

En este CV se aportan los méritos más relevantes de la prof. M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez de los últimos 5 años (2010-2014)

## 1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: **RUBIO GÁMEZ MARIA DEL CARMEN**

D.N.I.:

Nacimiento:

Localidad:

provincia:      Residencia: Domicilio: , Municipio:

Provincia: , Código Postal:

Teléfono:

Correo electrónico:

Categoría actual: **Profesor Titular de Universidad**

Acreditado como Catedrático de Universidad

2 sexenios de investigación

Organismo actual: **Universidad de Granada**

Departamento o Unidad docente actual:

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

Área de Conocimiento actual:

**Ingeniería de la Construcción**

Escuela actual:

**E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Granada**

## 2. 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**

**Premio Extraordinario de Doctorado en Ingeniería de Caminos**

Organismo y Centro de Expedición: **UNIVERSIDAD DE GRANADA (E.T.S.I.C.C.P)**

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

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

Organismo de Expedición: **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

Fecha de Expedición: **Octubre 1998**



### 3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS, MATERIAS IMPARTIDAS

Categoría: Profesor Contratado Doctor  
Organismo o Centro: Universidad de Granada  
E.T.S.I.C.C.P  
Departamento de Ingeniería Civil  
Área de Ing. de la Construcción  
Fecha de nombramiento o contrato: 31 de julio de 2006  
Fecha de cese o terminación: 05 de abril de 2011

---

Categoría: Profesor Titular de Universidad  
Organismo o Centro: Universidad de Granada  
E.T.S.I.C.C.P  
Departamento de Ingeniería de la Construcción  
Área de Ing. de la Construcción  
Fecha de nombramiento o contrato: 06 de abril de 2011  
Fecha de cese o terminación: en vigor

---

#### Materias impartidas:

Asignatura: Prácticas Fin de Carrera  
Departamento: Ingeniería Civil  
Centro: E.T.S.I.C.C.P  
Institución: Universidad de Granada  
Tipo de Programa: Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
Curso: 5º  
Carga Docente: 6 créditos  
Periodo de impartición: Septiembre 2000 hasta 2013

---

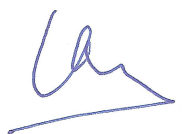
Asignatura: Procedimientos de Construcción I  
Departamento: Ingeniería Civil  
Centro: E.T.S.I.C.C.P  
Institución: Universidad de Granada  
Tipo de Programa: Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
Curso: 4º  
Carga Docente: 4,5 créditos  
Periodo de impartición: Septiembre 2005 hasta 2013

---

Asignatura: Procedimientos de Construcción II  
Departamento: Ingeniería Civil  
Centro: E.T.S.I.C.C.P  
Institución: Universidad de Granada  
Tipo de Programa: Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
Curso: 4º  
Carga Docente: 4,5 créditos  
Periodo de impartición: Septiembre 2005 hasta 2013

---

Asignatura: I+D+i en Ingeniería Civil  
Departamento: Ingeniería Civil  
Centro: E.T.S.I.C.C.P  
Institución: Universidad de Granada



Tipo de Programa: Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
Curso: 4º  
Carga Docente: 1,5 créditos (IC)  
Periodo de impartición: Septiembre 2007 hasta 2012

---

Asignatura: Proyecto Fin de Carrera  
Departamento: Ingeniería Civil  
Centro: E.T.S.I.C.C.P  
Institución: Universidad de Granada  
Tipo de Programa: Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
Curso: 5º  
Carga Docente: 9 créditos  
Periodo de impartición: Septiembre 2004 hasta la actualidad

---

#### 4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

##### Grupo de Investigación

Grupo de investigación LabIC.UGR. (TEP001 "laboratorio de ingeniería de la construcción").

##### Líneas de Investigación

Materiales y tecnologías de construcción de aplicación en la construcción de carreteras

#### 5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS


TÍTULO: Pavisost  
ENTIDAD:  
FINANCIADORA: Cdti. Ministerio de Economía y Competitividad  
IMPORTE DE LA AYUDA: 45.000 €  
PARTICIPANTES: Universidad de Granada, OHL  
PERIODO: abril 2014 – diciembre 2014  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

TÍTULO: Sustainable Pavements & Railways Initial Training Network  
ENTIDAD:  
FINANCIADORA: European 7th Framework Programme (EU)  
IMPORTE DE LA AYUDA: 4.057.000 €  
PARTICIPANTES: University of Nottingham, University of Palermo, IFSTTAR, University of Granada, URS, Repsol, University of Huelva, IRIIL, Sacyr, Al, Nynas, University College Dublin,  
PERIODO: oct 2013 – oct 2017  
FUNCIÓN: Colaborador/Coordinador WP2

