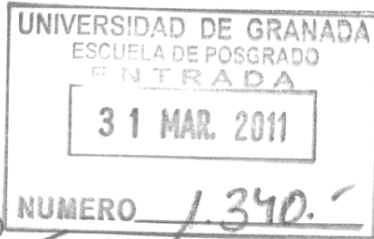




**PROYECTO NORMALIZADO DE  
ENSEÑANZAS PROPIAS  
(Información General)**



CÓDIGO:

VERSIÓN:

11/E/019

(A rellenar por la Escuela de Posgrado)

**Título del Curso:**

Course Title

**PROPIO** EXPERTO UNIVERSITARIO EN REPARACIÓN, REFUERZO Y RECUPERACIÓN EN OBRA D EDIFICACIÓN

**Edición: 1ª**

Edition

**ÓRGANO PROPONENTE:**

School Proposing the Course

DPTO. DE MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA.  
DPTO. CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS

**NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL CENTRO ORGANIZADOR:**

Name and Address of the Organizing Institution

Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada  
Avda. Constitución, 18. Pasaje Elvira.  
18071.- Granada

**Dirección del curso:**

Course Director

DAVID LOPEZ MARTÍN

**Coordinación del curso:**

Course Coordinator

BERNARDINO LINDEZ VILCHEZ

Granada, a 31 de marzo de 2011

Firmado:

**NOTA: Junto a este Proyecto se tendrán que presentar los siguientes documentos:**

- Autorización del uso de instalaciones.
- Aprobación del curso por parte del órgano proponente, según artículo 5 de la Normativa de Enseñanzas Propias de la Universidad de Granada.
- Documento de formalización de subvenciones.

- *CV del profesorado externo a la Universidad de Granada y profesionales.*

# I. INFORMACIÓN GENERAL

GENERAL INFORMATION

## 1. TÍTULO(S) OFERTADO(S) (Indicar denominación completa)

Degree Awarded

Título Propio de Experto por la Universidad de Granada

## 2. UNIVERSIDADES PARTICIPANTES: (ver comentario)

Universities taking part in the program

Universidad	Tipo de participación
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA	DOCENCIA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	DOCENCIA

## 3. EMPRESAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS COLABORADORAS: (ver comentario)

Institutions/Enterprises collaborating on the program

Institución/Empresa	Tipo de participación
MITRA INGENIERIA SOSTENIBLE S.L.	Impartición de docencia
TARMA RESTAURACION Y PATRIMONIO S.C.A.	Impartición de docencia
ETOSA OBRAS Y SERVICIOS	Impartición de docencia
CO2 ENGINEERING	Impartición de docencia

## 5. DURACIÓN (Horas):

Duration

300,00

## Créditos ECTS:

Credits ECTS

30,00

## 6. Nº DE ALUMNOS:

Number of Students

30

Nº mínimo de alumnos para asegurar la viabilidad del proyecto:

25

Minimum number of Students for the viability of the program: (ver comentario)

## 7. FECHAS PREVISTAS

Planned Calendar

### Fecha de inicio

First Entry

26/10/2011

### Fecha de finalización

Closing date

15/03/2012

Especificar período sin clases dentro de las fechas de realización, en su caso

## 8. HORARIO PREVISTO (días y horario/día):

Planned timetable

MIÉRCOLES, JUEVES Y VIERNES DE 16:00 A 21:30

## 9. LUGAR DE REALIZACIÓN DEL CURSO:

Classroom Address

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN

## 10. RAMA/S DE CONOCIMIENTO: (ver comentario)

Knowledge Fields

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

## 11. REQUISITOS DE ADMISIÓN:

Admission Requirements

Poseer la titulación de Arquitecto, Arquitecto técnico, Ingeniero de Caminos, Ingeniero de Edificación.

- Podrán acceder aquellos alumnos de las titulaciones anteriores que se encuentren matriculados del último año de carrera.

-También podrán acceder aquellos profesionales que no teniendo los requisitos anteriores, acrediten una experiencia profesional de al menos 3 años en el desarrollo de proyectos de edificación.

## 12. PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN EN CURSOS CON PREINSCRIPCIÓN:

(ver comentario)

Admission Procedure and Entry Criteria.

Es necesaria preinscripción en su curso

Baremación:

En caso afirmativo deberá tener en cuenta:

1. Que habrá un proceso de baremación que tendrá que realizar el Director/Coordinador o personas que se designen.
2. Qué se deberá indicar el baremo que se empleará para la admisión de alumnos, si no se especifica, se utilizará el siguiente criterio:
  - a. Expediente Académico ( 60% )
  - b. Otros méritos: Curriculum vitae, experiencia profesional etc (40%)
3. Qué será necesario publicar la lista provisional de admitidos, establecer un plazo de reclamaciones y resolver las mismas.

## 13. HOMOLOGACIÓN:

Admission Procedure and Entry Criteria.

Si tiene previsto que el curso sea homologado por alguna Administración o Institución, distinta a la Universidad de Granada, indique en los siguientes apartados lo que corresponda:

Sí. Indique que Institución: **Consejería de Empleo**

En caso de seleccionar Otra, indique cual:

No

En caso afirmativo, indique el procedimiento para su tramitación:

- A solicitud de la propia Dirección del proyecto formativo.
- Mediante petición a la Escuela de Posgrado, cuando se trate fundamentalmente de cursos a homologar por el Instituto Andaluz de Administración Pública. En este caso, se deberá entregar la documentación requerida por dicho Instituto.



## II. INFORMACIÓN SOBRE LA DIRECCIÓN/COORDINACIÓN

ACADEMIC AUTHORITIES INFORMATION

### 1. INFORMACIÓN A EFECTOS DE PUBLICIDAD (información complementaria a la suministrada por la Unidad de Formación Continua de la Escuela de Posgrado):

School Proposing the Course. Information for promoting of the course

Centro/Facultad/Escuela:	ESCUELA TECNICA SUPERIOR EN INGENIERIA DE EDIFICACIÓN
Departamento:	MECANICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERIA HIDRÁULICA. CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS.
Dirección:	AVDA. SEVERO OCHOA S/N
C.P.:	E18071
Localidad:	GRANADA
Teléfono:	958249960
Fax:	
E-mail:	dlopezm@ugr.es
Web:	

### 2. DATOS DE CONTACTO DE LA DIRECCIÓN/COORDINACIÓN DEL CURSO: (de obligada cumplimentación)

Academic Authorities Contact Details

DIRECCIÓN	Nombre	DAVID LOPEZ MARTÍN
	Teléfono	958241010 ext 20412
	Teléfono móvil	696411698
	E-mail	dlopezm@ugr.es
COORDINACIÓN	Nombre	BERNARDINO LINDEZ VILCHEZ
	Teléfono	
	Teléfono móvil	618777121
	E-mail	blindez@ugr.es
COORDINACIÓN	Nombre	
	Teléfono	
	Teléfono móvil	
	E-mail	

### III. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

RATIONALE

#### 1. REFERENTES ACADÉMICOS (señalar aquello que justifique la presentación del proyecto):

Academic References

	Marca de Selección
Adecuación a los objetivos estratégicos de la Universidad o Universidades	<input type="checkbox"/>
Interés y relevancia académica-científica-profesional	<input type="checkbox"/>
Existencia de programas similares en el contexto regional, nacional, internacional	<input type="checkbox"/>
Derivación de un título anterior	<input type="checkbox"/>
Otros (especificar):	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 2. Justificar la propuesta atendiendo a los criterios anteriores:

(ver comentario)

Proposal Justification

La formación especializada que se pretende impartir en este curso de experto no existe en nuestro ámbito regional de la Comunidad Autónoma de Andalucía, además, su contenido académico se basa en casos prácticos reales que implican una gran variedad de ponentes con experiencias que sobrepasan el ámbito nacional.

Así mismo indicar, que no existen acciones formativas de otros Centros de Posgrado Universitarios donde se encuentran cursos parecidos al que proponemos.

# IV. INFORMACIÓN ACADÉMICA

ACADEMIC INFORMATION

## 1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO A EFECTOS DE DIFUSIÓN Y PUBLICIDAD:

Course Philosophy and Goals for Promotion.

La normativa de reciente aparición, como es la que aprueba las normas sobre las instrucciones particulares de uso y mantenimiento de los edificios destinados a viviendas y el Manual General para el uso, mantenimiento y conservación de los mismos, de carácter autonómico pero que emana del Código Técnico de la Edificación y este a su vez de la Ley de Ordenación de la Edificación, regula unas obligaciones hasta ahora inexistentes.

Esta visión normativa es reflejo de la actual preocupación de la sociedad por la seguridad y el estado de conservación de los edificios, el precio de la vivienda y el deseo de conservar el patrimonio urbano común. A su vez, las actuaciones y planes de vivienda están orientados en esta línea de reparación y adaptación de los edificios existentes a las exigencias reguladas en el Código Técnico, lo que origina una especialización profesional, necesaria a su vez, para el colectivo de técnicos que han visto muy mermadas sus posibilidades de trabajo.

Además, en el marco actual de crisis económica y de nuevas inquietudes medioambientales, el sector de la construcción se enfrenta a la necesidad de reformular su objeto y forma de trabajo tradicionales.

El presente título pretende dotar a sus alumnos de las herramientas necesarias para el desarrollo de actuaciones técnicas en los edificios existentes.

