies: A proposal classification</b>
		Revista:	WORK. A Journal of Prevention, Assessment and Rehabilitation
		Volumen:	54
		Página:	617-630
		Año:	2016
61	Q2 (22/61)	Autores:	García-Travé, G., Tauste, R., Moreno-Navarro, F., Sol-Sánchez, M., Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	<b>The use of reclaimed geomembranes for the modification of the mechanical performance of bituminous binders</b>

		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:	<b>Analysis of ballast tamping and stone-blowing processes on railway track behaviour: the influence of using USPs</b>
		Revista:	Geotechnique
		Volumen:	66
		Página:	481-489
		Año:	2016
59	Q2 (22/61)	Autores:	Sol-Sánchez, M., Meca-Piernas, R., Moreno-Navarro, F., Rubio-Gámez, M.C.
		Título:	<b>Reinforced polyethylene pond waste as anti-reflective cracking system in asphalt pavements</b>
		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:	<b>An Analysis of the Performance of Deconstructed Tires for Use as Pads in Railroad Tracks</b>
		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:	<b>Effect of ageing and temperature on the fatigue behaviour of bitumens</b>
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	86
		Página:	129-137
		Año:	2015
56	Q3	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Sánchez,

	(18/33)		M.; Jiménez del Barco, A.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	<b>Analysis of the influence of binder properties on the mechanical response of bituminous mixtures</b>
		Revista:	International Journal of Pavement Engineering
		Volumen:	-
		Página:	-
		Año:	2015 (Accepted, In press)
55	Q4 (77/85)	Autores:	Martínez-Echevarría Romero, M. J.; García-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.; Moreno-Navarro, F.; Pérez Mira, D.
		Título:	<b>Valorization of vinasse as binder modifier in asphalt mixtures</b>
		Revista:	Dyna
		Volumen:	82
		Página:	-
		Año:	2016
54	Q2 (40/126)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.; Jiménez del Barco, A.
		Título:	<b>Tire crumb rubber effect on hot bituminous mixtures fatigue cracking behavior</b>
		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:	<b>Development of mechanomutable asphalt binders for the construction of smart pavements</b>
		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:	<b>The effect of polymer modified binders on the long-term performance of bituminous</b>



			<b>mixtures: The influence of temperature</b> 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: <b>Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures: The role of healing</b> 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: <b>Managerial accounting for safety management. The case of a Spanish construction company</b> 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: <b>Análisis de los costes de prevención en obras de construcción</b> 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: <b>The influence of temperature on the fatigue behaviour of bituminous materials for pavement rehabilitation</b> 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:	<b>Mechanical performance of asphalt mixes incorporating waste glass</b>
		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:	<b>Laboratory study of the long-term climatic deterioration of asphalt mixtures</b>
		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:	<b>The use of elastic elements in railway tracks: A state of the art review</b>
		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:	<b>A study into the use of crumb rubber in railway ballast</b>
		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:	<b>The use of additives for the</b>

			<b>improvement of the mechanical behavior of high modulus asphalt mixes</b>
		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:	<b>A method to estimate occupational health and safety costs in construction projects</b>
		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:	<b>Viability analysis of deconstructed tires as material for rail pads in high-speed railways</b>
		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:	<b>The Use of Deconstructed Tires as Elastic Elements in Railway Tracks</b>
		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:	<b>Viability of using end-of-life tire pads as under sleeper pads in railway</b>
		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-Rodriguez, A.;
		Título:	<b>Evaluation of the fatigue macro-cracking behavior of crumb rubber modified bituminous mixes</b>
		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:	<b>The use of deconstructed tire rail pads in railroad tracks; impact of pad thickness</b>
		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:	<b>Analysis of cleaner technologies based on waxes and surfactant additives in road construction</b>
		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:	<b>Reuse of deconstructed tires as anti-reflective cracking mat systems in asphalt pavements</b>
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	53
		Página:	182-189
		Año:	2014
34	Q4	Autores:	Moreno-Navarro, F.; García-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.; Martínez-