---

TÍTULO: Firms Asfálticos para Temperaturas Extremas (FATE)  
ENTIDAD:  
FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACTO)  
IMPORTE DE LA AYUDA: 115.180,12 €  
ENTIDADES:  
PARTICIPANTES: Universidad de Granada, Dragados, Ciesm-Intevia



PERIODO: Desde: 30 /junio/2012 Hasta: 31/12/2015  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

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

ENTIDAD  
FINANCIADORA: Consejería de Obras Publicas y Vivienda. Junta de Andalucía  
IMPORTE DE LA AYUDA: 608.564,13 €  
ENTIDADES  
PARTICIPANTES: Universidad de Granada, Agencia de Obras Publicas de Andalucía (AOPA)

PERIODO: Desde: 30/06/2012 Hasta: 31/12/2013  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

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

ENTIDAD  
FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACKTO)  
IMPORTE DE LA AYUDA: 142.575,30 €  
ENTIDADES  
PARTICIPANTES: Universidad de Granada, Sacyr

PERIODO: Desde: 01/04/2011 Hasta: 31/12/2014  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

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

ENTIDAD  
FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACKTO)  
IMPORTE DE LA AYUDA: 126.067,6 €  
ENTIDADES  
PARTICIPANTES: Gomavial, Fundacion Gaiker, BIC Gipuzkia Berlain, Universidad de Granada

PERIODO: Desde: 01/04/2011 Hasta: 31/12/2014  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

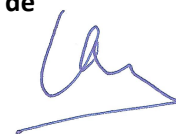
TÍTULO: **Investigación de nuevas mezclas de baja energía para rehabilitación superficial. IPT-420000-2010-12.**

ENTIDAD  
FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACKTO)  
IMPORTE DE LA AYUDA: 271.126,50 €  
ENTIDADES  
PARTICIPANTES: Universidad de Granada, Serviá Cantó

PERIODO: Desde: 01/09/2010 Hasta: 31/12/2013  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

TÍTULO: **Proyecto Integrado de Investigación, Desarrollo y Demostración de Tecnologías para la aplicación de**



**neumáticos fuera de uso en firmes de carretera resistentes a la propagación de grietas. IDI-20091076**

ENTIDAD  
FINANCIADORA: CDTI-Ministerio de Ciencia e Innovación  
IMPORTE DE LA AYUDA: 583.999,68 €  
ENTIDADES  
PARTICIPANTES: Universidad de Granada, Sacyr, Repsol, Ciesm, Sergeyco  
PERIODO: Desde: 30/06/2009 Hasta: 30/06/2013  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

TÍTULO: **CENIT-BIOSOS.** Obtención de mezclas bituminosas en caliente obtenidas por biopolímeros.

ENTIDAD  
FINANCIADORA: CDTI-Ministerio de Ciencia e Innovación  
IMPORTE DE LA AYUDA: 80.000 €  
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

---

**6. OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN**

TÍTULO: Estudio de Micro-aglomerados para su empleo en la rehabilitación de firmes asfálticos urbanos

ENTIDAD  
FINANCIADORA: **Hormacesa**  
IMPORTE DE LA AYUDA: 12.268,75 €  
ENTIDADES  
PARTICIPANTES: Hormacesa, Grupo LabIC. UGR  
PERIODO: Desde: 29/10/2014 Hasta: 31/12/2015  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

TÍTULO: **Utilización de Mezclas Bituminosas Templadas con Emulsión en Firmes de Carreteras. Córdoba**

ENTIDAD  
FINANCIADORA: Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía  
IMPORTE DE LA AYUDA: 3.018.978,12 €  
ENTIDADES  
PARTICIPANTES: Universidad de Granada, Agencia de Obras Públicas de la Junta de Andalucía, General de Estudios S.L.  
PERIODO: Desde: 2009 Hasta: 2014  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

TÍTULO: **Análisis de la Influencia del Filler en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas**

ENTIDAD  
FINANCIADORA: Omya  
IMPORTE DE LA AYUDA: 11.170 €



ENTIDADES

PARTICIPANTES: Omya, Universidad de Granada, Sacyr  
PERIODO: Desde: 15/12/2010 Hasta: 01/10/2011  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

TÍTULO: **Utilización de Residuos Silestone en Carreteras**

ENTIDAD

FINANCIADORA: Sacyr  
IMPORTE DE LA AYUDA: 43.671 €

ENTIDADES

PARTICIPANTES: GIASA, Universidad de Granada, Sacyr  
PERIODO: Desde: 01/01/2009 Hasta: 30/07/2010  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

TÍTULO: **Nuevas Tecnologías de aplicación a las obras de Ingeniería Civil**

ENTIDAD

FINANCIADORA: Giasa, Ferrocarriles de Andalucía, Martin Casillas, Vera, Ploder, Eiffage Infraestructuras, Sacyr, Aldesa.

