

# **Germán Martínez Montes**

## **Catedrático de Proyectos de Ingeniería**



**Departamento de Ingeniería de la Construcción  
y Proyectos de Ingeniería  
UNIVERSIDAD DE GRANADA**

# **Curriculum Vitae**

# Curriculum Vitae

## Germán Martínez Montes

### ÍNDICE

1	Datos Personales	1
2	Títulos Académicos	2
3	Puestos Docentes Desempeñados	3
4	Becas, Ayudas y Premios Recibidos	7
5	Actividad Docente Desempeñada	8
5.1	Enseñanza reglada conducente a títulos oficiales	8
5.2	Enseñanza no reglada	11
6	Contribuciones de Carácter Docente	16
6.1	Libros y otras publicaciones	16
6.2	Proyectos de Innovación Docente	17
6.3	Material online – Página web	19
7	Actividad Investigadora Desempeñada	20
8	Proyectos de Investigación Subvencionados en Convocatorias Públicas	22
9	Otros Proyectos de Investigación y Contratos de Investigación	26
10	Trabajos de investigación dirigidos	31
10.1	Tesis doctorales dirigidas	31
11	Publicaciones (Artículos)	33
11.1	Publicaciones recogidas en bases de datos de "ISI Web of Science"	33
11.2	Publicaciones recogidas en otras bases de datos	40
11.3	Otras publicaciones en revistas	41
12	Publicaciones (Libros)	42
13	Comunicaciones y Ponencias Presentadas a Congresos	44
14	Otras Publicaciones	52

15	Otros trabajos de investigación _____	53
16	Estancias en centros nacionales y extranjeros de investigación _____	54
17	Puestos de gestión de carácter académico e investigador _____	55
18	Cursos y Seminarios Recibidos _____	57
19	Actividad en Empresas y Profesión Libre _____	61
20	Periodos de actividad investigadora y docente reconocidos _____	64
21	Otros Méritos Docentes o de Investigación _____	65
22	Otros Méritos _____	66



## **1 Datos Personales**

Apellidos, Nombre:	<b>Martínez Montes, Germán</b>
D.N.I.:	
Fecha de nacimiento:	
Lugar de nacimiento:	
Domicilio:	
Estado civil:	
Teléfono:	
Correo electrónico:	
URL:	
Centro:	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Departamento:	Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería. Universidad de Granada
Categoría actual:	Catedrático de Universidad
Tramos docentes:	4 tramos (último tramo – noviembre de 2013)
Tramos Investigadores:	3 tramos (2000-2005; 2006-2011; 2012-2017)
Tramos autonómicos:	2 tramos (última evaluación 2007)
Grupo de Investigación:	Laboratorio de Ingeniería de la Construcción – LabIC. TEP-001. <a href="http://www.LabIC.ugr.es">www.LabIC.ugr.es</a>

## **2 Títulos Académicos**

**TÍTULO: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**

Calificación: Notable

Año de inicio de estudios: 1987

Año de terminación de estudios: 1992 – Primera Promoción

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

Fecha de expedición: 22 de agosto de 1997

**TÍTULO: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Fecha de lectura: 18 de diciembre de 2001

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

Fecha de expedición: 20 de diciembre de 2001

**TÍTULO: Máster universitario en Tecnologías del Medioambiente**

Calificación: Sobresaliente

Fecha de expedición: 01 de junio de 2003

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

Duración: 600 horas

### **3 Puestos Docentes Desempeñados**

**22/11/2016 - Indefinido Catedrático de Universidad**

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

**01/05/09 - Indefinido Profesor Titular de Universidad**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4 Becas, Ayudas y Premios Recibidos**

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

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

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

## **5 Actividad Docente Desempeñada**

### ***5.1 Enseñanza reglada conducente a títulos oficiales***

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

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

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

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

**Asignatura:** Proyecto Fin de Carrera (ICCP)  
**Departamento:** Ingeniería Civil – Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería.  
**Centro:** ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
**Institución:** Universidad de Granada  
**Tipo de Programa:** Licenciatura  
**Curso:** Quinto  
**Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Tipo de Docencia:** Práctica  
**Carga Docente:** 9 créditos  
**Periodo de Impartición:** Desde: 01/11/1993 Hasta: Actualidad.  
Durante este periodo he dirigido más de trescientos (300) proyectos fin de carrera, destacando proyectos de ingeniería sanitaria y medioambiental, de transporte y de energía.

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

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

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

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

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

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

Asignatura: **Environmental Engineering**  
Departamento: Ciencias Ambientales  
Centro: EADE – Campus Universitario de Málaga  
Institución: University of Wales  
Tipo de Programa: Bachelor Environmental Sciences  
Curso: Tercero  
Tipo de Asignatura: Obligatoria  
Tipo de Docencia: Teórico-Práctica  
Carga Docente: 3 créditos  
Periodo de Impartición: Cursos académicos 2001/02 y 2002/03

## ***5.2 Enseñanza no reglada***

Centro: Centro de Estudios Municipales y de Cooperación Interprovincial  
Departamento: Diputación Provincial de Granada – Programa de Cooperación para el Desarrollo Local en el Mediterráneo (MEDELCO).  
Localidad: Granada (España)  
Año: 1993

**Título del Curso:** **Problemática de las Aguas Residuales. Sistemas de Tratamiento. Seminario “Saneamiento Integral”.**  
**Nivel del Curso:** Ingenieros y Licenciados de Países en Vías de Desarrollo del Arco Mediterráneo (Principalmente Marruecos).  
**Duración:** 14 al 25 de Junio de 1.993  
**Contenidos principales:** Tratamiento Primario: ecualización, neutralización, filtrado, separación de aceites, coagulación, floculación, sedimentación. Tratamiento Secundario: Aireación, fangos activos, filtros activos, tratamiento anaeróbico (eliminación de nutrientes). Tratamiento Terciario: Filtración, Adsorción (carbón activo), cloración, ozonización. Otros Tratamientos. Tratamiento de Fangos.

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

**Centro:** Formación Continua de la Universidad de Granada  
**Departamento:** Ingeniería Civil  
**Localidad:** Granada (España)  
**Año:** 2002/2003 hasta la actualidad  
**Título del Curso:** **Trabajo Fin de Máster. Experto Universitario en Coordinador de SS en obras de construcción**  
**Nivel del Curso:** Ingenieros, ingenieros técnicos y arquitectos y arquitectos técnicos relacionados con la construcción  
**Duración:** Dirección de 10 Trabajos Fin de Máster y 5 horas de Teoría.