	(84/85)		Echevarría, M. J..
		Título:	<b>Analysis of the moisture susceptibility of hot bituminous mixes based on the comparison of two laboratory test methods.</b>
		Revista:	Dyna
		Volumen:	181
		Página:	44-59
		Año:	2014
33	Q1 (43/260)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	<b>Mean damage parameter for the characterization of fatigue cracking behavior in bituminous mixtures</b>
		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:	<b>Reuse of thermal power plant slag in hot bituminous mixes</b>
		Revista:	Journal of Construction and Building Materials
		Volumen:	49
		Página:	144-150
		Año:	2013
31	Q2 (12/43)	Autores:	López-Alonso, M.; Ibarrondo-Dávila, M.P.; Rubio-Gámez, M.C.; García, T.
		Título:	<b>The impact of health and safety investment on construction company costs</b>
		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:	<b>Life cycle assessment of hot mix asphalt and zeolite-based warm mix asphalt with reclaimed asphalt pavement</b>
		Revista:	Resources, Conservation and Recycling

		Volumen:	74
		Página:	111-114
		Año:	2013
29	Q1 (12/124)	Autores:	Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.
		Título:	<b>UGR-FACT test for the study of fatigue cracking behavior in bituminous mixes</b>
		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:	<b>Effect of aggregate nature on the fatigue-cracking behavior of asphalt mixes</b>
		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:	<b>Analysis of the Safety Conditions of Scaffolding on Construction Sites</b>
		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:	<b>The effect of crumb rubber modifier on the resistance of asphalt mixes to plastic deformation</b>
		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:	<b>Feasability analysis of the reuse of waste filler of bituminous mixtures</b>

			<b>for the production of self-compacting concrete</b>
		Revista:	Materials and Design
		Volumen:	46
		Página:	372-380
		Año:	2013
24	Q1 (29/216)	Autores:	M <sup>a</sup> Carmen Rubio; Fernando Moreno; María José Martínez-Echevarria, M.J.; Germán Martínez; Jose Miguel Vázquez
		Título:	<b>Comparative analysis of emissions from the manufacture and use of hot and half-warm mix asphalt</b>
		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:	<b>Estudio comparativo de zeolita natural y zeolita sintética como aditivo para la fabricación de mezclas asfálticas semicalientes</b>
		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:	<b>Evaluación del dispositivo Pavement Quality Indicator (PQI) en la determinación de la densidad in situ de mezclas fabricadas con emulsión bituminosa</b>
		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:	<b>Analysis of construction equipment safety in temporary work at height</b>
		Revista:	Journal of Construction Engr. & Management (ASCE)

		Volumen:	139 (1)
		Página:	9-14
		Año:	2013
20	Q1 (8/56)	Autores:	Martinez-Echevarria, M.J.; Miro, R.; Menendez, A.; Rubio, M.C.
		Título:	<b>In-Laboratory compaction procedure for cold recycled mixes with bituminous emulsions</b>
		Revista:	Construction and Building Materials
		Volumen:	36
		Página:	918-924
		Año:	2012
19	Q4 (85/90)	Autores:	García Travé, G.; Martinez-Echevarria, M.J.; Rubio Gámez, M. C.; Moreno Navarro, F.
		Título:	<b>Bituminous mix response to plastic deformations: Comparison of the spanish NLT-173 and UNE-EN 12697-22 Wheel-Tracking tests</b>
		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:	<b>Status of the Facilities for Fire Safety in Hotels</b>
		Revista:	Safety Science
		Volumen:	50 (7)
		Página:	1490-1494
		Año:	2012
17	Q4 (81-90)	Autores:	Martinez. G.; Moreno, B.; Rubio, M.C.
		Título:	<b>Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería civil. Singularidades</b>
		Revista:	Dyna
		Volumen:	87-1
		Página:	12-15
		Año:	2012
16	Q4 (85/90)	Autores:	Martinez. G.; Moreno, B.; Rubio, M.C.
		Título:	<b>Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería. El caso del Campus Universitario</b>
			<b>PTS. Universidad de Granada</b>



			<b>(España)</b>
		Revista:	Dyna-Colombia
		Volumen:	79-173
		Página:	7-14
		Año:	2012
15	Q2 (20/57)	Autores:	Moreno, F.; Rubio, M. C.
		Título:	<b>Influence of Crumb Rubber on the Indirect Tensile Strength and Stiffness Modulus of Hot Bituminous Mixes</b>
		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:	<b>Warm Mix Asphalt: an overview</b>
		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:	<b>The mechanical performance of dry-process crumb rubber modified hot bituminous mixes: the influence of digestion time and crumb rubber percentage</b>
		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:	<b>Analysis of digestion time and the crumb rubber percentage in dry-process crumb rubber modified hot bituminous mixes</b>
		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:	<b>Reuse of sludge from the decorative quartz industry in hot bituminous Mixes</b>
		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:	<b>Mechanical properties of hot bituminous mixes manufactured with recycled aggregate of Silestone® waste</b>
		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:	<b>Reuse of waste material from decorative quartz solid surfacing</b>
		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:	<b>Prevention through design: the effect of European Directives on construction</b>
		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:	<b>Deficiencies in the electrical systems of portable tower cranes at</b>

