

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: 3

**Periodo 2002-2007**

**Periodo 2008-2013**

**Periodo 2014-2019**

Sexenios de Transferencia: 1

Experiencia docente universitaria: 25 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).....                                                                | 28        |
| 3.4.1 PUBLICACIONES RECOGIDAS EN BASES 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        |
| <b>4. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ACTIVIDAD DOCENTE RECONOCIDOS .....</b>               | <b>83</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

|    |                          |                                                                                                                     |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | TÍTULO:                  | <b>Smart Technologies &amp; High Performance Materials for Next Railway Generation (HP-RAIL).</b> 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:                  | <b>Laboratorio para Smart &amp; Sustainable materials for transportation infrastructures.</b> (S <sup>2</sup> 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:                  | <b>Materiales NAno-modificados RESilientes, Sostenibles e Inteligentes para PAVimentos del futuro.</b> (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:                  | <b>Sustainable Multi-functional Automated Resilient Transport Infrastructures</b> (SMARTI ETN).                     |
|    | ENTIDAD FINANCIADORA:    | European Comision. Research and Innovation Framework Programme. Marie Skłodowska-Curie Actions. H2020               |
|    | ENTIDADES PARTICIPANTES: | University of Nottingham, University of                                                                             |

|    |                          |                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | PERIODO:                 | Granada, IFSTTAR, Università Degli Studi Di Palermo, Politecnico di Milano, Eiffage Infrastructures, Aecom, Gavin and Doherty Geosolutions, Dynatest International |
|    | FUNCIÓN:                 | Desde: 01/05/2016 Hasta: 1/12/2020                                                                                                                                 |
|    |                          | Investigador Principal                                                                                                                                             |
| 21 | TÍTULO:                  | <b>Soluciones de Pavimentación Ecológicamente Sostenibles.</b> 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:                  | <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, Cemosa, 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, Cemosa, OHL, Maygar                                                                                                                                                                                                                 |
| PERIODO:                 |         | Desde: 01/07/2013      Hasta: 31/12/2014                                                                                                                                                                                                                 |
| FUNCIÓN:                 |         | Investigador Principal                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15                       | TÍTULO: | <b>Sustainable Pavements and Railways Initial Trainning 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 bituminosas.</b> (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:                  | <b>Desarrollo y valorización de los residuos de biomasa en la fabricación de mezclas bituminosas.</b> (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:                  | <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.</b> (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:                  | <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.</b> IDI-20091076 |                  |
|    | 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</b>                                                      |                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>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                  | <b>TÍTULO: Análisis de Costes de No-Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ENTIDAD            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FINANCIADORA:      | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio<br>Plan Nacional de I+D+I 04/07<br>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                  | <b>TÍTULO: Propuesta metodológica para la elaboración de un inventario de edificios con amianto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ENTIDAD            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FINANCIADORA:      | Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía<br>(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                  | <b>TÍTULO: Diseño de un programa de doctorado en prevención de riesgos laborales que contemple la participación de varias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>altura</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ENTIDAD                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| FINANCIADORA:            | Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía<br>(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<br>(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</b> |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>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 (1ª 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              | <b>TÍTULO:</b><br><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              | <b>TÍTULO:</b><br><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              | <b>TÍTULO:</b><br><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:       | <b>Materiales Asfálticos Mecanomodificables para la Construcción de Pavimentos Inteligentes</b> |
| 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<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"