**Centro:** Ministerio de Fomento  
**Departamento:** Subdirección General de Recursos Humanos  
**Localidad:** Madrid  
**Año:** 1999  
**Título del Curso:** **Vialidad y Medioambiente. Módulo: Túneles**



Nivel del Curso: Personal adscrito a las Unidades de Carreteras de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.  
Duración: 26 de Mayo de 1.999 (8 horas)  
Contenidos principales: Los Túneles de Carreteras. Legislación específica de aplicación. Caracterización Técnica. Obra Civil. Equipamientos. Aspectos relacionados con la conservación. Aspectos económicos en túneles carreteros. Consideraciones Finales.

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

Centro: EADE – Estudios Universitarios  
Departamento: Ciencias Ambientales  
Localidad: Málaga  
Año: 1999-2000-2001-2002-2003  
Título del Curso: **Ingeniería ambiental**  
Nivel del Curso: Máster de Gestión Medioambiental. Titulados Universitarios  
Duración: 15 horas  
Contenidos principales: Aguas Blancas y Aguas Residuales; Contaminación atmosférica; Ruido Y Residuos Sólidos.

Centro: Universidad de Granada – Centro de Formación Continua e Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones.  
Localidad: Granada  
Año: 2003  
Título del Curso: **Pavimentos en Puertos y Aeropuertos. I Curso de Aplicaciones del Cemento en explanadas y firmes.**  
Nivel del Curso: Ingenieros de Caminos, Ingenieros Técnicos, Otras Titulaciones y alumnos de último curso de ingeniería de Caminos.

Duración: 04 de abril de 2003 (2 horas)  
Contenidos principales: Introducción. Pavimentos Portuarios. Caracterización. ROM 4.1-94. Pavimentos Aeroportuarios. Generalidades. Diseño de pavimentos aeroportuarios. Aspectos constructivos. Consideraciones Finales

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

Localidad: Valencia

Año: 2004

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

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

Duración: 12 de marzo de 2004 (2 horas)

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

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

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

Año: 2004

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

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

Duración: 15/03/2004 al 31/05/2004 (95 horas)

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

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

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

**Año:** 2004  
**Título del Curso:** **Jefe COEX. Conservación y Explotación de Carreteras**  
**Nivel del Curso:** Personal titulado medio y superior adscrito a las distintas empresas de GEA 21, S.A. con responsabilidades en contratos de Asistencia Técnica para la Conservación Integral de Carreteras.  
**Duración:** 15/03/2004 al 22/06/2004 (150 horas)  
**Contenidos principales:** Legislación de Aplicación. Carreteras. Generalidades de la Conservación. Organización de la Conservación. Tramos Singulares de Carreteras: Túneles y Vialidad Invernal

**Centro:** Universidad Internacional de Andalucía - UNIA.  
**Año:** 2015  
**Título del Curso:** **Nuevas tendencias en Dirección y Gestión de Proyectos**  
**Nivel del Curso:** Alumnos de últimos cursos de ICCP – Ingeniería Industrial y Profesionales de la Gestión de Proyectos.  
**Duración:** 07/09/2015 al 10/09/2015 (5 horas)  
**Contenidos principales:** Análisis y gestión de riesgos en proyectos.

## 6 Contribuciones de Carácter Docente

### 6.1 Libros y otras publicaciones

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

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

Referencia: 84-699-6130-6

Volumen: 1

Páginas: 296

Editorial: Editorial Independiente

Año: 2001

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

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

Referencia: 84-688-2463-1

Volumen: 1

Páginas: 162

Editorial: Editorial Independiente

Año: 2002

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

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

Referencia: 84-699-7628-1

Volumen: 1

Páginas: 138

Editorial: Editorial Independiente

Año: 2002

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

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

Referencia: 84-688-8191-0

Volumen: 1

Páginas: 310

Editorial: Editorial Independiente

Año: 2004

## **6.2 Proyectos de Innovación Docente**

**Título del Proyecto:** **Autoevaluación online de los conceptos previos a la realización del Proyecto Fin de Carrera por los alumnos de la ETS de ingenieros de caminos, canales y puertos.**

**Entidad Financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo Convocatoria:** Plan Propio de la Universidad de Granada

**Entidades Participantes:** ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente y cinco departamentos de la Universidad de Granada.

**Duración:** Nº total de meses: 24

**Investigador Principal:** Germán Martínez Montes

**Aportaciones:** El proyecto consiste en el desarrollo de una herramienta que permita una auto-evaluación on-line del alumno que pretende comenzar el Proyecto Fin de Carrera de ICCP. Para ello se establecen unos cuestionarios, organizados temáticamente que, en función del tipo de proyecto de ingeniería, plantearán al alumno temas que son básicos para dicho proyecto. Ello incluirá aspectos técnicos, de legislación, de presentación, etc. El resultado de la auto-evaluación, además del resultado de la misma, serán una serie de recomendaciones en cuanto a materias y documentación a repasar en función de las debilidades detectadas en el mismo. En paralelo se pretende disponer de una Proyecto-Teca.

**Participación:** Investigador Principal

**Dedicación:** Compartida

**URL:** [www.ugr.es/~proyectos](http://www.ugr.es/~proyectos)

**Título del Proyecto:** **Innovación sobre acción tutorial.**

**Entidad Financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo Convocatoria:** Plan Propio de la Universidad de Granada

**Entidades Participantes:** ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y Vicerrectorado de Calidad de la Universidad de Granada.