			<b>construction sites</b>
		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:	<b>Role of the Civil Engineer as a Coordinator of Health and Safety Matters within the Construction Sector</b>
		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:	<b>Work Risk Prevention Procedures in the Highways Management and Maintenance Contracts</b>
		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:	<b>Final Project Teaching in the Higher Education in Civil Engineering. A particular Perspective</b>
		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:	<b>Obligations and Responsibilities of Civil Engineers for the Prevention of Labour Risks. References to European Regulations</b>
		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:	<b>An Overview of renewable energy in Spain. The small Hydro-Power case</b>
		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:	<b>Viabilidad de Proyectos de Minicentrales Hidroeléctricas. Enfoque con análisis de riesgo</b>
		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:	<b>La coordinación en materia de seguridad y salud en las obras de carreteras</b>
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<sup>o</sup>3

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.; Martinez, 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<sup>a</sup> 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<sup>th</sup> 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<sup>th</sup> 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 WCRR 2016 edition
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Milán, Italia
	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
80	Título:	<b>Stone-rubber blowing: a new maintenance task for railway tracks</b>
	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:	<b>Study into the viability of using Warm Mix Asphalt as bituminous subballast in railway tracks</b>
	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:	<b>Reducing railway maintenance: the effectiveness of combining the stoneblowing technique with rubber elements from waste tires.</b>
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Transportation Research Board (TRB). 95 <sup>th</sup> Annual Meeting.
	Entidad organizadora:	Transportation Research Board of the National Academies
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Washington, USA

	Año:	2016
	Carácter:	Internacional
77	Título:	<b>Understanding the effects of ageing and temperature on the fatigue cracking resistance of bituminous mixtures</b>
	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:	<b>A new approach for the study of fatigue cracking phenomenon in bituminous mixtures</b>
	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:	<b>UGR-FACT method for the study of fatigue and cracking phenomena in asphalt pavements</b>
	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:	<b>Desarrollo de ligantes mecanomutables para la construcción de pavimentos inteligentes</b>
	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:	<b>Recuperación de daño en mezclas bituminosas. Análisis de su capacidad auto-reparadora para optimizar la conservación de firmes de carreteras</b>
	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:	<b>Análisis de la respuesta mecánica de subbalasto bituminoso ante sus principales formas de fallo para su aplicación en vías de alta velocidad</b>
	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:	<b>Caracterización avanzada de la respuesta mecánica de subbalasto bituminoso para su utilización en infraestructuras ferroviarias</b>
	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:	<b>Presentación del Laboratorio de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Granada, LabIC</b>
	Congreso:	Salón Internacional de la Industria Ferroviaria, BCNRail
	Entidad Organizadora:	Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE).
	Publicación:	-
	Lugar:	Barcelona
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
69	Título:	<b>Uso de materiales reciclados en infraestructuras ferroviarias</b>
	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:	<b>Recuperación de daño en mezclas bituminosas. Análisis de su capacidad auto-reparadora para optimizar la conservación de firmes de carreteras</b>
	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:	<b>Desarrollo de un nuevo método global para el estudio del daño por fatiga en materiales bituminosos</b>
	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
66	Título:	<b>Recuperación de daño en mezclas bituminosas. Análisis de su capacidad auto-reparadora para optimizar la conservación de firmes de carreteras</b>
	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:	<b>Caracterización avanzada de la respuesta mecánica de subbalasto bituminoso para su utilización en infraestructuras ferroviarias</b>
	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:	<b>Valorización de geomembranas de polietileno reforzado como modificador de la respuesta mecánica de ligantes bituminosos para alargar la vida de servicio de los pavimentos</b>