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

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

|    |                |          |                                                                                                                   |
|----|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | Revista: | Automation in Construction                                                                                        |
|    |                | Volumen: | 99                                                                                                                |
|    |                | Página:  | 109-113                                                                                                           |
|    |                | Año:     | 2019                                                                                                              |
| 85 | Q1<br>(11/128) | Autores: | R. Tauste; F. Moreno-Navarro; M. Sol-Sánchez; M. C. Rubio-Gámez                                                   |
|    |                | Título:  | <b>Understanding the bitumen ageing phenomenon: A review</b>                                                      |
|    |                | Revista: | Journal of Construction and Building Materials                                                                    |
|    |                | Volumen: | 192                                                                                                               |
|    |                | Página:  | 593-609                                                                                                           |
|    |                | Año:     | 2018                                                                                                              |
| 84 | Q1<br>(31/128) | Autores: | M. Sol-Sánchez; F. Moreno-Navarro; M. C. Rubio-Gámez; N. Manzo; V. Fontseré                                       |
|    |                | Título:  | <b>Full-scale study of Neoballast section for its application in railway tracks: optimization of track design</b> |
|    |                | Revista: | Materials and Structures                                                                                          |
|    |                | Volumen: | 51:43                                                                                                             |
|    |                | Página:  | 1-11                                                                                                              |
|    |                | Año:     | 2018                                                                                                              |
| 83 | Q1<br>(19/128) | Autores: | M. Sol-Sánchez; A. Fiume; F. Moreno-Navarro; M. C. Rubio-Gámez                                                    |
|    |                | Título:  | <b>Analysis of fatigue cracking of warm mix asphalt. Influence of the manufacturing technology</b>                |
|    |                | Revista: | International Journal of Fatigue                                                                                  |
|    |                | Volumen: | 110                                                                                                               |
|    |                | Página:  | 197-203                                                                                                           |
|    |                | Año:     | 2018                                                                                                              |
| 82 | Q1<br>(11/128) | Autores: | Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; Gámiz, F.; Rubio-Gámez, M. C.                                                |
|    |                | Título:  | <b>Mechanical and thermal properties of graphene modified asphalt binders</b>                                     |
|    |                | 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)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.</p> <p>Título: <b>Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures: The role of rest periods</b></p> <p>Revista: Materials and Structures</p> <p>Volumen: 51(25)</p> <p>Página: 1-10</p> <p>Año: 2018</p> |
| 80 | Q2<br>(35/128) | <p>Autores: Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; Garcia-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.</p> <p>Título: <b>Fatigue cracking in asphalt mixtures: the effects of ageing and temperature</b></p> <p>Revista: Road Materials and Pavement Design</p> <p>Volumen: 19</p> <p>Página: 1-10</p> <p>Año: 2018</p>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 79 | Q2<br>(25/62)  | <p>Autores: García-Travé, G.; Tauste, R.; Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.</p> <p>Título: <b>Mechanical performance of SMA mixtures manufactured with reclaimed geomembrane modified binders</b></p> <p>Revista: Journal of Materials in Civil Engineering</p> <p>Volumen: 30</p> <p>Página: -</p> <p>Año: 2018</p> |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 78 | Q3<br>(77/146) | <p>Autores: Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.</p> <p>Título: <b>Study of Surfactant Additives for the Manufacture of Warm Mix Asphalt: From Laboratory Design to Asphalt Plant Manufacture</b></p> <p>Revista: Applied Sciences</p> <p>Volumen: 7, 745</p> <p>Páginas: 1-14</p> <p>Año: 2017</p>                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 77 | Q1<br>(11/128) | <p>Autores: Moreno-Navarro, F.; Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.</p> <p>Título: <b>Structural analysis of polymer modified bituminous materials in the rehabilitation of light-medium traffic</b></p>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                |          |                                                                                                                                                     |
|----|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |          | <b>volume roads</b>                                                                                                                                 |
|    |                | Revista: | Journal of Construction and Building Materials                                                                                                      |
|    |                | Volumen: | 156                                                                                                                                                 |
|    |                | Páginas: | 621-631                                                                                                                                             |
|    |                | Año:     | 2017                                                                                                                                                |
| 76 | Q2<br>(35/128) | Autores: | Moreno-Navarro, F.; Ayar, P.; Sol-Sánchez, M. ;Rubio-Gámez, M. C.                                                                                   |
|    |                | Título:  | <b>Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures at macro-crack level: the influence of temperature, time, and external loads</b> |
|    |                | Revista: | Road Materials and Pavement Design                                                                                                                  |
|    |                | Volumen: | 18                                                                                                                                                  |
|    |                | Páginas: | 293-303                                                                                                                                             |
|    |                | Año:     | 2017                                                                                                                                                |
| 75 | Q3<br>(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: | 67, 327                                                                                                                                             |
|    |                | Páginas: | 15                                                                                                                                                  |
|    |                | Año:     | 2017                                                                                                                                                |
| 74 | Q3<br>(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: | 67, 327                                                                                                                                             |
|    |                | Páginas: | 10                                                                                                                                                  |
|    |                | Año:     | 2017                                                                                                                                                |
| 73 | Q3<br>(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</b>                                                                         |