IMPORTE DE LA AYUDA: 720.000 €

ENTIDADES

PARTICIPANTES: Departamento de Ingeniería Civil (UGR)  
PERIODO: Desde: 28/02/2008 Hasta: 28/02/2013  
FUNCIÓN: Investigador Principal

---

## 7. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

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

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

---

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

## 8. PUBLICACIONES (ARTÍCULOS)

### 8.1. PUBLICACIONES RECOGIDAS EN BASES DE DATOS DE "ISI WEB OF SCIENCE"

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

Título: **The use of elastic elements in railway tracks: A State of the art review**

Revista: Journal of Construction and Building Materials

Volumen: -

Página: -

Año: Accepted, In Press

Autores: Martinez-Aires, M.D.; Rubio, M.C.; Gibb, A.

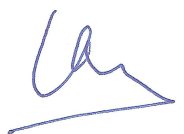
Título: **The impact of occupational health and safety regulations on prevention through design in construction projects: Perspectives from Spain and the United Kingdom**

Revista: WORK: A Journal of Prevention, Assessment & Rehabilitation

Volumen:

Página:

Año: Accepted in-press



Autores: Del Sol-Sánchez, M.; Thom, N.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.; Airey, G.  
Título: **A study into the use of crumb rubber in railway ballast**  
Revista: Journal of Construction and Building Materials  
Volumen: -  
Página: -  
Año: Accepted, In Press

---

Autores: Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Sánchez, M.; Rubio-Gámez, M. C.; Segarra-Martínez, M.  
Título: **The use of additives for the improvement of the mechanical behavior of high modulus asphalt mixes**  
Revista: Journal of Construction and Building Materials  
Volumen: 70  
Página: 65-70  
Año: 2014

---

Autores: Pellicer, E.; Carvajal, G.; Rubio, M.C.; Catalá, J.  
Título: **A method to estimate occupational health and safety costs in construction projects**  
Revista: KSCE Journal of Civil Engineering  
Volumen: 18(7)  
Página: 1955-1965  
Año: 2014

---

Autores: Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.;  
Título: **Viability analysis of deconstructed tires as material for rail pads in high-speed railways**  
Revista: Materials & Design  
Volumen: 64  
Página: 407-414  
Año: 2014

---

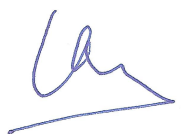
Autores: Sol-Sanchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio, M.C.  
Título: **The use of deconstructed tire rail pads in railroad tracks; impact of pad thickness**  
Revista: Materials and Design  
Volumen: 58  
Página: 198-203  
Año: 2014

---

Autores: Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.  
Título: **The Use of Deconstructed Tires as Elastic Elements in Railway Tracks**  
Revista: Materials  
Volumen: 7  
Página: 5903-5919  
Año: 2014

---

Autores: Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.  
Título: **Viability of using end-of-life tire pads as under sleeper pads in railway**  
Revista: Journal of Construction and Building Materials





Volumen: 64  
Página: 150-156  
Año: 2014

---

Autores: Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M.C.; Tomás-Fortún, E.; Valor-Hernández, F.; Ramírez-Rodríguez, A.  
Título: **Evaluation of the fatigue macro-cracking behavior of crumb rubber modified bituminous mixes**  
Revista: Materiales de Construcción  
Volumen: 64  
Página: 1-7  
Año: 2014

---

Autores: Moreno-Navarro, F.; Del Sol-Martínez, M.; Rubio, M.C.  
Título: **Reuse of deconstructed tires as anti-reflective cracking mat systems in asphalt pavements**  
Revista: Construction and Building Materials  
Volumen: 53  
Página: 182-189  
Año: 2014

---

Autores: Pérez-Martínez, M.; Moreno-Navarro, F.; Martín-Marín, J.; Ríos-Losada, C.; Rubio-Gámez, M. C.  
Título: **Analysis of cleaner technologies based on waxes and surfactant additives in road construction**  
Revista: Journal of Cleaner Production  
Volumen: 64  
Página: 374-379  
Año: 2014