Esta titulación, estará enfocada a los proyectos de reparación y conservación de obra de edificación, y permitirá conocer, no solo los aspectos de la redacción de proyectos o la ejecución de obras, sino, que dotará al alumno de los conocimientos necesarios para afrontar los, a veces, complejos trámites administrativos que puedan conllevar este tipo de actuaciones.

Para la adquisición de competencias necesarias, se desarrollarán a lo largo del curso, prácticas con proyectos reales, que permitan al alumno asimilar los conceptos impartidos durante las sesiones docentes

## 2. OBJETIVOS EDUCATIVOS Y PROFESIONALES (deben ser evaluables) (ver comentario)

Educational and Professional Goals

**El alumno sabrá/comprenderá:**

The student will know/understand

las formas en las que se puede acometer la recuperación y refuerzo de un elemento constructivo.

**El alumno será capaz de:**

The Student will be able to

Aplicar los conocimientos en restauración y recuperación de elementos constructivos adquiridos en el curso, para emitir juicios de valor cuando se encuentre frente a una patología edificatoria.

## 3. Cualificación profesional/Empleos a los que da acceso:

Professional Status/Employment targets

Los conocimientos y destrezas adquiridas durante el curso permitirán el desarrollo de las competencias profesionales con una mayor facilidad y soltura, por cuanto el curso refuerza, amplía y detalla gran parte de las materias de estudio de dichas titulaciones oficiales

## 4. Idioma(s) utilizado(s) en la enseñanza:

Language(s) of instruction

Castellano

## 5. Realización de prácticas en instituciones o empresas:

Practical training in institutions/enterprises

Sí, obligatorias (incluidas en la carga lectiva)

Elija una opción

Sí, optativas (no incluidas en la carga lectiva)

No

**Horas de prácticas externas:**

*Practical training duration*

**Instituciones/Empresas receptoras:**

*Institutions/enterprises participating*

**6. PROGRAMA DEL CURSO:** (ver comentario)

Course Program

**6.1. Indicación de módulos, con indicación de horas/créditos, y resumen de materias de cada uno de ellos. Esta información se integrará en una "Información complementaria al Título", de estructura similar al Suplemento Europeo al Título**

General Description of Modules and Individual Course Units

VER DOCUMENTO ANEXO.

**6.2. Desarrollo de módulos (adjuntar como anexo):** (ver comentario)

Module Descriptions

VER DOCUMENTO ANEXO

**7. Cuadro de carga de trabajo (adjuntar como anexo):** (ver comentario)

Module and associated ECTS Workload Summary

VER DOCUMENTO ANEXO

**8. EVALUACIÓN:** (ver comentario)

Assessment

ESPECIFICADO EN LA DESCRIPCION DE LOS MÓDULOS

**9. Resumen del Programa que ha de figurar al dorso del Título:  
(máximo 20 líneas, no epígrafes)**

- 1 MODULO I. MARCO LEGAL DE LAS ACTUACIONES
- 2 MODULO II. DOCUMETACIÓN TÉCNICA
- 3 MODULO III. SEGURIDAD Y SALUD.
- 4 MODULO IV. REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
- 5 MODULO V. CRITERIOS DE INTERVENCIÓN.
- 6 MODULO VI. HORMIGÓN ARMADO.
- 7 MODULO VII. ESTRUCTURAS DE ACERO.
- 8 MODULO VIII. FABRICAS.
- 9 MODULO IX. MADERA.
- 10 MODULO X. ENVOLVENTES
- 11 MODULO XI. ACABADOS.
- 12 MODULO XII. ANALISIS INICIAL, DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN y DESARROLLO DE UN CASO
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20

## V. PROFESORADO

LECTURERS  
(ver recomendaciones generales)

### 1. PROFESORADO DE LA UGR: (ver comentario)

UGR Lecturers

		Doctor	Nº horas
1. Apellidos y nombre:	BURGOS NUÑEZ, ANTONIO	<input checked="" type="checkbox"/>	15
NIF.:			
2. Apellidos y nombre:	CAJAL MONTAÑES, JUAN JOSE	<input checked="" type="checkbox"/>	5
NIF.:			
3. Apellidos y nombre:	GALLEGO SEVILLA, RAFAEL	<input checked="" type="checkbox"/>	5
NIF.:			
4. Apellidos y nombre:	GIL MARTIN, LUISA MARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	5
NIF.:			
5. Apellidos y nombre:	GUERRERO VILLALBA, JUAN DIEGO	<input type="checkbox"/>	5
NIF.:			
6. Apellidos y nombre:	GUZMAN CASTAÑOS, MANUEL	<input type="checkbox"/>	10
NIF.:			
7. Apellidos y nombre:	HERNANDEZ MONTES, ENRIQUE	<input checked="" type="checkbox"/>	10
NIF.:			
8. Apellidos y nombre:	LINDEZ VILCHEZ, BERNARDINO	<input type="checkbox"/>	35
NIF.:			
9. Apellidos y nombre:	LOPEZ MARTÍN, DAVID	<input type="checkbox"/>	30
NIF.:			
10. Apellidos y nombre:	MARTINEZ CARRILLO, MANUEL JAVIER	<input type="checkbox"/>	35
NIF.:			
11. Apellidos y nombre:	RODRIGUEZ MONTERO, JOSE	<input checked="" type="checkbox"/>	5
NIF.:			
12. Apellidos y nombre:	RUIZ SANCHEZ, ANTONIO	<input type="checkbox"/>	35
NIF.:			
13. Apellidos y nombre:	VALLECILLO CAPILLA, ANGEL	<input checked="" type="checkbox"/>	5
NIF.:			
14. Apellidos y nombre:	VILCHEZ CUESTA, FRANCISCO	<input type="checkbox"/>	15
NIF.:			
15. Apellidos y nombre:		<input type="checkbox"/>	
NIF.:			
16. Apellidos y nombre:		<input type="checkbox"/>	
NIF.:			
17. Apellidos y nombre:		<input type="checkbox"/>	
NIF.:			
18. Apellidos y nombre:		<input type="checkbox"/>	
NIF.:			
19. Apellidos y nombre:		<input type="checkbox"/>	
NIF.:			
<b>Nº TOTAL DE HORAS</b>			<b>215</b>

## 2. PROFESORADO UNIVERSITARIO NO PERTENECIENTE A LA UGR:

Non UGR Lecturers (ver comentario)

		Doctor (x)	Nº horas
1. Nombre y apellidos:	BLASCO MIGUEL, JORGE	<input type="checkbox"/>	5
NIF:	Procedencia: UNIV POLITECNICA CATALUÑA		
2. Nombre y apellidos:	HUERTA FERNANDEZ, SANTIAGO	<input checked="" type="checkbox"/>	5
NIF:	Procedencia: UNIV POLITECNICA MADRID		
3. Nombre y apellidos:	JURINA, LORENZO	<input checked="" type="checkbox"/>	15
NIF:	Procedencia: POLITECNICO MILAN		
4. Nombre y apellidos:	MARISTANY CARRERAS, JORDI	<input checked="" type="checkbox"/>	5
NIF:	Procedencia: UNV. POLITECNICA BARCELONA		
5. Nombre y apellidos:	VALVERDE ARAGÓN, LAURA	<input type="checkbox"/>	5
NIF:	Procedencia: UNIV. POLITECNICA BARCELONA		
6. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
7. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
8. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
9. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
10. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
11. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
12. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
13. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
14. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
15. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
16. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
17. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
18. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
19. Nombre y apellidos:		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>Nº TOTAL DE HORAS</b>			<b>35</b>



### 3. PROFESORADO NO UNIVERSITARIO/PROFESIONALES: (ver comentario)

Non Lectures / Professionals

		Doctor (X)	Nº horas
<b>1. Nombre y apellidos:</b>	GARCIA CEBOLLA, DAVID	<input type="checkbox"/>	20
NIF:	Procedencia: EMPRESA MITRA		
<b>2. Nombre y apellidos:</b>	GUERRERO NEGUILLO, FRANCISCO	<input type="checkbox"/>	5
NIF:	Procedencia: EMPRESA C02 ENGINEERING		
<b>3. Nombre y apellidos:</b>	MANCHA DELGADO, JOSE	<input type="checkbox"/>	5
NIF:	Procedencia: EMPRESA C02 ENGINEERING		
<b>4. Nombre y apellidos:</b>	MARÍN RUBIANO, JUAN LUIS	<input type="checkbox"/>	10
NIF:	Procedencia: EMPRESA ETOSA		
<b>5. Nombre y apellidos:</b>	MARTIN PEINADO, BEATRIZ	<input type="checkbox"/>	10
NIF:	Procedencia: EMPRESA TARMA RESTAURACIÓN		
<b>6. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>7. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>8. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>9. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>10. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>11. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>12. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>13. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>14. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>15. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>16. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>17. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>18. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>19. Nombre y apellidos:</b>		<input type="checkbox"/>	
NIF:	Procedencia:		
<b>Nº TOTAL DE HORAS</b>			<b>50</b>

### 3. TUTORÍAS:

#### 3.1. Número de alumnos por tutor:

Number of students per tutor  
(ver comentario)

5

#### 3.2. Relación de tutores:

Name of tutors and address for tutoring

##### 1. Apellidos y nombre:

**BURGOS NUÑEZ, ANTONIO**

Teléfono:

E-mail:

abn@ugr.es

Lugar para tutorías:

ETSIE. Despacho del profesor

Horario:

Pendiente de la ordenacion docente

##### 2. Apellidos y nombre:

**LINDEZ VILCHEZ, BERNARDINO**

Teléfono:

E-mail:

blindez@ugr.es

Lugar para tutorías:

ETSIE. Despacho del profesor

Horario:

pendiente de la ordenacion docente

##### 3. Apellidos y nombre:

**LOPEZ MARTIN, DAVID**

Teléfono:

E-mail:

dlopezm@ugr.es

Lugar para tutorías:

ETSIE. Despacho del profesor

Horario:

pendiente de la ordenacion docente

##### 4. Apellidos y nombre:

**MARTINEZ CARRILLO, MANUEL J.**

Teléfono:

E-mail:

manueljmartinez@ugr.es

Lugar para tutorías:

ETSIE. Despacho del profesor

Horario:

pendiente de la ordenacion docente

##### 5. Apellidos y nombre:

**RUIZ SANCHEZ, ANTONIO**

Teléfono:

E-mail:

antonioruiz@ugr.es

Lugar para tutorías:

ETSIE. Despacho del profesor

Horario:

pendiente de la ordenacion docente

##### 6. Apellidos y nombre:

**VILCHEZ CUESTA, FRANCISCO**

Teléfono:

E-mail:

fvilchez@ugr.es

Lugar para tutorías:

ETSIE. Despacho del profesor

Horario:

pendiente de la ordenacion docente

##### 7. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

##### 8. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

#### 3.2. Relación de tutores: (continuación)

Name of tutors and address for tutoring

**9. Apellidos y nombre:**

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

**10. Apellidos y nombre:**

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

**11. Apellidos y nombre:**

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

**12. Apellidos y nombre:**

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

**13. Apellidos y nombre:**

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

**14. Apellidos y nombre:**

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

**15. Apellidos y nombre:**

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

**16. Apellidos y nombre:**

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

### 3.2. Relación de tutores: (continuación)

Name of tutors and address for tutoring

#### 17. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

#### 18. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

#### 19. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

#### 20. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

#### 21. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

#### 22. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

#### 23. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

#### 24. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

#### 25. Apellidos y nombre:

Teléfono:

E-mail:

Lugar para tutorías:

Horario:

## VI. SISTEMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

QUALITY ASSURANCE SYSTEM

### 1. Órgano o persona responsable del seguimiento y garantía de la calidad del Programa

Body o Person in Charge of the Quality Assurance System

Comisión Académica + Asesor Técnico de la Escuela de Posgrado.

### 2. Mecanismos aportados por la Escuela de Posgrado:

Centro de Formación Continua Procedures

- Realización de una encuesta de opinión-valoración general a la terminación del programa a la *totalidad del alumnado, en su caso.*
- Análisis de los datos y elaboración de informe puesto a disposición de la Dirección del Curso, en su caso.
- Encuestas telefónicas de inserción laboral a egresados al año de la finalización del programa, en su caso.
- Atención a sugerencias/reclamaciones de los estudiantes.
- Asesoramiento a Directores/Coordinadores sobre Aseguramiento de la Calidad en programas de Posgrado.

### 3. Mecanismos aportados por los Responsables Académicos del programa:

Academic Authorities Procedures

(ver comentario)

### 4. Revisión/Actualización del programa:

Program Updating

#### Fecha de revisión/actualización del programa:

Program Updating Date

#### Órgano/Persona responsable de la revisión/actualización:

Body or Person in charge of the Updating

#### Cráterios/Procedimientos de revisión/actualización del programa:

Updating Criteria/Procedures

Firma:

## APARTADOS 6.1 DEL DOCUMENTO “INFORMACIÓN GENERAL”

### DISTRIBUCIÓN HORARIA.

	MODULO	CONTENIDO	HORAS	TOTALES
PARTE A	MODULO I	MARCO LEGAL DE LAS ACTUACIONES	15	70
	MODULO II	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	10	
	MODULO III	SEGURIDAD Y SALUD	15	
	MODULO IV.	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA	15	
	MODULO V.	CRITERIOS DE INTERVENCION	15	
PARTE B	MODULO VI	HORMIGÓN ARMADO	55	130
	MODULO VII.	ACERO ESTRUCTURAL	35	
	MODULO VIII.	FABRICAS.	20	
	MODULO IX.	MADERA.	20	
PARTE C	MODULO X	ENVOLVENTES	20	40
	MODULO XI.	ACABADOS.	20	
PARTE D	MODULO XII.	ANALISIS INICIAL, DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE UN CASO.	60	60
			CURSO	300

### SUBCOORDINADORES

PARTE A	Manuel Javier Martínez Carrillo
PARTE B	David López Martín.
PARTE C	Bernardino Líndez Vílchez.
PARTE D	Francisco Vílchez Cuesta

PROGRAMA DEL CURSO				
MODULOS-EPÍGRAFES	Nº DE HORAS		PROFESORADO	
	TEORIA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA
<b>MODULO I. MARCO LEGAL DE LAS ACTUACIONES.</b>	15			
1.1. AMBITO DE APLICACIÓN DE LOE.	2.5		ARS	
1.2. ESPECIFICACIONES DEL CODIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.	2.5		ARS	
1.3. CONTRATACION PUBLICA.	5		ARS	
1.4. NORMATIVAS SECTORIALES	5		ARS	
<b>MODULO II. . DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.</b>	7.5	2.5	ARS	
2.1. DOCUMENTOS EXIGIDOS EN EL CTE.	2.5		ARS	
2.2. DOCUMENTOS TÉCNICOS EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS.	2.5	2.5	ARS	
2.3. DOCUMENTOS TÉCNICOS SINGULARES.	2.5		ARS	
<b>MODULO III. SEGURIDAD Y SALUD.</b>	10	5		
3.1. MARCO NORMATIVO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.	2.5		MJMC	
3.2. CONDICIONES DE TRABAJO. RIESGOS, PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN.	2.5		MJMC	
3.3. EVALUACIÓN, PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS EN OBRA.	2.5		MJMC	
3.4. RIESGOS ESPECÍFICOS EN LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN.	2.5	5	MJMC	
<b>MODULO IV. REHABILITACIÓN ENERGÉTICA.</b>	10	5		
4.1. INTRODUCCIÓN.	5		DGC	
4.2. CASOS PRÁCTICOS.	5		DGC	
4.3. TALLER.		5		DGC
<b>MODULO V. CRITERIOS DE INTERVENCIÓN</b>	10	5		
5.1. DEFINICIÓN Y OBJETIVOS DE LOS ESTUDIOS PREVIOS.	2.5		BLV	
5.2. INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL.	2.5		BLV	
5.3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y PLANIMETRÍAS HISTÓRICAS.	2.5		BLV	
5.4. MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS TRADICIONALES.	2.5	5		BLV
<b>MODULO VI. HORMIGÓN ARMADO.</b>	40	15		
6.1. INTRODUCCIÓN.				
6.1.1 Mecanismos de deterioro.	5		DLM	
6.1.2 Patología en elementos estructurales.	5		DLM	
6.1.3 Corrosión de armaduras. Métodos de protección.	5		JRM	
6.1.4 Ensayos de información.	2.5	2.5	DLM	



6.1.5 Evaluación de la capacidad resistente residual.	2.5	2.5	RGS	
6.2. CASOS PRÁCTICOS.				
6.2.1 Apuntalamiento, apeos y corrección de deformaciones.	5		FVC	
6.2.2 Refuerzo de pilares. Efecto de zunchado.	5		EHM	
6.2.3 Refuerzo de vigas y forjados.	5		MGC	
6.2.4 Refuerzo de elementos con fibras y resinas.	5		DLM	
6.2.5. Actuaciones en elementos de cimentación	5		JJCM	
6.3. TALLER.		5		AVC
<b>MODULO VII. ACERO ESTRUCTURAL.</b>	<b>30</b>	<b>5</b>		
7.1. INTRODUCCIÓN.	5		LGM	
7.2. CASOS PRÁCTICOS				
7.2.1 Refuerzo de celosías de acero.	5		EHM	
7.2.2 Refuerzo de entramados de acero.	5		MGC	
7.2.3 Refuerzo de estructuras de acero singulares.	15		JMC JBM LVA	
7.3. TALLER.		5		ABN
<b>MODULO VIII. FABRICAS.</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
8.1. INTRODUCCIÓN.	5		LJ	
8.2. CASOS PRÁCTICOS.	5		LJ	
8.3. TALLER.		5		SH
8.4. VISITA DE CAMPO.		5		BLV
<b>MODULO IX. MADERA.</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
9.1. INTRODUCCIÓN.	5		JLMR	
9.2. CASOS PRÁCTICOS.	5		LJ	
9.3. TALLER		5	JDGV	
9.4. VISITA DE CAMPO		5		BLV
<b>MODULO X. ENVOLVENTES</b>	<b>20</b>			
10.1. INTRODUCCIÓN.	5		FGN	
10.2. CASOS PRÁCTICOS.				
10.2.1 Actuación en fachadas. Daños por humedades.	5		JLMR	
10.2.2 Actuación en fachadas. Optimización energética.	5		DGC	
10.2.3 Actuación en cubiertas tradicionales.	5		JMD	