|    |                |          |                                                                                                                                         |
|----|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |          | <b>as an alternative for the construction of more sustainable railway</b>                                                               |
|    |                | Revista: | Materiales de Construcción                                                                                                              |
|    |                | Volumen: | 67, 327                                                                                                                                 |
|    |                | Páginas: | 12                                                                                                                                      |
|    |                | Año:     | 2017                                                                                                                                    |
| 72 | Q3<br>(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: | 67,327                                                                                                                                  |
|    |                | Páginas: | 10                                                                                                                                      |
|    |                | Año:     | 2017                                                                                                                                    |
| 71 | Q1<br>(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                                                                                                                                    |
| 70 | Q1<br>(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: | 142                                                                                                                                     |
|    |                | Página:  | 3850-3858                                                                                                                               |
|    |                | Año:     | 2017                                                                                                                                    |
| 69 | Q3<br>(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</b>                                                                 |

|    |                |          |                                                                                                                                 |
|----|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |          | <b>concentration on the performance of binders for asphalt mixtures</b>                                                         |
|    |                | Revista: | Materiales de Construcción                                                                                                      |
|    |                | Volumen: | 66 (323)                                                                                                                        |
|    |                | Página:  | 1-9                                                                                                                             |
|    |                | Año:     | 2016                                                                                                                            |
| 68 | Q3<br>(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: | 30                                                                                                                              |
|    |                | Página:  | 1-14                                                                                                                            |
|    |                | Año:     | 2016                                                                                                                            |
| 67 | Q1<br>(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                                                                                                                            |
| 66 | Q1<br>(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                                                                                                                            |
| 65 | Q1<br>(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                                                                                                                           |
| 64 | Q1<br>(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                                                                                                                           |
| 63 | Q1<br>(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                                                                                                                           |
| 62 | Q1<br>(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                                                                                                                           |
| 61 | Q2<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(18/33)  | Autores: | Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Sánchez, M.; Jiménez del Barco, A.; Rubio-Gámez, M. C.                                     |
|    |                | Título:  | <b>Analysis of the influence of binder properties on the mechanical</b>                                                |

|    |                |          |                                                                                                                                 |
|----|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |          | <b>response of bituminous mixtures</b>                                                                                          |
|    |                | Revista: | International Journal of Pavement Engineering                                                                                   |
|    |                | Volumen: | 18                                                                                                                              |
|    |                | Página:  | 73-82                                                                                                                           |
|    |                | Año:     | 2017                                                                                                                            |
| 55 | Q4<br>(77/85)  | Autores: | Martínez-Echevarría Romero, M. J.;<br>García-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.;<br>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<br>(40/126) | Autores: | Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.;<br>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<br>(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<br>(45/271) | Autores: | Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Sánchez, M.;<br>Rubio-Gámez, M. C.                                                                  |
|    |                | Título:  | <b>The effect of polymer modified binders on the long-term performance of bituminous mixtures: The influence of temperature</b> |
|    |                | Revista: | Materials and Design                                                                                                            |
|    |                | Volumen: | 78                                                                                                                              |

|    |                |          |                                                                                                                  |
|----|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | Página:  | 5-11                                                                                                             |
|    |                | Año:     | 2015                                                                                                             |
| 51 | Q2<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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 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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(26/59)   | Autores: | Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M.C.; Tomás-Fortún, E.; Valor-Hernández, F.;                     |



|    |                |          |                                                                                                                              |
|----|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | Título:  | Ramírez-Rodríguez, A.;<br><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<br>(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<br>(24/223) | Autores: | Pérez-Martínez, M.; Moreno-Navarro, F.; Martín-Marín, J.; Ríos-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<br>(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<br>(84/85)  | Autores: | Moreno-Navarro, F.; García-Travé, G.; Rubio-Gámez, M. C.; Martínez-Echevarría, M. J..                                        |
|    |                | Título:  | <b>Analysis of the moisture susceptibility of hot bituminous mixes based on the comparison of</b>                            |