**Duración:** Nº total de meses: 24

**Investigador Principal:** Antonio Espín Estrella

**Aportaciones:** Seguimiento tutorial y asistencial a alumnos recién incorporados a los estudios universitarios durante los primeros años con objeto de detectar situaciones de debilidad y desorientación y plantear así soluciones razonables de continuidad acordes con las posibilidades ciertas del alumno

**Participación:** Investigador colaborador

**Dedicación:** Compartida

**Título del Proyecto:** **Aplicación de las nuevas tecnologías a la docencia en el área de Ingeniería Eléctrica (II).**  
**Entidad Financiadora:** Universidad de Granada  
**Tipo Convocatoria:** Plan Propio de la Universidad de Granada  
**Entidades Participantes:** ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada  
**Duración:** N° total de meses: 24  
**Investigador Principal:** Antonio Espín Estrella  
**Aportaciones:** Como especialista en Organización y Gestión de Proyectos la aportación consistió en la formulación de todos aquellos aspectos formales a transmitir a los alumnos.  
**Participación:** Investigador colaborador  
**Dedicación:** Compartida

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

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

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

### **6.3 Material online – Página web**

**Título:** Online Center - Organización y Gestión de Proyectos y Obras  
**Tipo de Material:** Se trata de un OLC (on-line center), vinculado a la publicación Organización y Gestión de Proyectos y Obras, del autor con McGraw-Hill Interamericana. Es un espacio virtual donde se cuelgan contenidos adicionales a la publicación citada y que pueden ser de interés para completar el conocimiento en materia de proyectos de ingeniería.  
**Usuarios:** Alumnos y profesionales del mundo de los Proyectos de Ingeniería  
**Entidades Participantes:** McGraw-Hill Interamericana  
**URL:** <http://novella.mhhe.com/sites/8448156412/>

**Título:** Página web personal con información docente  
**Tipo de Material:** Se facilita un espacio online en donde se da a conocer las actividades docentes e investigadoras del profesor, se llevan a cabo las alertas docentes, las noticias relacionadas con la actividad académica y se dispone de documentación útil para los alumnos.  
**Usuarios:** Alumnos de ingeniería, ciencias ambientales y distintos posgrados en donde el profesor tiene carga docente  
**Entidades Participantes:** El Profesor  
**URL:** <http://www.ugr.es/~gmmontes>

## **7 Actividad Investigadora Desempeñada**

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

## **8 Proyectos de Investigación Subvencionados en Convocatorias Públicas**

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

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

**Título del Proyecto:** **Propuesta Metodológica para la Elaboración de un Inventario de Edificios con Amianto.**

**Entidad Financiadora:** Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía. Resolución 11 de diciembre de 2003 de la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social.

**Tipo Convocatoria:** Comunidad Autónoma de Andalucía

**Entidades Participantes:** Universidad de Granada, Universidad de Málaga y Consejerías de la Junta de Andalucía.

**Duración:** Nº total de meses: 13

**Investigador Principal:** María del Carmen Rubio Gámez

**Nº Investigadores:** 5

**Aportaciones:** Conocimiento del número de investigadores en materia de prevención de riesgos laborales en las Universidades Andaluzas.

**Participación:** Investigador colaborador

**Dedicación:** Compartida

**Título del Proyecto:** **El metro ligero como factor de innovación ambiental en las aglomeraciones metropolitanas andaluzas.**

**Entidad Financiadora:** Consejería de la Presidencia - Junta de Andalucía. Ref.: PRY055/08.

**Tipo Convocatoria:** Comunidad Autónoma de Andalucía

**Entidades Participantes:** Universidad de Granada - Fundación Centro de Estudios Andaluces.

**Duración:** Nº total de meses: 11

**Investigador Principal:** Luis Miguel Valenzuela Montes

**Nº Investigadores:** 5

**Aportaciones:** Análisis de los condicionantes técnicos y de viabilidad económico-financiera de los proyectos de Metro Ligero promovidos en las aglomeraciones metropolitanas.

**Participación:** Investigador colaborador

**Dedicación:** Compartida

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

**Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACTO)

**Cuantía de la subvención:** 271.126,50 €

**Entidades Participantes:** Universidad de Granada, Serviá Cantó

**Duración:** Desde: 01/09/2010 Hasta: 31/12/2013

**Investigador Principal:** Germán Martínez Montes / María del Carmen Rubio Gámez

**Nº investigadores:** 5

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

**Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACTO)

**Cuantía de la subvención:** 126.067,6 €.

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

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

**Investigador Principal:** María del Carmen Rubio Gámez

**Nº investigadores:** 5

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

**Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACTO)

**Cuantía de la subvención:** 142.575,30 €.

**Entidades Participantes:** Universidad de Granada. SACYR.

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

**Investigador Principal:** María del Carmen Rubio Gámez

**Nº investigadores:** 5

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

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

**Cuantía de la subvención:** 608.564,13 €.

**Entidades Participantes:** Universidad de Granada. AOPJA.

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

**Investigador Principal:** Germán Martínez Montes

**Nº investigadores:** 5

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

**Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (INNPACTO)

**Cuantía de la subvención:** 115.180,12 €.

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

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

**Investigador Principal:** María del Carmen Rubio Gámez

**Nº investigadores:** 5

**Título del Proyecto:** **Gestión sostenible de aguas pluviales en zonas urbanas - GGI3002IDJ.**  
**Entidad Financiadora:** Junta de Andalucía. Consejería de Fomento y Vivienda. Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. FEDER.  
**Entidades Participantes:** Universidad de Granada, Construcciones Otero y EMASAGRA  
**Duración:** Desde 15/11/2013 hasta: 31/09/2015.  
**Cuantía de la subvención:** 248.477,43 € (IVA Incluido)  
**Función:** Investigador Colaborador  
**Nº investigadores:** 3