	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:	<b>The use of acrylic fibers for the improvement of the mechanical performance of high modulus asphalt mixtures in severe climates.</b>
	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:	<b>Estudio sobre el efecto de incluir partículas de caucho como áridos flexibles dentro de la capa de balasto.</b>
	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:	<b>Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures: The role of healing.</b>
	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:	<b>The influence of temperature on the fatigue behaviour of bituminous materials for pavement rehabilitation.</b>
	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:	<b>The use of crumb rubber as elastic aggregates in ballastec tracks: a laboratory approach.</b>
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	Railway Engineering, 2015
	Entidad Organizadora:	Railway Gazette International
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Edinburgh, Scotland
	Año:	2015
	Carácter:	Internacional
58	Título:	<b>Proyecto de Investigación FATE (Firmes Asfálticos para Temperaturas Extremas).</b>
	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:	<b>Influencia de betunes modificados en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas.</b>
	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:	<b>Soluciones elásticas para infraestructuras ferroviarias: paneles anti-vibración fabricado con material procedente de NFU/Ballastic.</b>
	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:	<b>Análisis del comportamiento mecánico de neumáticos usados para su empleo como elementos elásticos en vías de alta velocidad.</b>
	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:	<b>Sustainable Pavement and Railway International Training Network SUP&amp;R ITN</b>
	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:	<b>Eco-diseño en Infraestructuras para Obras de Ingeniería Civil</b>
	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	Jornadas Técnicas Ecodesign.
	Entidad organizadora:	Agencia Andaluza del Conocimiento
	Publicación:	-
	Lugar:	Granada
	Año:	2014
	Carácter:	Nacional
52	Título:	<b>Influencia de la humedad en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas.</b>
	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:	<b>Influencia de la inclusión de periodos de descanso en el estudio del comportamiento mecánico a fatiga de mezclas bituminosas.</b>
	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:	<b>Estudio del comportamiento de mezclas de alto módulo para su uso en zonas de clima continental con elevados gradientes térmicos.</b>
	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:	<b>Desarrollo de un Sistema Anti-Reflexión de Fisuras para Firmes de Carretera a partir de Capas Deconstruidas de Neumáticos Usados.</b>
	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:	<b>The Use of Deconstructed Tyres as Elastic Elements in Railways</b>
	Tipo de participación:	Ponencia Invitada
	Congreso:	21 <sup>st</sup> 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:	<b>Reutilización de Polvo de Neumático Fuera de Uso en la Fabricación de Mezclas Bituminosas en Caliente por Vía Seca</b>
	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:	<b>Design of elastic pads from deconstructed tyres to be used in railroad tracks</b>
	Tipo de participación:	Poster
	Congreso:	Transportation Research Board. 93rd Annual Meeting
	Entidad organizadora:	Transportation Research Board Committee
	Publicación:	Proceedings
	Lugar:	Washington D.C.,USA
	Año:	2014
	Carácter:	Internacional
45	Título:	<b>Mejoras ambientales derivadas de la utilización de mezclas templadas en la carretera A435 en Pozoblanco. Córdoba. España</b>
	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:	<b>Método de ensayo UGR-FACT para el estudio del comportamiento a fisuración por fatiga de mezclas bituminosas</b>
	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:	<b>Estudio del comportamiento a fisuración de mezclas bituminosas fabricadas con polvo de neumático fuera de uso.</b>
	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:	<b>Influence of the test conditions on the fatigue cracking behaviour of asphalt mixtures using UGR-FACT test.</b>
	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:	<b>Evaluation of the fatigue-cracking behavior of crumb rubber modified bituminous mixes.</b>
	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:	<b>Reutilización de escorias de central térmica en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.</b>
	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:	<b>Método de Ensayo UGR-FACT para el estudio del comportamiento a</b>