---

Autores: Del Sol-Sánchez, M.; Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.  
Título: **An Analysis of the Performance of Deconstructed Tires for Use as Pads in Railroad Tracks**  
Revista: Journal of Civil Engineering and Management  
Volumen: -  
Página: -  
Año: Accepted, In press

---

Autores: Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.; Jiménez del Barco-Carrión, A.  
Título: **Tire Crumb Rubber effect on hot bituminous mixtures fatigue-cracking behavior**  
Revista: Journal of Civil Engineering and Management  
Volumen: -  
Página: -  
Año: Accepted, In press

---

Autores: Moreno-Navarro, F.; Rubio-Gámez, M. C.  
Título: **Mean damage parameter for the characterization of fatigue cracking behavior in bituminous mixtures**  
Revista: Materials and Design  
Volumen: 54  
Página: 748-754



Año: 2014

---

Autores: Moreno-Navarro, F.; Garc3a-Trav3, G.; Rubio-G3mez, M. C.; Mart3nez-Echevarr3a, M. J..

T3tulo: **Analysis of the moisture susceptibility of hot bituminous mixes based on the comparison of two laboratory test methods.**

Revista: Dyna Colombia

Volumen: 181

P3gina: 44-59

Año: 2014

---

Autores: L3pez-Alonso, M.; Ibarrondo-D3vila, M.P.; Rubio, M.C.

T3tulo: **An3lisis de los costes de prevenci3n en obras de construcci3n**

Revista: Informes de Construcci3n

Volumen:

P3gina: In-Press

Año:

---

Autores: L3pez-3lonso, M.; Ibarrondo-D3vila, M.P.; Rubio-G3mez, M.C.; Garc3a, T.

T3tulo: **The impact of health and safety investment on construction company costs**

Revista: Safety Science

Volumen: 60

P3gina: 151-159

Año: 2013

---

Autores: Moreno-Navarro, F.; Del Sol-S3nchez, M.; Rubio-G3mez, M. C.; Ram3rez, A.

T3tulo: **Reuse of thermal power plant slag in hot bituminous mixes**

Revista: Journal of Construction and Building Materials

Volumen: 49

P3gina: 144-150

Año: 2013

---

Autores: Vidal, R.; Moliner, E.; Mart3nez, G.; Rubio, M.C.

T3tulo: **Life cycle assessment of hot mix asphalt and zeolite-based warm mix asphalt with reclaimed asphalt pavement**

Revista: Resources, Conservation and Recycling

Volumen: 74

P3gina: 111-114

Año: 2013

---

Autores: Moreno-Navarro, F.; Rubio-G3mez, M.C.

T3tulo: **UGR-FACT Test for the Study of Fatigue Cracking in Bituminous Mixes**

Revista: Journal of Construction and Building Materials

Volumen: 43

P3gina: 184-190

Año: 2013

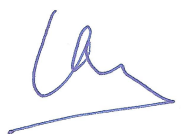
---

Autores: Moreno, F.; Perez, M.; Mart3n, J.; Sol, M.; Rubio, M.C.

T3tulo: **Mechanical Performance of Asphalt Mixes Incorporating Waste Glass**

Revista: The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering

Volumen: In-Press



P3gina:  
A3o: 2013

---

Autores: Moreno, F.; Rubio, M.C.  
T3tulo: **Effect of aggregate nature on the fatigue-cracking behavior of asphalt mixes**  
Revista: Materials and Design  
Volumen: 47  
P3gina: 61-67  
A3o: 2013

---

Autores: Rubio J.C.; Rubio, M.C.; Carrillo-Castrillo, J.A.  
T3tulo: **Analysis of the Safety Conditions of Scaffolding on Construction Sites**  
Revista: Safety Science  
Volumen: 55  
P3gina: 160-164  
A3o: 2013

---

Autores: Mart3n, J.; Rodriguez, J.; Moreno, F.; Piqueras, J.L.; Rubio, M.C.  
T3tulo: **Feasibility analysis of the Reuse of Waste Filler of Bituminous Mixtures for the Production of Self-Compacting Concrete**  
Revista: Materials and Design  
Volumen: 46  
P3gina: 372-380  
A3o: 2013

---

Autores: Moreno, F.; Sol, M.; P3rez, M.; Mart3n, J.; Rubio, M.C.  
T3tulo: **The effect of crumb rubber modifier on the resistance of asphalt mixes to plastic deformation**  
Revista: Materials and Design  
Volumen: 47  
P3gina: 274-280  
A3o: 2013