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

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

## 9 Otros Proyectos de Investigación y Contratos de Investigación

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

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

**Tipo Convocatoria:** Contrato de Investigación con entidad privada

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

**Duración:** Nº total de meses: 7

**Investigador Principal:** Germán Martínez Montes

**Nº Investigadores:** 4

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

**Participación:** Investigador principal

**Dedicación:** Compartida

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

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

**Tipo Convocatoria:** Contrato de Investigación con entidad privada

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

**Duración:** Nº total de meses: 7

**Investigador Principal:** Germán Martínez Montes

**Nº Investigadores:** 4

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

**Participación:** Investigador principal

**Dedicación:** Compartida

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

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

**Tipo Convocatoria:** Contrato de Investigación con entidad privada

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

**Duración:** Nº total de meses: 12

**Investigador Principal:** Germán Martínez Montes

**Nº Investigadores:** 4

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

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

**Entidad Financiadora:** Fundación Universidad de Granada – E.T. VICENOR, S.L. – Contrato Nº F-2911.

**Tipo Convocatoria:** Contrato con entidades privadas

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

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

**Investigador Principal:** Germán Martínez Montes

**Nº Investigadores:** 4

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

**Dedicación:** Compartida

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

**Entidad Financiadora:** Fundación Universidad de Granada – GARASA – ESÑECO, S.A. – Contrato Nº F-3096

**Tipo Convocatoria:** Contrato con entidades privadas

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

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

**Investigador Principal:** Germán Martínez Montes

**Nº Investigadores:** 4

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

**Dedicación:** Compartida

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

**Entidad Financiadora:** Fundación Universidad de Granada – UCOP Construcciones, S.A. – Contrato Nº 3418-00.

**Tipo Convocatoria:** Contrato con entidades privadas

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

**Duración:** 1/05/2010 al 30/09/2016

**Investigador Principal:** Germán Martínez Montes

**Nº Investigadores:** 3

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

**Dedicación:** Compartida



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

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

**Entidad Financiadora:** Fundación Empresa - Universidad de Granada - GUAMAR

**Cuantía de la subvención:** 25.000,00 €.

**Duración:** Desde: 01/07/2017 HASTA 30/06/2018

**Función:** Investigador Principal

**Nº investigadores:** 5

## **10 Trabajos de investigación dirigidos**

### ***10.1 Tesis doctorales dirigidas***

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

**Doctorando:** Manuel Ángel Delgado Alaminos

**Universidad:** Universidad de Granada

**Año:** 2003

**Calificación:** Sobresaliente cum Laude

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

**Doctorando:** María del Mar Serrano López

**Universidad:** Universidad de Granada

**Año:** 2003

**Calificación:** Sobresaliente cum Laude

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

**Doctorando:** Juan Carreras López

**Universidad:** Universidad de Granada

**Año:** 2003

**Calificación:** Sobresaliente cum Laude

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

**Doctorando:** Gloria Escobar de Camacho

**Universidad:** Universidad de Granada

**Año:** 2006

**Calificación:** Notable

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

**Doctorando:** Gracia Jerónimo Rodríguez

**Universidad:** Universidad de Granada

**Año:** 2006

**Calificación:** Sobresaliente cum Laude

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

**Doctorando:**    Enrique Prados Martín

**Universidad:**   Universidad de Granada

**Año:**             2011

**Calificación:**   Sobresaliente cum Laude

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

**Doctorando:**    Rosalía Pacheco Torres

**Universidad:**   Universidad de Granada

**Año:**             2015

**Calificación:**   Sobresaliente cum Laude

## **11 Publicaciones (Artículos)**

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

- Autores:** Espartero, F., Martínez, G., Frías, M., Simón, F. & Castro-Tirado, A.  
**Título:** **Autonomous spectrographic system to analyse the main elements of fireballs and meteors.**  
**Revista:** Earth, Planets and Space.  
**Volumen:** 70-2 (2018)  
**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s40623-017-0768-2>  
**Páginas:** 1-7  
**Fecha:** 2018
- Autores:** M.I. Rodríguez-Rojas, F. Huertas-Fernández, B. Moreno, G. Martínez, A.L. Grindlay.  
**Título:** **A study of the application of permeable pavements as a sustainable technique for the mitigation of soil sealing in cities: A case study in the south of Spain.**  
**Revista:** Journal of Environmental Management.  
**Volumen:** 205C (2018)  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.09.075>  
**Páginas:** 151-162  
**Fecha:** 2018
- Autores:** Rodríguez-Rojas, M.I.; Cuevas-Arrabal, M.; Moreno, G.; Martínez-Montes, G.  
**Título:** **El cambio de paradigma de la gestión del drenaje urbano desde la perspectiva del planeamiento. Una propuesta metodológica.**  
**Revista:** Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles.  
**Volumen:** 75  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.21138/bage.2492>  
**Páginas:** 55-74  
**Fecha:** 2017

Autores: Pirozolo, L., Moreno-Navarro, F., Martínez-Montes, G., Rubio-Gómez, M.C.  
Título: **Evaluation of bituminous subballast manufactured at low temperatures as an alternative for the construction of more sustainable railway structures.**  
Revista: Materiales de Construcción.  
Volumen: Vol 67, No 327 (2017)  
DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/mc.2017.04816>  
Páginas: 1-12  
Fecha: 2017

Autores: Sol, M., Moreno-Navarro, F., Martínez-Montes, G., Rubio-Gómez, M.C.  
Título: **An alternative sustainable railway maintenance technique based on the use of rubber particles.**  
Revista: Journal of Cleaner Production.  
Volumen: Volume 142, Part 4  
Páginas: 3850–3858  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.10.077>  
Fecha: 2017

Autores: Jiménez del Barco-Carrión, A., García-Travé, G., Moreno-Navarro, F., Martínez-Montes, G., Rubio-Gómez, M.C.  
Título: **Comparison of the influence of recycled crumb rubber and polymer concentration on the performance of binders for asphalt mixtures.**  
Revista: Materiales de Construcción.  
Volumen: Nº. 323, 2016  
Páginas: e090  
DOI: <https://doi.org/10.3989/mc.2016.08815>  
Fecha: 2016

Autores: Rodríguez, M. I.; Cuevas M.M., Huertas F., Martínez G. & Moreno B.  
Título: **Indicators to evaluate Water Sensitive Urban Design in Urban Planning.**  
Revista: WIT Transactions on The Built Environment.  
Volumen: 168-1  
Páginas: 371-382  
DOI: <https://doi.org/10.2495/SD150321>  
Fecha: 2015