		<b>fisuración por fatiga de mezclas bituminosas.</b>
	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:	<b>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.</b>
	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:	<b>Una tecnología sostenible para la conservación de carreteras. Reciclado in situ en frío con emulsión bituminosa</b>
	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:	<b>Estudio del comportamiento de mezclas bituminosas frente a deformaciones plásticas, según normativa NLT-173/UNE-EN 12697-22</b>
	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:	<b>Reutilización de neumáticos usados en mezclas bituminosas. Estudio de la vía seca</b>
	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:	<b>1ª Jornada de I+D+i en la Ingeniería Civil. Desarrollo y sostenibilidad en la red de carreteras andaluzas.</b>
	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:	<b>Factores que contribuyen a la mejora de la seguridad y salud en la construcción</b>
	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:	<b>Diseño y aplicaciones de mezclas bituminosas en caliente con árido Silestone</b>
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	V Jornada Nacional Asefma. Hacia el crecimiento sostenible de la actividad
	Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
	Publicación:	Libro de las Jornadas
	Lugar:	Madrid
	Año:	2010
	Carácter:	Nacional
31	Título:	<b>Inclusión de aspectos ambientales y de prevención de riesgos en los planes de estudio</b>
	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:	<b>Aplicación de Residuos Procedentes de la Industria de la Roca Ornamental Artificial en la Fabricación de Mezclas Bituminosas en Caliente: Tramo Experimental.</b>
	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:	<b>The reuse of waste from road resurfacing</b>
	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:	<b>Seguridad y Salud en la Construcción</b>
	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:	<b>Prevención de Riesgos Laborales en obras de construcción; una línea de investigación de la ETSICCP de la Universidad de Granada</b>
	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:	<b>Ley 32/2006 de regulación del sector construcción</b>
	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:	<b>Últimas modificaciones y reformas del marco normativo de la prevención de riesgos laborales aplicadas al sector construcción</b>
	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:	<b>Desarrollo de un modelo de priorización de inversiones en materia de carreteras. El caso de la Red de Carreteras de Andalucía</b>
	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:	<b>Seguridad y Salud en la Construcción</b>
	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:	<b>La formación en materia de seguridad y salud en las enseñanzas técnicas</b>
	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
21	Título:	<b>Adecuación del dBA para evaluar la exposición al ruido laboral</b>
	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:	<b>Los trabajos en Zanja. Una Perspectiva Técnica</b>
	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:	<b>Riesgos de Excavación en Zanjas</b>
	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:	<b>Actuaciones de la Administración Pública en materia de Prevención de Riesgos Laborales</b>
	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:	<b>Buenas Prácticas en el Sector Construcción</b>
	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:	<b>Actuaciones de la Administración Pública en materia de Prevención de Riesgos Laborales</b>
	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:	<b>Dificultades para el control de la siniestralidad en el sector de la construcción</b>
	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:	<b>Singularidades de la Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en</b>

		<b>la Conservación de Carreteras</b>
	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:	<b>Proyectos de Ingeniería para el desarrollo desde la Universidad de Granada</b>
	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:	<b>La gestión de Prevención de Riesgos Laborales en las Obras Públicas</b>
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Tercer Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña, University of Louisville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Publicación:	Actas de Congreso.
	Lugar:	Santiago de Compostela
	Año:	2004
	Carácter:	Internacional
11	Título:	<b>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</b>
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	Tercer Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
	Entidad organizadora:	Universidad Politécnica de Cataluña,

	Publicación:	University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andalucía
	Lugar:	Actas de Congreso.
	Año:	Santiago de Compostela
	Carácter:	2004
		Internacional
10	Título:	<b>La formación de los ingenieros de caminos en materia de prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción</b>
	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:	<b>Resultados sobre la gestión de prevención de riesgos laborales en las obras de infraestructuras de transporte</b>
	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:	<b>Problemática en la aplicación de la normativa en materia de seguridad y salud en conservación integral de carreteras</b>
	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



	Publicación:	Carretera
	Lugar:	Actas de Congreso
	Año:	Sevilla
	Carácter:	2003
		Nacional
7	Título:	<b>Percepción de las Pymes del sector de la construcción sobre seguridad y salud en las obras de construcción en Andalucía</b>
	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:	<b>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</b>
	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:	<b>Modelos para la valoración y el análisis de costes y resultados en prevención de riesgos laborales</b>
	Tipo de participación:	Ponencia
	Congreso:	XVI Congreso Mundial sobre Seguridad y Salud en el Trabajo
	Entidad organizadora:	Asociación Internacional de la Seguridad

	Publicación:	Social. Organización Internacional del Trabajo
	Lugar:	Actas de Congreso.
	Año:	Viena (Austria)
	Carácter:	2002
		Internacional
4	Título:	<b>Consideraciones para la fijación de Resguardos</b>
	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:	<b>Usos Alternativos de los Embalses</b>
	Tipo de Participación:	Ponencia
	Congreso:	IV Jornadas sobre Ambiente e Qualidade
	Entidad organizadora:	Universidade de Oporto
	Publicación:	Actas de Congreso
	Lugar:	Oporto
	Año:	2001
	Carácter:	Internacional
2	Título:	<b>Realidad de la figura del Coordinador de Seguridad y Salud en las obras públicas de Andalucía</b>
	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:	<b>El agua sucia en el mundo romano</b>
	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