MODULO XI. ACABADOS	20			
11.1. INTRODUCCIÓN	5		MJMC	
11.2. CASOS PRÁCTICOS.				
11.2.1 Actuaciones con resinas y morteros de reparación.	5		MJMC	
11.2.2 Enlucidos, frescos y estucos. Reparaciones en el patrimonio monumental.	10		BMP	
MODULO XII. ANALISIS INICIAL, DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE UN CASO.		60		ABN
12.1. ANALISIS INICIAL.		10		ARS
12.2. DIAGNÓSTICO.		10		BLV
12.3. PLANIFICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN.		20		DLM
12.4. REDACCION DE LA DOCUMENTACION TECNICA NECESARIA.		20		FVC
				MJMC

ACRONIMO	PROFESOR	TITULACION		HORAS
ABN	Antonio Burgos Núñez	Ingeniero ICC y P	Unv. de Granada	15
ARS	Antonio Ruiz Sánchez	Arquitecto Técnico	Unv. de Granada	35
AVC	Angel Vallecillo Capilla	Arquitecto.	Unv. de Granada	10
BLV	Bernardino Líndez Vílchez	Arquitecto Técnico	Unv. de Granada	35
BMP	Beatriz Martín Peinado	Ldo. Bellas Artes	Tarma Restauración	10
DGC	David García Cebolla	Ingeniero Industrial	MITRA	20
DLM	David López Martín	Ingeniero ICCy P y Arq. Técnico	Unv. de Granada	30
EHM	Enrique Hernández Montes	Ingeniero ICC y P	Unv. de Granada	10
FGN	Francisco Guerrero Neguillo	Arquitecto	CO2 Engineering	5
FVC	Francisco Vílchez Cuesta	Ingeniero ICCy P y Arq. Técnico	Unv. de Granada	15
JBM	Jorge Blasco Miguel	Arquitecto.	U.P. de Barcelona	5
JDGV	Juan Diego Guerrero Villalba	Arquitecto.	Unv. de Granada	5
JJCM	Juan José Cajal Montañes	Arquitecto Técnico	Unv. de Granada	5
JMC	Jordi Maristany Carreras	Arquitecto	U.P. de Barcelona	5
JMD	José Mancha Delgado	Arquitecto Técnico	CO2 Engineering	5
JLMR	Juan Luís Marín Rubiano	Arquitecto Técnico	ETOSA	10
JRM	José Rodríguez Montero	Dr. en Ciencias Químicas	Unv. de Granada	5
LGM	Luisa María Gil Martín	Ingeniero ICC y P	Unv. de Granada	5
LJ	Lorenzo Jurina	Ingeniero Civil	Politécnico de Milán	15
LVA	Laura Valverde Aragón	Arquitecto	U.P. de Barcelona	5
MGC	Manuel Guzmán Castaños	Ingeniero Industrial	Unv. de Granada	10
MJMC	Manuel Javier Martínez Carrillo	Arquitecto Técnico	Unv. de Granada	35
RGS	Rafael Gallego Sevilla	Ingeniero Industrial	Unv. de Granada	5
SHF	Santiago Huerta Fernández	Arquitecto.	U.P. de Madrid	5

CALENDARIO							
AÑO	MES	DIA	MATERIA		PROF.	COORDINA	
2011	OCTUBRE	26 / X	MOD. I	1	ARS	MJMC	
		27 / J	MOD. I	1	ARS		
		28 / V	MOD. I	1	ARS		
	NOVIEMBRE	2 / X	MOD. II	2	ARS		
		3 / J	MOD. II	2	ARS		
		4 / V	MOD. III	3	MJMC		
		5 / S	MOD. III	3	MJMC		
		9 / X	MOD. III	3	MJMC		
		10 / J	MOD. IV	4	DGC		
		11 / V	MOD. IV	4	DGC		
		16 / X	MOD. IV	4	DGC		
		17 / J	MOD. V	5	BLV		
		18 / V	MOD. V	5	BLV		
	19 / S	MOD. V	5	BLV			
	DICIEMBRE	23 / X	MOD. VI	6.1.1	DLM		DLM
		24 / J	MOD. VI	6.1.2	DLM		
		25 / V	MOD. VI	6.1.3	JRM		
		30 / X	MOD. VI	6.1.4	DLM		
		1 / J	MOD. VI	6.1.5	RGS		
		2 / V	MOD. VI	6.2.1	FVC		
14 / X		MOD. VI	6.2.2	EHM			
15 / J	MOD. VI	6.2.3	MGC				
16 / V	MOD. VI	6.2.4	DLM				
2012	ENERO	11 / X	MOD. VI	6.2.5	LGM	DLM	
		12 / J	MOD. VI	6.3	AVC		
		13 / V	MOD. VII	7.1	LGM		
		18 / X	MOD. VII	7.2.1	EHM		
		19 / J	MOD. VII	7.2.2	MGC		
		20 / V	MOD. VII	7.2.3	JMC		
		25 / X	MOD. VII	7.3	ABN		
		26 / J	MOD. VII	7.2.3	JBM		
	27 / V	MOD. VII	7.2.3	LVA			
	FEBRERO	1 / X	MOD. VIII	8.1	LJ	BLV	
		2 / J	MOD. VIII	8.2	LJ		
		3 / V	MOD. IX	9.1	LJ		
		4 / S	MOD. VIII	8.4	BLV		
		8 / X	MOD. VIII	8.3	SHR		
		9 / J	MOD. IX	9.2	JMR		
10 / V		MOD. IX	9.3	JDGV			
11 / S		MOD. IX	9.4	BLV			
15 / X		MOD. X	10.1	FGN			
16 / J		MOD. X	10.2.1	JLMR			
17 / V	MOD. X	10.2.2	DGC				
22 / X	MOD. X	10.2.3	JMD				
23 / J	MOD. XI	11.1	MJMC				
24 / V	MOD. XI	11.2.1	MJMC				
29 / X	MOD. XI	11.2.2	BMP				
MARZO	1 / J	MOD. XI	11.2.2	BMP	FVC		
	2 / V	MOD. XII	12.1	ABN			
	7 / X	MOD. XII	12.2	ARS			
	8 / J	MOD. XII	12.3	BLV			
	9 / V	MOD. XII	12.3	DLM			
	14 / X	MOD. XII	12.4	FVC			
15 / J	MOD. XII	12.4	MJMC				

## MODULO I: MARCO LEGAL DE LAS ACTUACIONES

<b>Denominación del Módulo:</b> Module Title	
<b>ECTS</b>	1.5
<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload	45
<b>Coordinación</b> Coordinator	MANUEL JAVIER MARTÍNEZ CARRILLO
<b>Teléfono</b> Telephone	
<b>Correo electrónico</b> E-mail	manuelmartinez@ugr.es
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal: "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	El alumnado sabrá diferenciar en la normativa el marco legal en donde se sitúan las actuaciones que el curso comprende.
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents	

CONTRATACIÓN PÚBLICA, AMBITO DE APLICACIÓN DE LA LOE, CODIGO TÉCNICO, NORMATIVAS SECTORIALES.

Unidades temáticas Individual Course Units	Planificación Teórico-Práctica Theoretical and Practical Planning	Actividades Activities	Profesorado Lecturers
1.1. Delimitación de la esfera legal de actuación.		Clase magistral. Exposición de ejemplos.	Antonio Ruiz Sánchez
1.2. Regulación de los agentes de la edificación. Competencias profesionales.		Clase magistral. Análisis de legislación.	Antonio Ruiz Sánchez
1.3. El concepto de reparación y rehabilitación en el CTE.		Clase magistral.	Antonio Ruiz Sánchez
1.4. El concepto de reparación y rehabilitación en las normativas sectoriales.		Clase magistral.	Antonio Ruiz Sánchez
1.5. La recuperación y el mantenimiento, obligaciones legales.		Clase magistral.	Antonio Ruiz Sánchez.
1.6. Exposición y explicación de los trabajos de evaluación.		Clase magistral.	Antonio Ruz Sánchez.

<b>Bibliografía</b> Recommended Reading	A proponer por el profesor.
<b>Método de Evaluación</b> Assessment	Entrega de trabajos prácticos al finalizar cada unidad temática.

## MODULO II: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

<b>Denominación del Módulo:</b> Module Title	
<b>ECTS</b>	1.0
<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload	30
<b>Coordinación</b> Coordinator	MANUEL JAVIER MARTÍNEZ CARRILLO
<b>Teléfono</b> Telephone	Correo electrónico E-mail
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal: "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	manuelmartinez@ugr.es
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents	

El alumnado podrá diferenciar la documentación técnica que por normativa se le exige en cada una de sus actuaciones.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA EN EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, ASÍ COMO EN LA NORMATIVA DE DESARROLLO DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, Y ESPECIAL INCIDENCIA EN LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS DE OBRAS SINGULARES.

Planificación Teórico-Práctica Theoretical and Practical Planning		Profesorado Lecturers
Unidades temáticas Individual Course Units	Actividades Activities	
2.1. El CTE. Documentación exigida a partir de su Anejo I.	Clase magistral. Exposición de ejemplos.	Antonio Ruiz Sánchez
2.2. Interferencia y transversalidad en la documentación técnica.	Clase magistral. Análisis de legislación.	Antonio Ruiz Sánchez
2.3. La singularidad documental de las Administraciones Públicas.	Clase magistral. Análisis de legislación.	Antonio Ruiz Sánchez
2.4. Las normas de redacción de proyectos de las Administraciones Públicas.	Clase magistral.	Antonio Ruiz Sánchez
2.5. Ejemplos de documentos técnicos en las Administraciones Públicas.	Presentación detalla de casos reales.	Antonio Ruiz Sánchez.
<b>Bibliografía</b> Recommended Reading	A proponer por el profesor.	
<b>Método de Evaluación</b> Assessment	Entrega de trabajos prácticos al finalizar cada unidad temática.	