- Autores:** Pacheco, R; Alonso, M; Martinez, G; Ordóñez, J.  
**Título:** **Efficient design of residential buildings geometry to optimize photovoltaic energy generation and energy demand in a warm Mediterranean climate.**  
**Revista:** Energy Efficiency.  
**Volumen:** 8-1  
**Páginas:** 65-84  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s12053-014-9275-5>  
**Fecha:** 2015
- Autores:** Rodríguez, M. I.; Cuevas M.M., Huertas F., Martínez G. & Moreno B.  
**Título:** **Planning Criteria for Water Sensitive Urban Design.**  
**Revista:** WIT Transactions on Ecology and the Environment.  
**Volumen:** 191-2  
**Páginas:** 1579-1591  
**DOI:** <https://doi.org/10.2495/SC141342>  
**Fecha:** 2014
- Autores:** Rubio, M.C.; Moreno, F.; Martinez-Echevarria, M.J.; Martinez, G.; Vazquez, J.M.  
**Título:** **Comparative analysis of emissions from the manufacture and use of hot and half-warm mix asphalt.**  
**Revista:** Journal of Cleaner Production.  
**Volumen:** 41  
**Páginas:** 1-6  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.09.036>  
**Fecha:** 2013
- Autores:** Vidal, R.; Moliner, E.; Martínez, G.; Rubio, M.C.  
**Título:** **Life cycle assessment of hot mix asphalt and zeolite-based warm mix asphalt with reclaimed asphalt pavement.**  
**Revista:** Resources, Conservation and Recycling.  
**Volumen:** 74  
**Páginas:** 11-114  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2013.02.018>  
**Fecha:** 2013

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

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

Autores: Martínez, G. Moreno, B.; Rubio, M.C.  
Título: **Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería civil. Singularidades.**  
Revista: DYNA España.  
Volumen: 7-1  
Páginas: 76-84  
Fecha: 2012

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

Autores: Martínez, G. Prados, E. Alegre, J. y Ordóñez, J.  
Título: **The applicability of computer simulation using Monte Carlo techniques in windfarm profitability analysis.**  
Revista: Renewable & Sustainable Energy Reviews  
Volumen: 15-9  
Páginas: 4746-4755  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2011.07.078>  
Fecha: 2011



- Autores:** Rodríguez, G., Alegre, J. y Martínez, G.  
**Título:** **Evaluation Of Environmental Management Resources (Iso 14001) At Civil Engineering Construction Worksites: A Case Study Of The Community Of Madrid.**
- Revista:** Journal of Environmental Management.  
**Volumen:** 92-7  
**Páginas:** 1858-1866  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2011.03.008>  
**Fecha:** 2011
- Autores:** Ordóñez, J., Jadraque, E., Alegre, J. & Martínez, G.  
**Título:** **Analysis of the photovoltaic solar energy capacity of residential rooftops in Andalusia (Spain).**
- Revista:** Renewable and Sustainable Energy Reviews.  
**Volumen:** 14-7  
**Páginas:** 2122-2130  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.rser.2010.01.001>  
**Fecha:** 2010
- Autores:** Rubio, M.C., Martínez, G. Rubio, J.C. y Ordóñez, J.  
**Título:** **The role of the civil engineer as a coordinator of health and safety matters within the construction sector.**
- Revista:** Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice  
**Volumen:** 134-2  
**Páginas:** 152-157  
**DOI:** [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)1052-3928\(2008\)134:2\(152\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)1052-3928(2008)134:2(152))  
**Fecha:** 2008
- Autores:** Martínez, G. y Prados, E.  
**Título:** **Profitability of Wind Energy: Short-term Risk Factors and Possible Improvements.**
- Revista:** Renewable and Sustainable Energy Reviews.  
**Volumen:** 11-9  
**Páginas:** 2191-2200  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.rser.2006.03.009>  
**Fecha:** 2007

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

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

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

Autores: Martínez, G., Prados, E. y Ordóñez, J.  
Título: **The current situation of wind energy in Spain.**  
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews.  
Volumen: 11 (3)  
Páginas: 467-481  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2005.03.002>  
Fecha: 2007

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

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

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

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

### ***11.2 Publicaciones recogidas en otras bases de datos***

**Autores:** Pellicer, E; Yepes, V; Correa, C. y Martínez, G.  
**Título:** **Enhancing R&D&i trough standardization and certification: the case of the Spanish Construction Industry.**  
**Revista:** Revista Ingeniería de Construcción. Universidad Pontifica de Chile  
**Volumen:** 23-2  
**Páginas:** 112-121  
**Fecha:** 2008  
**Base de Datos:** Está indexada en PERIODICA-LATINDEX, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana y es respaldada por el CIB

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

**Autores:** Martínez G et al.  
**Título:** **Constructive aspects of the tunnels of the high-speed rail line Córdoba-Málaga (Spain).**  
**Revista:** Revista Ingeniería de Construcción. Universidad Pontifica de Chile  
**Volumen:** 20-1  
**Páginas:** 5-14  
**Fecha:** 2005  
**Base de Datos:** Está indexada en PERIODICA-LATINDEX, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana y es respaldada por el CIB

**Autores:** Rubio, M.C, Menéndez, A, Martínez G, Rubio, J.C.  
**Título:** **Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en Obras de Ingeniería Civil.**  
**Revista:** Revista Ingeniería de Construcción. Universidad Pontifica de Chile  
**Volumen:** 19-3  
**Páginas:** 139-144  
**Fecha:** 2004  
**Base de Datos:** Está indexada en PERIODICA-LATINDEX, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana y es respaldada por el CIB

**Autores:** Ruiz, A.; Guillen, H.; Escobar, D.; Figueroa, A. y Martínez G.  
**Título:** **Diagnóstico sobre abastecimiento de agua y eliminación de aguas residuales en la región XIV Tulijá tzeltal-chol del estado de Chiapas**

Revista: Quehacer Científico en Chiapas  
Volumen: 10-2  
Páginas: 53-66  
Fecha: 2015  
Base de Datos: Está indexada en PERIODICA-LATINDEX,

### ***11.3 Otras publicaciones en revistas***

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

Autores: Martínez, G y Serrano, M.  
Título: **Mini-centrales Hidroeléctricas: Inversión, Riesgo o Necesidad.**  
Revista: Revista de Obras Públicas  
Volumen: 1  
Páginas: 11-22  
Fecha: 2004  
Autores: Menéndez, A.; Rubio, M.C.; Rubio, J.C.; Martínez, G  
Título: **Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en las Obras de Infraestructuras de transportes.**  
Revista: Estudios de Construcción y Transportes. Ministerio de Fomento  
Volumen: N°100, enero a junio de 2004  
Páginas: 81-106  
Fecha: 2004

Autores: Rubio, M.C y Martínez, G.  
Título: **Singularidades de la Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Conservación de Carreteras.**  
Revista: PW Magazine  
Volumen: N°7, enero - marzo de 2005  
Páginas: 18-23  
Fecha: 2005