---

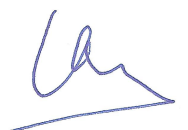
Autores: Rubio, M.C.; Moreno, F.; Martinez-Echevarria, M.J.; Martinez, G.; Vazquez, J.M.  
T3tulo: **Comparative analysis of emissions from the manufacture and use of hot and half-warm mix asphalt**  
Revista: Journal of Cleaner Production  
Volumen: 41  
P3gina: 1-6  
A3o: 2013

---

Autores: Alonso, A.; Tejeda, E.; Moreno, F.; Rubio, M.C.; Medel, E.  
T3tulo: **Estudio comparativo de zeolita natural y zeolita sint3tica como aditivo para la fabricaci3n de mezclas asf3lticas semicalientes**  
Revista: Materiales de Construcci3n  
Volumen: 63  
P3gina: 195-217  
A3o: 2013

---

Autores: Martinez-Echevarria, M.J.; Tejeda, E.; Rubio, M.C.; Moreno, F.



T3tulo: **Evaluaci3n del dispositivo Pavement Quality Indicator (PQI) en la determinaci3n de la densidad in situ de mezclas fabricadas con emulsi3n bituminosa.**

Revista: Materiales de Construcci3n  
Volumen: 63  
P3gina: 93-104  
A3o: 2013

---

Autores: Rubio, J.C.; Rubio, M.C.; Garc3a-Hern3ndez, C.  
T3tulo: **Analysis of construction equipment safety in temporary work at height**  
Revista: Journal of Construction Engr. & Management (ASCE)  
Volumen: 139 (1)  
P3gina: 9-14  
A3o: 2013

---

Autores: Martinez-Echevarria, M.J.; Miro, R.; Menendez, A.; Rubio, M.C.  
T3tulo: **In-Laboratory compaction procedure for cold recycled mixes with bituminous emulsions**  
Revista: Construction and Building Materials  
Volumen: 36  
P3gina: 918-924  
A3o: 2012

---

Autores: Garcia-Trave, G.; Martinez-Echevarria, M.J.; Rubio, M.C.; Moreno, F.  
T3tulo: **Bituminous mix response to plastic deformations: Comparison of the Spanish NLT-173 and UNE-EN 12697-73 Wheel-Tracking Test**  
Revista: Dyna Colombia  
Volumen: 79 (174)  
P3gina: 51-57  
A3o: 2012

---

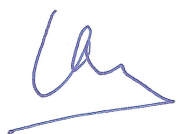
Autores: Marquez, F.J.; Rubio, J.C.; Rubio, M.C.;  
T3tulo: **Status of the Facilities for Fire Safety in Hotels**  
Revista: Safety Science  
Volumen: 50 (7)  
P3gina: 1490-1494  
A3o: 2012

---

Autores: Martinez. G.; Moreno, B.; Rubio, M.C.  
T3tulo: **Gesti3n del riesgo en proyectos de ingenier3a civil. Singularidades**  
Revista: Dyna  
Volumen: 87-1  
P3gina: 12-15  
A3o: 2012

---

Autores: Martinez. G.; Moreno, B.; Rubio, M.C.  
T3tulo: **Gesti3n del riesgo en proyectos de ingenier3a. El caso del Campus Universitario PTS. Universidad de Granada (Espa3a)**  
Revista: Dyna-Colombia  
Volumen: 79-173



P3gina: 7-14  
A3o: 2012

---

Autores: Rubio, M.C.; Martinez, G.; Baena, L.; Moreno, F.  
T3tulo: **Warm mix asphalt: an overview**  
Revista: Journal of Cleaner Production  
Volumen: 24. March 2012  
P3gina: 76-84  
A3o: 2012

---

Autores: Moreno, F.; Rubio, M.C.  
T3tulo: **Influence of Crumb Rubber on the Indirect Tensile Strength and Stiffness Modulus of Hot Bituminous Mixes**  
Revista: Journal of Materials in Civil Engineering  
Volumen: 24 (6)  
P3gina: 715-724  
A3o: 2012

---

Autores: Moreno, F.; Rubio, M.C.; Martinez-Echevarria, M.J  
T3tulo: **The mechanical performance of dry-procedss crumb rubber modified hot bituminous mixes: The influence of digestion time and crumb rubber percentage.**  
Revista: Journal of Construction and Building Materials  
Volumen: 26. Issue 1  
P3gina: 446-474  
A3o: 2012

---

Autores: Moreno, F.; Rubio, M.C.; Martinez-Echevarria, M.J  
T3tulo: **Analysis of digestion time and the crumb rubber percentage in dry-process crumb rubber modified hot bituminous mixes**  
Revista: Journal of Construction and Building Materials  
Volumen: 25. Issue 5  
P3gina: 2323-2334  
A3o: 2011