### MÓDULO III: SEGURIDAD Y SALUD

<b>Denominación del Módulo:</b> Module Title	
<b>ECTS</b>	1.5
<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload	45
<b>Coordinación</b> Coordinator	MANUEL JAVIER MARTÍNEZ CARRILLO
<b>Teléfono</b> Telephone	
<b>Correo electrónico</b> E-mail	manuelmartinez@ugr.es
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal: "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	Conocimiento de la normativa básica en el marco de la prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción. Capacidad para analizar, evaluar, prevenir y controlar los riesgos específicos en obras de edificación.
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents	

MARCO NORMATIVO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. CONDICIONES DE TRABAJO, RIESGOS, PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN. EVALUACIÓN, PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS EN OBRA. RIESGOS ESPECÍFICOS EN LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN.

#### Planificación Teórico-Práctica Theoretical and Practical Planning

Unidades temáticas Individual Course Units	Actividades Activities	Profesorado Lecturers
3.1. Marco normativo en materia de prevención de riesgos laborales.	Clase magistral. Análisis de legislación.	Manuel J. Martínez Carrillo.
3.2. Condiciones de trabajo.	Clase magistral con ejemplos.	Manuel J. Martínez Carrillo.
3.3. Riesgos, prevención y protección en obras de reparación.	Clase magistral con ejemplos.	Manuel J. Martínez Carrillo.
3.4. Evaluación de riesgos en obras de refuerzo.	Presentación detalla de casos reales.	Manuel J. Martínez Carrillo.
3.5. Prevención y control de riesgos en obra de refuerzo	Presentación detalla de casos reales.	Manuel J. Martínez Carrillo.
3.6. Análisis de riesgos específicos en las obras de reparación	Presentación detalla de casos reales.	Manuel J. Martínez Carrillo.
3.7. Medidas de prevención en obras de refuerzo.	Presentación detalla de casos reales.	Manuel J. Martínez Carrillo.
3.8. Protecciones colectivas y protecciones individuales.	Clase magistral con ejemplos.	Manuel J. Martínez Carrillo.

**Bibliografía**  
Recommended Reading

A proponer por el profesor.

**Método de Evaluación**  
Assessment

Trabajo fin de módulo.

## MÓDULO IV: REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

<b>Denominación del Módulo:</b> Module Title	
<b>ECTS</b>	1.5
<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload	45
<b>Coordinación</b> Coordinator	MANUEL JAVIER MARTÍNEZ CARRILLO
<b>Teléfono</b> Telephone	
<b>Correo electrónico</b> E-mail	manuelmartinez@ugr.es
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal: "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	Conocimiento del marco legislativo en el que se desarrollan los criterios de eficiencia energética del sector de la construcción. Capacidad para analizar y evaluar las pérdidas energéticas en obras de edificación.
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents	

### CONCEPTOS BÁSICOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA. LEGISLACIÓN REGULADORA. APLICACIONES TECNOLÓGICAS.

	Planificación Teórico-Práctica Theoretical and Practical Planning	Profesorado Lecturers
	<b>Unidades temáticas</b> Individual Course Units	
4.1. Introducción	Clase magistral. Análisis de legislación.	David García.
4.2. Desarrollo de casos reales de rehabilitación energética.	Presentación detalla de casos reales	David García
4.3. Taller de aplicaciones tecnológicas	Clase magistral con ejemplos.	David García.

**Bibliografía**  
Recommended Reading

A proponer por el profesor.

**Método de Evaluación**  
Assessment

Trabajo fin de módulo.



## MÓDULO V: CRITERIOS DE INTERVENCIÓN

<b>Denominación del Módulo:</b> Module Title	
<b>ECTS</b>	1.5
<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload	45
<b>Coordinación</b> Coordinator	MANUEL JAVIER MARTÍNEZ CARRILLO
<b>Teléfono</b> Telephone	<a href="mailto:manueljmartinez@ugr.es">manueljmartinez@ugr.es</a>
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal: "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	El alumno sabrá las técnicas y procedimientos para afrontar el estudio previo de una obra sobre la que se va a actuar. Conocerá las diferentes técnicas que se están utilizando en las intervenciones de bienes patrimoniales.
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents	

CRITERIOS DE INTERVENCIÓN; PROCEDIMIENTOS DE INVESTIGACION EN EL PATRIMONIO, FUENTES DOCUMENTALES, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE INTERVENCIÓN.

Unidades temáticas Individual Course Units	Planificación Teórico-Práctica Theoretical and Practical Planning	Actividades Activities	Profesorado Lecturers
5.1. DEFINICIÓN Y OBJETIVOS DE LOS ESTUDIOS PREVIOS.	Clase magistral. Análisis de legislación.		Bernardino Lindez Vílchez.
5.2. INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL.	Presentación detalla de casos reales		Bernardino Lindez Vílchez.
5.3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y PLANIMETRÍAS HISTÓRICAS.	Clase magistral con ejemplos.		Bernardino Lindez Vílchez.
5.4. MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS TRADICIONALES.	Clase magistral con ejemplos.		Bernardino Lindez Vílchez.

<b>Bibliografía</b> Recommended Reading	A proponer por el profesor.
<b>Método de Evaluación</b> Assessment	Trabajo fin de módulo.





Universidad  
de Granada

## PROYECTO NORMALIZADO DE ENSEÑANZAS PROPIAS (Descripción de módulos)



### Denominación del Módulo: **HORMIGON ARMADO**

<b>Module Title</b>			
<b>ECTS</b>	5.5	<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload	165
<b>Coordinación</b> Coordinator	DAVID LOPEZ MARTIN		
<b>Teléfono</b> Telephone	958241010 (EX 20142)	<b>Correo electrónico</b> E-mail	dlopezm@ugr.es

**Competencias generales adquiridas**  
(utilizar las enumeradas en el documento principal; "el alumno sabrá", "el alumno podrá")  
Aims and Learning Outcomes

El alumno sabrá identificar los daños y deterioros en elementos estructurales de hormigón armado. El alumno podrá plantear y, en su caso, calcular las intervenciones necesarias para la restitución del elemento.

**Temario y Contenidos**  
Syllabus and Contents

DETERIORO Y DAÑO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO. TECNICAS DE REPARACIÓN Y REFUERZO.

### Planificación Teórico-Práctica Theoretical and Practical Planning

Unidades temáticas Individual Course Units	Actividades Activities	Profesorado Lecturers
6.1.1 Mecanismos de deterioro y 6.1.2 Patología en elementos estructurales.	Clase magistral con ejemplos.	David López Martín
6.1.3 Corrosión de armaduras. Métodos de protección.	Clase magistral con ejemplos.	José Rodríguez Montero
6.1.4 Ensayos de información.	Clase magistral con ejemplos. Resolución de ejercicios.	David López Martín
6.1.5 Evaluación de la capacidad resistente residual.	Clase magistral con ejemplos. Resolución de ejercicios.	Rafael Gallego Sevilla
6.2. CASOS PRÁCTICOS		
6.2.1 Apuntalamiento, apeos y corrección de deformaciones.	Presentación detallada de casos reales.	Francisco Vilchez Cuesta
6.2.2 Refuerzo de pilares. Efecto de zunchado.	Presentación detallada de casos reales.	Enrique Hernández Montes
6.2.3 Refuerzo de vigas y forjados.	Presentación detallada de casos reales.	Manuel Guzmán Castaños
6.2.4 Refuerzo de elementos con fibras y resinas.	Presentación detallada de casos reales.	David López Martín
6.2.5 Actuaciones en elementos de cimentación	Presentación detallada de casos reales.	Juan José Cajal Montañes
6.3. TALLER	Propuestas para su cálculo estructural.	Angel Vallecillo Capilla

**Bibliografía**  
Recommended Reading

A PROPONER POR CADA PROFESOR

**Método de Evaluación**  
Assessment

Trabajo fin de módulo.



Universidad  
de Granada

**PROYECTO NORMALIZADO DE  
ENSEÑANZAS PROPIAS  
(Descripción de módulos)**



<b>Denominación del Módulo:</b> Module Title	<b>ACERO ESTRUCTURAL</b>
<b>ECTS</b>	3.5
<b>Coordinación</b> Coordinator	DAVID LOPEZ MARTIN
<b>Teléfono</b> Telephone	958241010 (EX 20142)
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal. "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	El alumno sabrá identificar los daños y deterioros en elementos estructurales de acero. El alumno podrá plantear y, en su caso, calcular las intervenciones necesarias para la restitución del elemento.
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents	

**Carga lectiva (horas)**  
Workload

105

**Correo electrónico**  
E-mail

dlopezm@ugr.es

**DETERIORO Y DAÑO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO. TECNICAS DE REPARACIÓN Y REFUERZO.**

	<b>Planificación Teórico-Práctica</b> Theoretical and Practical Planning	<b>Profesorado</b> Lecturers
<b>Unidades temáticas</b> Individual Course Units	<b>Actividades</b> Activities	
7.1. INTRODUCCIÓN	Clase magistral con ejemplos.	Luisa María Gil Martín
7.2. CASOS PRÁCTICOS		
7.2.1 Refuerzo de celosías de acero.	Presentación detallada de casos reales.	Enrique Hernández Montes
7.2.2 Refuerzo de entramados de acero.	Presentación detallada de casos reales.	Manuel Guzmán Castaños
7.2.3 Refuerzo de estructuras de acero singulares.	Presentación detallada de casos reales.	Maristany – Blasco - Valverde
7.3. TALLER	Propuestas para su cálculo estructural.	Antonio Burgos Núñez
<b>Bibliografía</b> Recommended Reading	A PROPONER POR CADA PROFESOR	
<b>Método de Evaluación</b> Assessment	Trabajo fin de módulo.	