|    |                |          |                                                                                                                    |
|----|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |          | <b>two laboratory test methods.</b>                                                                                |
|    |                | Revista: | Dyna                                                                                                               |
|    |                | Volumen: | 181                                                                                                                |
|    |                | Página:  | 44-59                                                                                                              |
|    |                | Año:     | 2014                                                                                                               |
| 33 | Q1<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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             | Autores: | Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.                                                                             |

|    |                |          |                                                                                                                                |
|----|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | (12/124)       | 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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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 for the production of self-compacting concrete</b> |
|    |                | Revista: | Materials and Design                                                                                                           |
|    |                | Volumen: | 46                                                                                                                             |

|    |                |          |                                                                                                                                                             |
|----|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | Página:  | 372-380                                                                                                                                                     |
|    |                | Año:     | 2013                                                                                                                                                        |
| 24 | Q1<br>(29/216) | Autores: | M <sup>a</sup> Carmen Rubio; Fernando Moreno; María José Martínez-Echevarría, 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<br>(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<br>(32/58)  | Autores: | Martínez-Echevarría, 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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(85/90) | Autores: | Martinez. G.; Moreno, B.; Rubio, M.C.                                                                                              |
|    |               | Título:  | <b>Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería. El caso del Campus Universitario PTS. Universidad de Granada (España)</b>        |
|    |               | Revista: | Dyna-Colombia                                                                                                                      |
|    |               | Volumen: | 79-173                                                                                                                             |

|    |                |          |                                                                                                                                                          |
|----|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | Página:  | 7-14                                                                                                                                                     |
|    |                | Año:     | 2012                                                                                                                                                     |
| 15 | Q2<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(72/79) | Autores: | Rubio, J.C; Simon, J.M.; Rubio, M.C.                                                                          |
|    |               | Título:  | <b>Deficiencies in the electrical systems of portable tower cranes at construction sites</b>                  |
|    |               | Revista: | Dyna                                                                                                          |

|   |               |          |                                                                                                                                   |
|---|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |               | Volumen: | 84-4                                                                                                                              |
|   |               | Página:  | 321-326                                                                                                                           |
|   |               | Año:     | 2009                                                                                                                              |
| 6 | Q4<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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: **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°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.; 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<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



|    |                        |                                                                                                                                       |
|----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Publicación:           | WCRR 2016 edition                                                                                                                     |
|    | Lugar:                 | Proceedings                                                                                                                           |
|    | Año:                   | Milán, Italia                                                                                                                         |
|    | Carácter:              | 2016                                                                                                                                  |
|    |                        | 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</b>                                      |

|    |                        |                                                                                                                                                     |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        | <b>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                                                                                                                |

|    |                        |                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Entidad organizadora:  | del Asfalto<br>Comisión Permanente del Asfalto,<br>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</b>                                                                |

|    |                        |                                                                                                                           |
|----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        | <b>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<br>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                                                                                       |

|    |                        |                                                                                                                                 |
|----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Entidad organizadora:  | Annual Meeting<br>Transportation Research Board<br>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 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                                                                                                                |

|    |                        |                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Entidad organizadora:  | crecimiento sostenible de la actividad<br>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                                        |

|    |                        |                                                                                                                                                    |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Publicación:           | Universiteit Delft, Junta de Andalucía                                                                                                             |
|    | Lugar:                 | Actas de Congreso.                                                                                                                                 |
|    | Año:                   | Sevilla                                                                                                                                            |
|    | Carácter:              | 2006                                                                                                                                               |
|    |                        | 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 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 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:                | <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, 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:                | <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 Carretera                                     |
|    | Publicación:           | Actas de Congreso                                                                                                              |
|    | Lugar:                 | Sevilla                                                                                                                        |
|    | Año:                   | 2003                                                                                                                           |
|    | Carácter:              | 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 Social. Organización Internacional del Trabajo                                                                                                   |
|   | Publicación:           | Actas de Congreso.                                                                                                                                                                        |
|   | Lugar:                 | Viena (Austria)                                                                                                                                                                           |
|   | Año:                   | 2002                                                                                                                                                                                      |

|   |                        |                                                                                                      |
|---|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Carácter:              | 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:  | Universidad 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