---

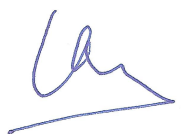
Autores: Moreno, F.; Rubio, M.C.; Martinez-Echevarria, M.J  
T3tulo: **Reuse of sludge from the decorative quartz industry in hot bituminous Mixes**  
Revista: Journal of Construction and Building Materials  
Volumen: 25. Issue 5  
P3gina: 2465-2471  
A3o: 2011

---

Autores: Rubio, M.C.; Men3ndez, A.; Moreno, F.; Belmonte, A.; Ramirez, A  
T3tulo: **Mechanical properties of hot bituminous mixes manufactured with recycled aggregate of Silestone® waste**  
Revista: Materiales de Construcci3n  
Volumen: 61-301  
P3gina: 49-60  
A3o: 2011

---

Autores: Rubio, M.C.; Moreno, F.; Men3ndez, A.; Belmonte, A  
T3tulo: **Reuse of waste material from decorative quartz solid surfacing**



Revista: Journal of Construction and Building Materials  
Volumen: 24  
Página: 610-618  
Año: 2010

---

Autores: Aires, M.D.; Rubio, M.C; Gibb, A  
Título: **Prevention through design: the effect of European Directives on construction**  
Revista: Safety Science  
Volumen: 48  
Página: 248-258  
Año: 2010

---

## 8.2. 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

---

Autores: Rubio, M.C.; García, J.L.  
Título: **Método de ensayo UGR-Fact para el estudio del comportamiento a fisuración por fatiga de mezclas bituminosas**  
Revista: Asfalto y Pavimentación  
Volumen: IV (12)  
Páginas: 29-39  
Año: 2014

## 9. PUBLICACIONES (PATENTES)

Título: **Dispositivo de ensayo para la caracterización de materiales ante fenómenos de fisuración**  
Tipo de participación: Inventor  
Entidad: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
Publicación: **PATENTE DE INVENCION**  
Lugar: OEPM Madrid  
Empresa que la explota: Servosis S. L.  
Año: 2012

## 10. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

Título: **Análisis del comportamiento mecánico de neumáticos usados para su empleo como elementos elásticos en vías de alta velocidad.**  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: VIII Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad.  
Entidad organizadora: Fundación Caminos de Hierro  
Publicación: Libro de las Jornadas  
Lugar: Córdoba  
Año: 2014



Carácter: Internacional

---

Título: **Sustainable Pavement and Railway International Training Network SUP&R ITN**

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Jornadas de Internacionalización.

Entidad organizadora: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, C y P. UGR

Publicación: -

Lugar: Granada

Año: 2014

Carácter: Nacional

---

Título: **Eco-diseño en Infraestructuras para Obras de Ingeniería Civil**

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Jornadas Técnicas Ecodesign.

Entidad organizadora: Agencia Andaluza del Conocimiento

Publicación: -

Lugar: Granada

Año: 2014

Carácter: Nacional

---

Título: **Influencia de la humedad en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas.**

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Jornada Nacional Asefma.

Entidad organizadora: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas

Publicación: Libro de las Jornadas

Lugar: Madrid

Año: 2014

Carácter: Nacional

---

Título: **Influencia de la inclusión de periodos de descanso en el estudio del comportamiento mecánico a fatiga de mezclas bituminosas.**

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Jornada Nacional Asefma.

Entidad organizadora: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas

Publicación: Libro de las Jornadas

Lugar: Madrid

Año: 2014

Carácter: Nacional

---

Título: **Estudio del comportamiento de mezclas de alto módulo para su uso en zonas de clima continental con elevados gradientes térmicos.**

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Jornada Nacional Asefma.