Universidad  
de Granada

**PROYECTO NORMALIZADO DE  
ENSEÑANZAS PROPIAS  
(Descripción de módulos)**



<b>Denominación del Módulo:</b> Module Title	<b>FABRICAS</b>	
<b>ECTS</b>	2	<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload 60
<b>Coordinación</b> Coordinator	DAVID LOPEZ MARTIN	
<b>Teléfono</b> Telephone	958241010 (EX 20142)	<b>Correo electrónico</b> E-mail dlopezm@ugr.es
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal. "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	El alumno sabrá identificar los daños y deterioros en elementos estructurales de fábrica. El alumno podrá plantear y, en su caso, calcular las intervenciones necesarias para la restitución del elemento.	
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents		

**DETERIORO Y DAÑO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE FÁBRICA. TÉCNICAS DE REPARACIÓN Y REFUERZO.**

	<b>Planificación Teórico-Práctica</b> Theoretical and Practical Planning	<b>Profesorado</b> Lecturers
<b>Unidades temáticas</b> Individual Course Units	<b>Actividades</b> Activities	
8.1. INTRODUCCIÓN	Clase magistral con ejemplos.	Lorenzo Jurina
8.2. CASOS PRÁCTICOS	Presentación detallada de casos reales.	Lorenzo Jurina
8.3. TALLER	Propuestas para su cálculo estructural.	Santiago Huerta Fernández
8.4. VISITA DE CAMPO	Visita a una intervención de especial interés.	Bernardino Lindez Vilchez
<b>Bibliografía</b> Recommended Reading	A PROPONER POR CADA PROFESOR	
<b>Método de Evaluación</b> Assessment	Trabajo fin de módulo.	



Universidad  
de Granada

## PROYECTO NORMALIZADO DE ENSEÑANZAS PROPIAS (Descripción de módulos)



<b>Denominación del Módulo:</b> Module Title	<b>MADERA</b>		
<b>ECTS</b>	2	<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload	60
<b>Coordinación</b> Coordinator	DAVID LOPEZ MARTIN		
<b>Teléfono</b> Telephone	958241010 (EX 20142)	<b>Correo electrónico</b> E-mail	dlopezm@ugr.es
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal: "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	El alumno sabrá identificar los daños y deterioros en elementos estructurales de madera. El alumno podrá plantear y, en su caso, calcular las intervenciones necesarias para la restitución del elemento.		
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents			

DETERIORO Y DAÑO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA. TECNICAS DE REPARACIÓN Y REFUERZO.

<b>Planificación Teórico-Práctica</b> Theoretical and Practical Planning		<b>Profesorado</b> Lecturers
<b>Unidades temáticas</b> Individual Course Units	<b>Actividades</b> Activities	
9.1. INTRODUCCIÓN	Clase magistral con ejemplos.	Lorenzo Jurina
9.2. CASOS PRÁCTICOS	Presentación detallada de casos reales.	Juan Luis Marín Rubiano
9.3. TALLER	Propuestas para su cálculo estructural.	Juan Diego Guerrero Villalba
9.4. VISITA DE CAMPO	Visita a una intervención de especial interés.	Bernardino Líndez Vílchez
<b>Bibliografía</b> Recommended Reading	A PROPONER POR CADA PROFESOR	
<b>Método de Evaluación</b> Assessment	Trabajo fin de módulo.	

<b>Denominación del Módulo:</b>		<b>MÓDULO X: ENVOLVENTES.</b>	
<b>Module Title</b>			
<b>ECTS</b>	2.0	<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload	60
<b>Coordinación</b> Coordinator	BERNARDINO LINDEZ VÍLCHEZ.		
<b>Teléfono</b> Telephone		<b>Correo electrónico</b> E-mail	<a href="mailto:blindez@ugr.es">blindez@ugr.es</a>
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal: "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	El alumno sabrá identificar los daños y deterioros en elementos envolventes de edificios. Conocerá las diferentes técnicas que se están utilizando en las intervenciones de envolventes de edificios.		
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents			

**RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS ENVOLVENTES. INFLUENCIA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS ENVOLVENTES. TECNICAS DE RECUPERACION.**

	<b>Planificación Teórico-Práctica</b> Theoretical and Practical Planning	<b>Profesorado</b> Lecturers
<b>Unidades temáticas</b> Individual Course Units	<b>Actividades</b> Activities	
10.1. INTRODUCCIÓN.	Clase magistral.	Francisco Guerrero Neguillo.
10.2. CASOS PRÁCTICOS.		
10.2.1 Actuación en fachadas. Daños por humedades.	Presentación detalla de casos reales	Juan Luis Marín Rubiano
10.2.2 Actuación en fachadas. Optimización energética.	Clase magistral con ejemplos.	David García Cebolla
10.2.3 Actuación en cubiertas tradicionales.	Clase magistral con ejemplos.	José Mancha Delgado

<b>Bibliografía</b> Recommended Reading	A proponer por el profesor.
<b>Método de Evaluación</b> Assessment	Trabajo fin de módulo.

<b>Denominación del Módulo:</b> Module Title	
<b>ECTS</b>	2.0
<b>Coordinación</b> Coordinator	BERNARDINO LÍNDEZ VÍLCHEZ
<b>Teléfono</b> Telephone	
<b>Competencias generales adquiridas</b> (utilizar las enumeradas en el documento principal: "el alumno sabrá", "el alumno podrá") Aims and Learning Outcomes	El alumno sabrá identificar los daños y deterioros en los elementos de acabado de paramentos. Conocerá las diferentes técnicas que se están utilizando en las intervenciones de acabados de edificios.
<b>Temario y Contenidos</b> Syllabus and Contents	

**MÓDULO XI: ACABADOS.**

<b>Carga lectiva (horas)</b> Workload	60
<b>Correo electrónico</b> E-mail	<a href="mailto:blindez@ugr.es">blindez@ugr.es</a>

**ASPECTOS ESTETICOS EN LA INTERVENCIÓN DE ACABADOS. RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS DE ACABADO. TECNICAS DE RECUPERACION.**

	<b>Planificación Teórico-Práctica</b> Theoretical and Practical Planning	<b>Profesorado</b> Lecturers
	<b>Unidades temáticas</b> Individual Course Units	<b>Actividades</b> Activities
11.1. INTRODUCCIÓN		Manuel J. Martínez Carrillo
11.2. CASOS PRÁCTICOS.		Manuel J. Martínez Carrillo
11.2.1 Actuaciones con resinas y morteros de reparación.		Beatriz Martín Peinado
11.2.2 Enlucidos, frescos y estucos. Reparaciones en el patrimonio monumental.	Clase magistral. Análisis de legislación.	

- 12.1.
- 12.2.
- 12.3.
- 12.4.1

<b>Bibliografía</b> Recommended Reading	A proponer por el profesor.
<b>Método de Evaluación</b> Assessment	Trabajo fin de módulo.

- Bibli**  
Recc
- Métic**  
Asse





Universidad  
de Granada

## PROYECTO NORMALIZADO DE ENSEÑANZAS PROPIAS (Cuadro de carga de trabajo)



Sumario Summary	Módulos Modules																				Global
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>ECTS</b>	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	5.5	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	6									
Horas equivalentes Equivalent Hours	45	30	45	45	45	165	105	60	60	60	60	180									
	<b>Carga lectiva</b>																				
<b>Teoría</b> Lectures	15	7.5	10	5	10	35	25	5	5	15	15										
<b>Seminarios/Conferencias/ Clases magistrales</b> Seminars, Conferences				5		5	5	5	5	5	5										
<b>Prácticas internas</b> Practical training		2.5	5	5	5	15	5	5	5												
<b>Prácticas externas</b> Practical training in institutions and enterprises																					
<b>Visitas</b> Visits								5	5												
<b>Proyectos</b> Project												60									
<b>Tutorías</b> Tutorials	5	5	5	5	5	20	15	5	5	5	5	20									
<b>Exámenes</b> Examinations																					
<b>Subtotal</b>	20	15	20	20	20	75	60	25	25	30	30	80									
	<b>Carga de trabajo del alumnado Individual Student Workload</b>																				
<b>Subtotal</b>	25	15	25	25	25	90	55	35	35	30	30	100									
<b>TOTAL</b>	45	30	45	45	45	180	105	60	45	60	60	180									

NOTA- El apartado "TOTAL" debe coincidir con el relativo a "Horas Equivalentes".