## 12 Publicaciones (Libros)

- Autores: Pérez, J.; Ordóñez, J.; Villar, C. y Martínez, G  
Título: **"Análisis y Prognosis del Consumo del Cemento de Andalucía"**  
Referencia: 84-96856-70-4  
Volumen: 1  
Páginas: 121  
Editorial: AFCA - Cementos de Andalucía  
Año: 2008
- Autores: Martínez, G y Serrano, M.  
Título: **"Mini-centrales Hidroeléctricas. Mercado eléctrico, aspectos técnicos y viabilidad económica de inversiones"**  
Referencia: 84-95279-95-9  
Volumen: 1  
Páginas: 218  
Editorial: Bellisco - ETU  
Año: 2004
- Autores: Martínez, G.  
Título: **"Gestión de la Calidad, la Prevención y el Medioambiente en la Conservación Contratada de Carreteras"**  
Referencia: 688-5897-86  
Volumen: 1  
Páginas: 475  
Editorial: UGR  
Año: 2004
- Autores: Martínez, G  
Título: **"Pavimentos en Puertos y Aeropuertos." I Curso sobre Aplicaciones del Cemento en Explanadas y Firmes**  
Referencia: 84-89702-15-2  
Páginas: 400  
Editorial: IECA  
Año: 2004
- Autores: Martínez, G. y Pellicer, E. (dir)  
Título: **"Organización y Gestión de Proyectos y Obras."**  
Referencia: 978-84-481-5641-1  
Páginas: 526  
Editorial: McGraw-Hill Interamericana, S.L.  
Año: 2007

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

Autores: Gascón, J y Martínez, G.  
Título: **Capítulo 29: Puentes. "Manual de Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción"**  
Referencia: ISBN: 84-7978-675-2  
Páginas: 695-706  
Editorial: Díaz de Santos  
Año: 2005

Autores: Gascón, J y Martínez, G.  
Título: **Capítulo 28: Túneles. "Manual de Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción"**  
Referencia: ISBN: 84-7978-675-2  
Páginas: 665-694  
Editorial: Díaz de Santos  
Año: 2005

Autores: Martínez, G  
Título: **"Pavimentos en Puertos y Aeropuertos." I Curso sobre Aplicaciones del Cemento en Explanadas y Firmes.**  
Referencia: 84-89702-15-2  
Páginas: 400  
Editorial: IECA  
Año: 2004

### **13 Comunicaciones y Ponencias Presentadas a Congresos**

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

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

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

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



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

**Tipo de Participación:** Ponencia

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

**Publicación:** Actas de Congreso.

**Lugar de Celebración:** Murcia

**Año:** 2001

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

**Tipo de Participación:** Ponencia

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

**Publicación:** Actas de Congreso.

**Lugar de Celebración:** Oviedo

**Año:** 2001

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

**Tipo de Participación:** Ponencia

**Congreso:** II Conferencia de Ingeniería de Organización. ETS de Ingenieros Industriales – Universidad de Vigo.

**Publicación:** Actas de Congreso.

**Lugar de Celebración:** Vigo

**Año:** 2002

**Título:** Análisis de la Calidad Documental relativa a la estabilidad estructural en el proyecto de edificación.

**Tipo de Participación:** Ponencia

**Congreso:** II Conferencia de Ingeniería de Organización. ETS de Ingenieros Industriales – Universidad de Vigo.

**Publicación:** Actas de Congreso.

**Lugar de Celebración:** Vigo

**Año:** 2002

**Título:** El estudio geotécnico en los proyectos de edificación. Análisis y contenido desde la perspectiva de los Organismos de Control Técnico (OCT).

**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y Universidad Politécnica de Cataluña.

**Publicación:** Actas de Congreso.

**Lugar de Celebración:** Barcelona

**Año:** 2002

**Título:** El control de calidad como elemento de seguridad en proyectos complejos de ingeniería. La presa de Rules.

**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y Universidad Politécnica de Cataluña.

**Publicación:** Actas de Congreso.

**Lugar de Celebración:** Barcelona

**Año:** 2002

**Título:** Sistemas de Aseguramiento de Calidad en las empresas constructoras que trabajan en Andalucía.

**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y U.P.Cataluña.

**Publicación:** Actas de Congreso.

**Lugar de Celebración:** Barcelona

**Año:** 2002

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

**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** VII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).

**Publicación:** Actas de Congreso

**Lugar de Celebración:** Navarra

**Año:** 2003

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

**Tipo de Participación:** Ponencia

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

**Publicación:** Actas de Congreso

**Lugar de Celebración:** Navarra

**Año:** 2003

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

**Tipo de Participación:** Ponencia

**Congreso:** III Congreso Andaluz de Carreteras. Asociación Española de la Carretera.

**Publicación:** Actas de Congreso.

**Lugar de Celebración:** Sevilla

**Año:** 2003

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

**Tipo de Participación:** Ponencia

**Congreso:** III Congreso Andaluz de Carreteras. Asociación Española de la Carretera.

**Publicación:** Actas de Congreso

**Lugar de Celebración:** Sevilla

**Año:** 2003

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

**Tipo de Participación:** Ponencia

**Congreso:** III Congreso Andaluz de Carreteras. A. E. de la Carretera.

**Publicación:** Actas de Congreso.

**Lugar de Celebración:** Sevilla

**Año:** 2003

**Título:** **La Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en las Obras Públicas.**  
**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** 3rd International Conference on Occupational Risk Prevention. Occupational Safety Engineering. University of Louisville. UPC.  
**Publicación:** Actas del Congreso.  
**Lugar de Celebración:** Santiago de Compostela  
**Año:** 2004

**Título:** **Singularidades de la Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en la Conservación de Carreteras.**  
**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** IX Jornadas de Conservación de Carreteras. Ministerio de Fomento. Asociación Técnica de Carreteras Comité de la asociación mundial de carreteras.  
**Publicación:** Actas de Congreso.  
**Lugar de Celebración:** Salamanca  
**Año:** 2004

**Título:** **Revisión del estado del arte de los sistemas de gestión de firmes.**  
**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** IX Jornadas de Conservación de Carreteras. Ministerio de Fomento. Asociación Técnica de Carreteras Comité de la asociación mundial de carreteras.  
**Publicación:** Actas de Congreso.  
**Lugar de Celebración:** Salamanca  
**Año:** 2004