Entidad organizadora: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas

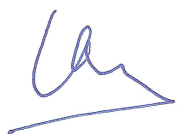
Publicación: Libro de las Jornadas

Lugar: Madrid

Año: 2014



Carácter:	Nacional
Título:	<b>Desarrollo de un Sistema Anti-Reflexión de Fisuras para Firmes de Carretera a partir de Capas Deconstruidas de Neumáticos Usados.</b>
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	IX Jornada Nacional Asefma.
Entidad organizadora:	Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas
Publicación:	Libro de las Jornadas
Lugar:	Madrid
Año:	2014
Carácter:	Nacional
Título:	<b>The Use of Deconstructed Tyres as Elastic Elements in Railways</b>
Tipo de participación:	Ponencia Invitada
Congreso:	21 <sup>st</sup> Annual European Conference on tyre recycling Resource Efficiency: Growth markets for The Future
Entidad organizadora:	ETRA European Tyre Recycling Association
Publicación:	-
Lugar:	Bruselas, Bélgica
Año:	23-25 Abril 2014
Carácter:	Internacional
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
Título:	<b>Design of elastic pads from deconstructed tyres to be used in railroad tracks</b>
Tipo de participación:	Poster
Congreso:	Transportation Research Board. 93rd Annual Meeting
Entidad organizadora:	European Asphalt Technology Association
Publicación:	Proceedings
Lugar:	Washington D.C.,USA
Año:	12-16 Ene2014
Carácter:	Internacional
Título:	<b>Mejoras ambientales derivadas de la utilización de mezclas templadas en la carretera A435 en Pozoblanco. Córdoba. España</b>
Tipo de participación:	Comunicación Oral
Congreso:	CILA XVII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto
Entidad organizadora:	European Asphalt Technology Association





Publicación: Proceedings  
Lugar: Antigua, Guatemala  
Año: 17-22 Nov2013  
Carácter: Internacional

---

Título: **Método de ensayo UGR-FACT para el estudio del comportamiento a fisuración por fatiga de mezclas bituminosas**  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: CILA XVII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto  
Entidad organizadora: European Asphalt Technology Association  
Publicación: Proceedings  
Lugar: Antigua, Guatemala  
Año: 17-22 Nov2013  
Carácter: Internacional

---

Título: **Estudio del comportamiento a fisuración de mezclas bituminosas fabricadas con polvo de neumático fuera de uso.**  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: CILA XVII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto  
Entidad organizadora: European Asphalt Technology Association  
Publicación: Proceedings  
Lugar: Antigua, Guatemala  
Año: 17-22 Nov2013  
Carácter: Internacional

---

Título: **Influence of the test conditions on the fatigue cracking behaviour of asphalt mixtures using UGR-FACT test.**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 5th EATA Conference.  
Entidad organizadora: European Asphalt Technology Association  
Publicación: Proceedings  
Lugar: Braunschweig, Alemania  
Año: 2013  
Carácter: Internacional

---

Título: **Evaluation of the fatigue-cracking behavior of crumb rubber modified bituminous mixes.**  
Tipo de participación: Conferencia  
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

---

Título: **Reutilización de escorias de central térmica en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.**  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: VIII Jornada Nacional Asefma.  
Entidad organizadora: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas



Publicación: Libro de las Jornadas  
Lugar: Madrid  
Año: 2013  
Carácter: Nacional

---

Título: **Método de Ensayo UGR-FACT para el estudio del comportamiento a fisuración por fatiga de mezclas bituminosas.**

Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: VIII Jornada Nacional Asefma.  
Entidad organizadora: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas  
Publicación: Libro de las Jornadas  
Lugar: Madrid  
Año: 2013  
Carácter: Nacional

---

Título: **Análisis comparativo de emisiones asociadas a la fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas en caliente y mezclas templadas en el acondicionamiento de la carretera A-435 de Espiel a Pozoblanco, Córdoba.**

Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: VIII Jornada Nacional Asefma.  
Entidad organizadora: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Bituminosas  
Publicación: Libro de las Jornadas  
Lugar: Madrid  
Año: 2013  
Carácter: Nacional

---

Título: **Análisis comparativo el comportamiento mecánico de mezclas semicalientes bajo diferentes procedimientos de reducción de temperatura.**

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

---

Título: **Una tecnología sostenible para la conservación de carreteras. Reciclado in situ en frío con emulsión bituminosa**

Tipo de Participación: Ponencia  
Congreso: X Congreso de Ingeniería del Transporte.  
Entidad organizadora: Foro de Ingeniería de Transportes, TRYSE, ETSICCP Universidad de Granada  
Publicación: Actas de Congreso.  
Lugar: Granada  
Año: 2012  
Carácter:

---



T3tulo: **Estudio del comportamiento de mezclas bituminosas frente a deformaciones pl3sticas, seg3n normativa NLT-173/UNE-EN 12697-22**

Tipo de Participaci3n: Ponencia

Congreso: X Congreso de Ingenier3a del Transporte.

Entidad organizadora: Foro de Ingenier3a de Transportes, TRYSE, ETSICCP Universidad de Granada

Publicaci3n: Actas de Congreso.

Lugar: Granada

A3o: 2012

T3tulo: **Reutilizaci3n de neum3ticos usados en mezclas bituminosas. Estudio de la via seca**

Tipo de Participaci3n: Ponencia

Congreso: X Congreso de Ingenier3a del Transporte.