**Título:** **Relación entre los deterioros superficiales y el estado del firme: Aplicación a los sistemas de gestión de firmes.**  
**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** IX Jornadas de Conservación de Carreteras. Ministerio de Fomento. Asociación Técnica de Carreteras Comité de la asociación mundial de carreteras.  
**Publicación:** Actas de Congreso  
**Lugar de Celebración:** Salamanca  
**Año:** 2004

- Título:** Los sistemas de gestión de fimes como modelo de optimización en la adjudicación de recursos económicos para la conservación de carreteras.
- Tipo de Participación:** Ponencia
- Congreso:** VI Congreso de Ingeniería del Transporte
- Publicación:** Actas de Congreso
- Lugar de Celebración:** Zaragoza
- Año:** 2004
- 
- Título:** El aseguramiento de la calidad en las empresas dedicadas a la construcción y el mantenimiento de carreteras en Venezuela.
- Tipo de Participación:** Ponencia
- Congreso:** Semana Internacional de la Investigación Universidad Central de Venezuela.
- Publicación:** Actas de Congreso
- Lugar de Celebración:** Caracas (Venezuela)
- Año:** 2008
- 
- Título:** La experiencia del PFC en la temática de cooperación al desarrollo en la ETS de ICCP de Granada.
- Tipo de Participación:** Ponencia
- Congreso:** I Jornadas sobre innovación docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas.
- Publicación:** Actas de Congreso
- Lugar de Celebración:** Granada
- Año:** 2010
- 
- Título:** Análisis de la docencia en el PFC en la temática de Cooperación al Desarrollo en el contexto de la participación público-privada.
- Tipo de Participación:** Ponencia
- Congreso:** VII Foro sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior.
- Publicación:** Actas de Congreso
- Lugar de Celebración:** Murcia
- Año:** 2010

**Título:** Agency construction management or CM at risk. The case of the New University Campus of PYS – University of Granada (Spain).  
**Tipo de Participación:** Póster  
**Congreso:** 14th International Congress on Project Engineering.  
**Publicación:** Actas de Congreso  
**Lugar de Celebración:** Madrid  
**Año:** 2010

**Título:** An international analysis of project delivery systems for public Works projects.  
**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** 17th International Congress on Project Management and Engineering  
**Publicación:** Actas de Congreso  
**Lugar de Celebración:** Logroño  
**Año:** 2013

**Título:** Performance indicators for the road sector: An international approach.  
**Tipo de Participación:** Ponencia  
**Congreso:** 17th International Congress on Project Management and Engineering  
**Publicación:** Actas de Congreso  
**Lugar de Celebración:** Logroño  
**Año:** 2013

**Título:** Teaching innovation and others thing: a professor point of view.  
**Tipo de Participación:** Sesión Plenaria  
**Congreso:** IV Jornadas sobre innovación docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas.  
**Publicación:** -  
**Lugar de Celebración:** Granada  
**Año:** 19-20 de septiembre de 2013.

- Título:** **Analysis of project delivery systems for public works in the Spanish legislation. Proposal for improvement.**
- Tipo de Participación:** Ponencia
- Congreso:** 18th International Congress on Project Management and Engineering
- Publicación:** Actas de Congreso
- Lugar de Celebración:** Alcañiz
- Año:** 2014
- 
- Título:** **Complexity in engineering projects. An approach to the social dimension from a case study.**
- Tipo de Participación:** Ponencia
- Congreso:** 19th International Congress on Project Management and Engineering
- Publicación:** Actas de Congreso
- Lugar de Celebración:** Granada
- Año:** 2015
- 
- Título:** **Modelo de evaluación del consume energético mediante optimización de la forma del edificio.**
- Tipo de Participación:** Ponencia
- Congreso:** 19th International Congress on Project Management and Engineering
- Publicación:** Actas de Congreso
- Lugar de Celebración:** Granada
- Año:** 2015
- 
- Título:** **Water in Cities. Principles for the Urban Design.**
- Tipo de Participación:** Ponencia
- Congreso:** 6th Sustainable Development Symposium. 6th Annual European Post-graduate Symposium.
- Publicación:** Actas de Congreso
- Lugar de Celebración:** Granada. España
- Año:** 2016
- 
- Título:** **Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible. Una experiencia en piloto en Granada..**
- Tipo de Participación:** Ponencia
- Congreso:** IX Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua. Fundación Nueva Cultura del Agua
- Publicación:** Actas de Congreso
- Lugar de Celebración:** Valencia. España.
- Año:** 2016

## 14 Otras Publicaciones

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

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



## **15 Otros trabajos de investigación**

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

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

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

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

## 16 Estancias en centros nacionales y extranjeros de investigación

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



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

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

## **17 Puestos de gestión de carácter académico e investigador**

- Puesto:** Subdirector de Infraestructuras e Innovación de la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada
- Actividad:** Gestión directa de las infraestructuras e instalaciones del centro así como el desarrollo de programas de aplicación e incorporación de las TIC a la gestión del Centro.
- Periodo:** 01/05/2005 al 12/01/2006
- 
- Puesto:** Director de Planificación y Programación del Vicerrectorado de Infraestructuras y Campus de la Universidad de Granada. Asimilado a Decano de Facultad.
- Actividad:** Responsable del desarrollo de los Planes Directores de Infraestructuras y del Sistema de información Geográfica de la UGR. Responsable del desarrollo del Plan de Inversiones de Infraestructuras de la junta de Andalucía para la UGR
- Periodo:** 16/01/2008 hasta 07/2011
- 
- Puesto:** Coordinador General de Infraestructuras y Campus del Vicerrectorado de Infraestructuras y Campus de la Universidad de Granada. Asimilado a Decano de Facultad.
- Actividad:** Responsable del desarrollo de los Planes Directores de Infraestructuras y del Sistema de información Geográfica de la UGR. Responsable del desarrollo del Plan de Inversiones de Infraestructuras de la junta de Andalucía para la UGR
- Periodo:** 07/2011 a 07/2015
- 
- Puesto:** Director del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Granada.
- Actividad:** Responsable de la coordinación de la investigación, la docencia y la gestión del departamento.
- Periodo:** 12/2015 a la actualidad
- 
- Puesto:** Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada
- Actividad:** Responsable de la coordinación de las acciones de investigación del área de proyectos de ingeniería del departamento de ingeniería civil.
- Periodo:** 01/10/2000 hasta 2011

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

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

**Periodo:** 10/2008 hasta 2014

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

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

**Periodo:** 10/2007 hasta la Actualidad

## **18 Cursos y Seminarios Recibidos**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Título:** II Jornadas sobre innovación docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas de la Universidad de Granada.  
**Organizador:** Universidad de Granada. ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.  
**Lugar y Fecha:** Granada, Desde: 26/09/2011 Hasta: 27/09/2011.  
**Duración:** 10 Horas

**Título:** **M3, Match Making Management, Gestión sistémica de entornos multi-proyectos.**  
**Organizador:** Universidad de Córdoba. Máster de Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales  
**Lugar y Fecha:** Córdoba, Desde: 12/04/2012 Hasta: 12/04/2012.  
**Duración:** 3 Horas

**Título:** **Gestión integral del agua de lluvia en entornos urbanos: Sistemas de Drenaje Sostenible (SuDS).**  
**Organizador:** Instituto Ditactia  
**Lugar y Fecha:** On-line. Del 27 de mayo al 19 de julio de 2013.  
**Duración:** 64 Horas

**Título:** **Financing & Investing in Infrastructure**  
**Organizador:** Università Bocconi – Online by [www.Coursera.org](http://www.Coursera.org)  
**Lugar y Fecha:** junio – junio de 2014.  
**Duración:** 100 Horas

**Título:** **On Strategy: What Managers can learn from Philosophy – Part 1**  
**Organizador:** Ecole Centrale Paris's – Online by [www.Coursera.org](http://www.Coursera.org)  
**Lugar y Fecha:** abril – junio de 2014.  
**Duración:** 100 Horas

**Título:** **Programa ACREDITA de ANECA. MÓDULO 1 y MÓDULO 2.**  
**Organizador:** ANECA  
**Lugar y Fecha:** julio de 2014.  
**Duración:** No aplica

**Título:** **El reto de la conservación de los firmes del siglo XXI.**  
**Organizador:** Diputación Provincial de Granada  
**Lugar y Fecha:** Granada, 19-20 de febrero de 2015.  
**Duración:** 16 Horas

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

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



## 19 Actividad en Empresas y Profesión Libre

Destino:	<b>Diputación de Granada</b>
Categoría:	Ingeniero
Lugar:	Granada
Duración:	30.07.92 al 22.07.03
Actividad:	Dentro de la asistencia técnica a la Provincia de Granada, se desarrollaron Proyectos de Potenciación de Recursos Endógenos, siendo las primeras plazas de Agentes de Desarrollo Local definidas al amparo de del Programa LEADER de la Comunidad Europea.
Relevancia:	En relación con las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales y atendiendo al Plan Experimental desarrollado por la Diputación se diseñaron Líneas de Tratamiento inéditas en España.
Destino:	<b>Andaluza de Señalizaciones, S.A.</b>
Categoría:	Ingeniero
Lugar:	Málaga
Duración:	08.03.94 al 07.06.94
Actividad:	Se realizaron las labores de jefe de obra de diversas actuaciones de conservación y seguridad vial de carreteras, las de jefe de obra de las Instalaciones del Centro de Conservación del Ministerio de Fomento en la N-340, p.k. 246, así como las de jefe de obra de las instalaciones de seguridad de los Túneles del Cerrado de Calderón.
Relevancia:	Las Instalaciones de Seguridad de los Túneles del Cerrado de Calderón fueron las primeras en integrar todos los sistemas de seguridad.
Destino:	<b>Andaluza de Señalizaciones – Grupisa, U.T.E.</b>
Categoría:	Ingeniero COEX (Conservación y Explotación)
Lugar:	Málaga
Duración:	08.06.94 al 31.08.95
Actividad:	Se realizaron las labores de Jefe de Conservación y Explotación dentro del Contrato de Asistencia Técnica para la Conservación Integral de la Autovía del mediterráneo y de la Autovía Córdoba – Málaga, dentro de la provincia de Málaga.
Relevancia:	El funcionamiento del Centro de Control de Las Instalaciones de Seguridad de los Túneles del Cerrado de Calderón ha sido un referente en España hasta el punto que el titular de este C.V. participaba como especialista en los programas de formación del personal del Ministerio de Fomento tal y como se acredita en experiencia docente

**Destino:** Aljaima, S.A - Urbaconsult, S.A.  
**Categoría:** Ingeniero Consultor  
**Lugar:** Málaga  
**Duración:** 13.06.95 al 20.02.97  
**Actividad:** Dado el carácter de empresa consultora realizó en las misma labores de Director de Oficina Técnica en obras de referencia como la EDAR de Málaga (la mayor de Andalucía para una población equivalente de 1.000.000 h.eq.), y labores de proyectista. Entre los distintos proyectos destacan las EDAR de Montilla, Villargordo, Jabalquinto, etc. Como grandes obras hidráulicas destacan la Interconexión de la Presa del Limonero como la ETAP del Atabal. Como Estudios se puede destacar el Libro Blanco del Genal y otros documentos.

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

**Destino:** Andaluza de Señalizaciones, S.A.  
**Categoría:** Director Técnico - Director General  
**Lugar:** Málaga  
**Duración:** 21.02.97 al 14.08.00  
**Actividad:** En una primera etapa desarrolló las labores de Dirección Técnica de la empresa, coordinando un equipo de ingenieros e ingenieros técnicos que daban soporte a todas las actividades de la empresa. En una segunda etapa desarrollo tareas de Dirección General de la empresa estando bajo su dirección los Departamentos Técnico, de Producción y Económico - Financiero.

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

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

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

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

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

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

## **20 Periodos de actividad investigadora y docente reconocidos**

Tramos Investigadores:	3 tramos (2000-2005; 2006-2011 y 2012-2017)
Tramos docentes:	4 tramos (último tramo – noviembre de 2013)
Tramos autonómicos:	2 tramos (última evaluación 2007)

## **21 Otros Méritos Docentes o de Investigación**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **22 Otros Méritos**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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