Entidad organizadora: Foro de Ingenier3a de Transportes, TRYSE, ETSICCP Universidad de Granada

Publicaci3n: Actas de Congreso.

Lugar: Granada

A3o: 2012

T3tulo: **Factores que contribuyen a la mejora de la seguridad y salud en la construcci3n**

Tipo de participaci3n: Ponencia Invitada

Congreso: 6º Congreso Internacional de Prevenci3n de Riesgos Laborales

Entidad organizadora: Universidad Polit3cnica de Catalu3a, University of Lousiville, Tampere University of Technology, Technische Universiteit Delft, Junta de Andaluc3a

Publicaci3n: Actas de Congreso.

Lugar: Valencia

A3o: 2010

Car3cter: Internacional

T3tulo: **Dise3o y aplicaciones de mezclas bituminosas en caliente con 3rido Silestone**

Tipo de participaci3n: Ponencia

Congreso: V Jornada Nacional Asefma. Hacia el crecimiento sostenible de la actividad

Entidad organizadora: Asociaci3n Espa3ola de Fabricantes de Mezclas Bituminosas

Publicaci3n: Libro de las Jornadas

Lugar: Madrid

A3o: 2010

Car3cter: Nacional

#### 11. ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS DE INVESTIGACI3N

Centro: **UNIVERSITY OF LOUGHBOROUGH.**  
**DEPARTMENT OF CIVIL AND BUILDING ENGINEERING**

Localidad: Loughborough, U.K

A3o: 2006

Duraci3n: 6 meses



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

## **12. PUESTOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS Y SERVICIOS PRESTADOS EN INSTITUCIONES DE CARÁCTER ACADÉMICO E INVESTIGADOR**

Puesto: **Directora Grupo de Investigación LabIC.UGR (Tep001)**

Actividad:

Periodo: Desde 2010; en vigor

---

Puesto: **Secretaria Comisión de doctorado. Programa Ingeniería Civil**

Actividad:

Periodo: Desde 2013; en vigor

---

Puesto: **Secretaria del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.**

Actividad:

Periodo: mayo 2011-noviembre 2011

---

Puesto: **Coordinadora de Prácticas Fin de Carrera en la ETSICCP.**

Actividad: Gestión de prácticas en empresa y primeras ofertas de empleo para los alumnos de la ETSICCP de la Universidad de Granada

Periodo: 1997 hasta 2012

---

Puesto: **Subdirectora del Departamento de Ingeniería Civil. UGR**

Actividad: Las funciones de servicio público encomendadas por los Estatutos de la Universidad de Granada

Periodo: 01/10/2006 hasta 25/07/2010

---

Puesto: **Coordinadora del Programa de Doctorado Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su relación Medioambiental del Dpto de Ingeniería Civil**

Actividad: Gestión del programa académico

Periodo: Desde 01/09/2009 hasta 01/03/2010

---

Puesto: **Directora del Experto Universitario en Coordinador de Seguridad y Salud en las obras de construcción**

Actividad: Organización del programa académico, contenidos, profesorado, evaluación y prácticas.

Periodo: Desde 20/10/2002 hasta la junio 2011

---

Puesto: **Miembro de la Junta de Centro de la ETSICCP**

Actividad: Las encomendadas por los Estatutos de la Universidad de Granada

Periodo: 01/01/1998 hasta la fecha actual

## **13. OTROS MÉRITOS**

- Revisor de revistas indexadas en la base datos JCR-ISI: Construction and Building Materials, Materials and Design, Journal of Cleaner Production, Human Factor and



Ergonomics in Manufacturing, Safety Science, Geotextiles and Geomembranes, Applied Clay Science.

- Experto Técnico Evaluador (4 dígitos) de AENOR y OCA.
- **Directora de las Jornadas Técnicas de Seguridad y Salud en la Construcción**, organizadas por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Andalucía, en 2005, en las provincias de Jaén, Granada, Málaga y Sevilla.
- **Miembro del grupo de Trabajo 6 de ASEFMA** para “Recomendaciones para la prevención de riesgos laborales en obras de carácter estructural”
- **Miembro de la Comisión 3 de ACHE**, en el grupo de trabajo “Recomendaciones para la prevención de riesgos laborales en obras de carácter estructural”
- **Miembro del Comité Científico del Congreso Internacioal SHO**. Año 2013 y 2014.
- **Miembro del Comité Científico del 4º, 5º y 6º Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales**.