# ESTUDIO ECONÓMICO DEL PROYECTO

Nº de Alumnos del curso

30

## GASTOS

### DOCENCIA

	Horas	Importe	
Clases Teóricas	148	65,00 €	9.620,00 €
Clases Prácticas	47	65,00 €	3.055,00 €
Seminarios			
Conferencias	35	65,00 €	2.275,00 €
Tutorías	100		
Proyectos	60	25,00 €	1.500,00 €
Otros:	10	25,00 €	250,00 €
	<b>Total Docencia</b>		<b>16.700,00 €</b>

### DIRECCION / COORDINACIÓN

Dirección	750,00 €
Coordinación	750,00 €
<b>Total Dirección / Coordinación</b>	<b>1.500,00 €</b>

### DESPLAZAMIENTOS Y ESTANCIAS DE PROFESORADO EXTERNO \*

Medios de Transporte:	
Avión / Tren / Autobús / Barco	1.977,00 €
Vehículo propio (0,19 € / Km.)	
Alojamiento (**)	
Nacional	960,00 €
Internacional	
Manutención (**)	
Nacional	
Internacional	533,00 €
Otros:	
<b>Total Desplazamientos</b>	<b>3.470,00 €</b>

(\* ) Describa los viajes previstos en un documento adjunto a este presupuesto

(\*\* ) Consultar orden de 11 de julio de 2006 (BOJA nº 143 26/07/06) y manual práctico para la liquidación y tramitación de indemnizaciones por razón del servicio de la Universidad de Granada

### MATERIAL INVENTARIABLE (deberá cumplimentar el impreso normalizado número 8)

Total Inventariable

### MATERIAL FUNGIBLE Y BIBLIOGRAFÍA

Material de oficina  
 Material de laboratorio  
 Reprografía  
 Bibliografía  
 Otros:

Total Fungible



**PUBLICIDAD / DESARROLLO WEB / VIRTUALIZACIÓN**

Publicidad según modelo de la E.P.		212,40 €
Carga inicial de contenidos para el desarrollo Web		
Virtualización		
Prensa		
Otros:		
<b>Total Publicidad</b>		<b>212,40 €</b>

**PERSONAL DE APOYO A LA GESTIÓN**

Personal Universidad de Granada: Compensación Económica		
<b>Total Personal</b>		

**PRÁCTICAS DE ALUMNOS**

Desplazamientos:		
Otros:		
<b>Total Prácticas de Alumnos</b>		

**OTROS GASTOS**

Actividades de inauguración y/o clausura		
Conferencias (máx. 2 por edición y 300 €/conf.)		
Atención social		
Traducciones		
	<input checked="" type="checkbox"/> ¿1ª Edición de Máster/Experto?	400,00 €
Otros (especificar):		
<b>Total Otros gastos</b>		<b>400,00 €</b>

Imprevistos		
Seguro de alumnos	5,50 €	165,00 €

**Total Gastos 22.447,40 €**

**COMPENSACIONES A ENTIDADES O INSTITUCIONES**

Universidad de Granada (17.64% sobre el Total de Gastos)	15%	3.961,31 €	3.961,31 €
Otras Instituciones			
Expedición de Títulos (24,50 € x número de alumnos/as)		735,00 €	
<b>Total Compesación</b>			<b>3.961,31 €</b>

**Aportación al fondo de becas de Postgrado de la UGR 15% 4.048,01 €**

En caso cumplir las condiciones determinadas por la normativa de dotación de becas de la Universidad de Granada el alumnado del curso podrá optar al siguiente número de becas:

4	100%
1	50%

**Total Presupuesto 30.456,71 €**

# INGRESOS

## SUBVENCIONES

<b>Previstas</b>		
<b>Solicitadas</b>		
<b>Formalizadas</b>		
ETS Ingeniería de Edificación		3.470,00 €
<b>Total Subvenciones</b>		<b>3.470,00 €</b>

## PRECIOS PUBLICOS

Número de alumnos/as	<b>30</b>	
Importe por alumno/a	<b>899,56 €</b>	
<i>Total Precios Públicos</i>		<b>26.986,71 €</b>

<b>Total Ingresos</b>	<b>30.456,71 €</b>
-----------------------	--------------------

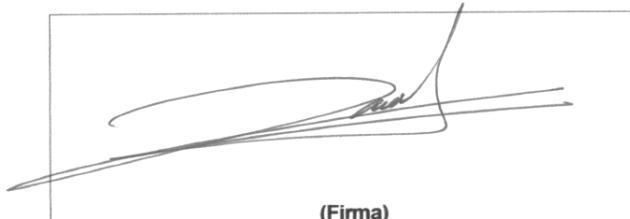
CERTIFICADOS DE APROBACION DEL  
CURSO EXPERTO

D./D.<sup>a</sup> **David López Martín**, Secretario/a del Departamento de **Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica** de la Universidad de Granada

**CERTIFICA:**

que en la Junta de Dirección del Departamento que tuvo lugar el día 29 de Marzo, se aprobó la realización del curso **EXPERTO UNIVERSITARIO EN REPARACIÓN, REFUERZO Y RECUPERACIÓN EN OBRA DE EDIFICACIÓN** propuesto por el Profesor David López Martín, en lo referente al contenido, participación de profesores, aspectos económicos y organización del mismo.

Y para que conste, se expide la presente en Granada, a 29 de marzo de 2011



(Firma)

**AUTORIZACION USO DE  
INSTALACIONES**



D./D.<sup>a</sup> **José María Cueto Espinar**, **Profesor Titular de E.U. Y Director de la ETS de Ingeniería de Edificación**, de la Universidad de Granada

**CERTIFICA:**

que por parte del Centro **ETS de Ingeniería de Edificación**, se acordó aprobar la cesión de las instalaciones necesarias para la realización del curso **EXPERTO UNIVERSITARIO EN REPARACIÓN, REFUERZO Y RECUPERACIÓN EN OBRA DE EDIFICACIÓN** propuesto por el Profesor **David López Martín**.

Y para que conste, se expide la presente en Granada, a 30 de marzo de 2011

  
**(Firma)**

Fdo. Josemaría Cueto Espinar  
Director E.T.S. de Ingeniería de Edificación

JUSTIFICACIONES ECONOMICAS DE  
GASTOS Y SUBVENCIONES  
FORMALIZADAS



Don Antonio Martín Rodríguez, Subdirector de Investigación y Posgrado de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Granada.

**HACE CONSTAR** que en respuesta a la solicitud de financiación del Curso “**EXPERTO UNIVERSITARIO EN REPARACIÓN, REFUERZO Y RECUPERACIÓN EN OBRA DE EDIFICACIÓN**” por el Profesor David López Martín, esta Subdirección ha considerado pertinente sufragar los gastos de **DESPLAZAMIENTOS Y ESTANCIAS DE PERSONAL EXTERNO** por valor de 3470 euros.

y para que conste, se expide la presente en Granada a 30 de marzo de 2011.



*Antonio Martín Rodríguez*

Fdo. Antonio Martín Rodríguez

**EXPERTO UNIVERSITARIO EN REPARACIÓN, REFUERZO Y RECUPERACIÓN EN OBRA DE EDIFICACIÓN**

**ESTIMACIÓN DE GASTOS PARA  
DESPLAZAMIENTOS Y ESTANCIAS DE PERSONAL EXTERNO**

DOCENTE	PROCEDENCIA	DIAS	ALOJAMIENTO	MANUTENCION	LOCOMOCION	TOTAL
Francisco Guerrero Neguillo	SEVILLA	1	80	53,34	97,28	230,62
José Mancha Delgado	SEVILLA	1	80	53,34	97,28	230,62
Santiago Huerta Fernández	MADRID	1	80	53,34	292,94	426,28
Jorge Blasco Miguel	BARCELONA	2	160	106,68	329,84	596,52
Laura Valverde Aragón	BARCELONA	1	80	53,34	329,84	463,18
Jordi Maristany Carreras	BARCELONA	1	160	53,34	329,84	543,18
Lorenzo Jurina	MILAN	3	320	160,02	500	980,02
			960	533,4	1977,02	<b>3470,42</b>

CURRICULOS  
PROFESORADO EXTERNO



**DATOS PERSONALES**

APELLIDOS: Blasco Miguel

NOMBRE: Jorge

D.N.I.:

TITULACIÓN: Arquitecto

**SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

- Profesor Asociado en Escuela Técnica Superior Arquitectura Barcelona (ETSAB-UPC)

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

- *Socio Fundador en Estudi m103, SLP. CONSULTORIA DE ESTRUCTURAS (HORMIGON, ACERO, MADERA, MIXTAS,...)*

**OTROS MÉRITOS**



## DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Huerta Fernández

NOMBRE: Santiago

D.N.I.:

TITULACIÓN: Arquitecto

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Profesor titular de Universidad UPM

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

Últimas actuaciones profesionales y científicas:

Huerta Fernández, S. (2002). Informe sobre la estabilidad de la cúpula interior de la Basílica de los Desamparados de Valencia. Departamento de Estructuras de la ETSAM. Generalitat Valenciana. Conselleria de Cultura, Educació i Ciència. Direcció General de Promoció Cultural y Patrimonio Artístico. [UPM P03-0315-078]

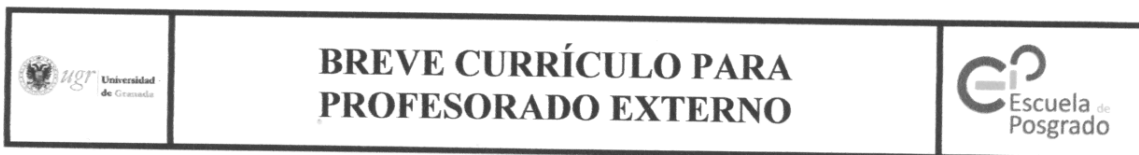
Huerta Fernández, S.; M. Durán Fuentes (2002). Dirección del proyecto de restauración del Ponte Navea (Ourense). Departamento de Estructuras de la ETSAM.; E. J. C. Durán S. L.; Dirección Xeral do

Fuentes González, Paula y Santiago Huerta Fernández (2010). \*Islamic domes of crossed arches: Origin, geometry and structural behavior+. Arch' 10. 6th International Conference on Arch Bridges (Fuzhou, China, October 11 13, 2010), ed. by Baochun Chen, Jiangang Wei. Fuzhou, China: College of Civil Engineering, Fuzhou University, 2010, pp. 246 353. [ISBN 978 953 7621 10 0]

Albuérne Rodríguez, Alejandra y Santiago Huerta Fernández (2010). \*Coulomb's theory of arches in Spain ca. 1800: the manuscript of Joaquín Monasterio+. Arch' 10. 6th International Conference on Arch Bridges (Fuzhou, China, October 11 13, 2010), ed. by Baochun Chen, Jiangang Wei. Fuzhou, China: College of Civil Engineering, Fuzhou University, 2010, pp. 354 362. [ISBN 978 953 7621 10 0]

## OTROS MÉRITOS

PREMIO COAM 2003 de Difusión de la Cultura por el Libro Las bóvedas de Guastavino en América publicado con ocasión de la Exposición ?Guastavino and Co. La reinención de la bóveda. Madrid 25 de octubre de 2001-6 de octubre de 2002@ Madrid, Colegio Oficial de Arquitectos, 6 de octubre de 2002.



## DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Jurina

NOMBRE: Lorenzo

D.N.I.:

TITULACIÓN: Ingeniero Civil

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Profesor de Estructuras en el Politécnico de Milán

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

Coopera en plan de experto con el Ministerio de Bienes Culturales de Italia, con FAI (Fondo per l'Ambiente Italiano), con UNESCO y Word Monument Found.

Entre sus principales proyectos se mencionan :

- los castillos de Pavia, Vigevano, Trezzo, Masino, Manta, Forte Fuentes, Somalia, Avio, Montorio, Marostica (en Italia), Amberd y Tatev (en Armenia)
- las iglesias de la Salud (Venezia), S.Eustorgio (Milano), S.Anastasia (Verona) el Duomo de Cremona, Duomo di Monza, el Sacromonte de Varese, la Abbazia de Chiaravalle, la Catedral de Santiago de Chile, el Santuario de Moises en Monte Nebo (Jordania), la iglesia de Marmashen (Armenia), los monasterios de S.Monica (Cremona), S.Clara (Pavia), S.Cristoforo (Lodi), Mausoleo Trivulzio (Milano)
- los palacios de S.Carlo Borromeo en Senago (Milano), la "Magnifica Comunità" di Val di Fiemme, el Palazzo Reale a Monza, el Palazzo Bagatti-Valsecchi (Milano), una parte del Palazzo Ducale de Mantova

## OTROS MÉRITOS

Es profesor de Consolidacion en la Escuela de post-grado de Restauracion de Monumentos en el mismo Politecnico, donde es tambien docente en el Doctorado de Restauracion.

Es miembro del grupo de investigacion AEDIFICATIO, en la Universidad de Alicante



**DATOS PERSONALES**

APELLIDOS: Maristany Carreras

NOMBRE: Jordi

D.N.I.:

TITULACIÓN: Arquitecto

**SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

• Director del Departament d'Estructures a l'Arquitectura

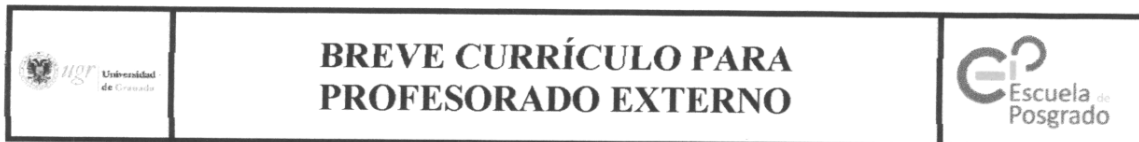
**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

• Combina la función docente e investigadora con la colaboración en el campo de las *estructuras en proyectos nacionales e internacionales*. Actualmente, trabaja en la rehabilitación de la Estación del Norte de Barcelona

**OTROS MÉRITOS**

Ha impartido clases de arquitectura en la École International d'Architecture de París y la École d'Architecture de Lille et des Régions du Nord





**DATOS PERSONALES**

APELLIDOS: Valverde Aragón

NOMBRE: Laura

D.N.I.:

TITULACIÓN: Arquitecta

**SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

•Profesora del Departamento de Estructuras de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona

(ETSAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

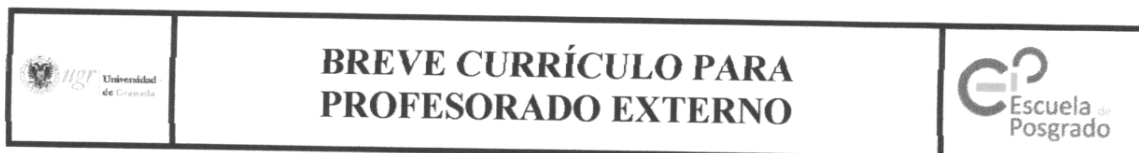
**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

• Ejercicio profesional como arquitecta y consultora de estructuras con despacho propio "ARQUITECTURA ESTRUCTURAL y asociados

**OTROS MÉRITOS**

Ponente en máster, doctorado y

diversos cursos sobre estructuras arquitectónicas



## DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Guerrero Neguillo

NOMBRE: Francisco

D.N.I.:

TITULACIÓN: Arquitecto e Ingeniero en ecociencia en Edificación

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Director de CO2 Engineering (Empresa de Ingeniería de Ecoeficiencia en la Edificación).

Miembro del ARB de Londres (Architects Registration Board).

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

Profesor de la Asignatura: Ingeniería y Gestión Medioambiental (Sostenibilidad y Eficiencia Energética en las Instalaciones) – ESEA (Escuela Superior de Edificación de Andalucía y Universidad Camilo José Cela) – Grado en Ingeniero de Edificación. Director: Sr. Juan Carlos Pedraza

Ponente invitado al Master de “Evaluación Energética de Edificios” organizado por FIDAS y la Universidad de Sevilla (Sevilla – España) – Coordinador del Curso: Sr. Desiderio Rodríguez Robles

2009: Pre-seleccionado para Doctorado en Iniciativa de Ciudades Sostenibles, Departamento de Arquitectura de Universidad de Cambridge (Cambridge – Inglaterra) – Co-Investigador: Profesor Koen Steemers (Director de Centro Martin de Estudios Urbanos y de Edificación)

Ponente invitado al Master de Ciencias en Edificios Sostenibles: Rendimiento y Diseño, del Departamento de Energías Renovables de Oxford Brookes University (Oxford – Inglaterra) – Directora del Master: Dr. Fionn Stevenson

2007-2008: Asistente de Investigación en el Departamento de Energías Renovables (Oxford Brookes University - Inglaterra)

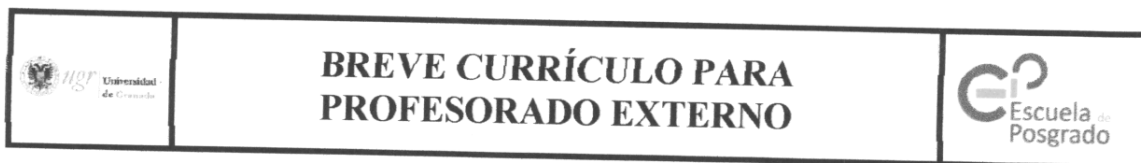
Desarrollo y coordinación de una herramienta informática para el cálculo de categorías según el nuevo código de viviendas bioclimáticas de Inglaterra.

Investigador: Dr. Rajat Gupta (Co-director del Instituto de Oxford para el Desarrollo Sostenible)

2009 Proyecto: Complejo Residencial Greenwich Reach – Londres (Inglaterra)

2007 Proyecto: Hotel Park Plaza 1 Westminster Bridge Road – Londres (Inglaterra)

## OTROS MÉRITOS



### DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Mancha Delgado

NOMBRE: José

D.N.I.:

TITULACIÓN: Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Gerente de CO2 Engineering (Empresa de Ingeniería de Ecoeficiencia en la Edificación).

### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

2007-08: Proyecto: Centro de Inserción Social "David Beltrán Catalá" y urbanización de su entorno situado en P.P. Vista Huelva

2003-05: Proyecto: 150 Villas en el Complejo hotelero y residencial en El Rompido, Cartaya - Huelva

2003-04: Proyecto: Hotel Cuatro Estrella P.P.2 en Islantilla - Huelva.

Proyecto: Hotel Cinco Estrella zona Castillo de San Miguel en el Rompido - Huelva

2002-03: Proyecto: Hotel Cuatro Estrellas Castillo de San Miguel en el Rompido - Huelva

### OTROS MÉRITOS

1984-2009 Director de Vorsevi S.A., Ingeniería y Control de Calidad, Delegación de Huelva



## DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Marín Rubiano

NOMBRE: Juan Luis

D.N.I.: 52579856-Q

TITULACIÓN: Arquitecto Técnico

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Delegado para Andalucía Oriental de ETOSA OBRAS Y SERVICIOS

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

- Rehabilitación del Palacio Marqués de Contadero en Úbeda para sede de Turismo Interior de Andalucía Oriental, Promovida por la Consejería de Turismo Y Deportes.
- Restauración del Convento de Las Puras de Almería promovida por la Consejería de Cultura.
- Reparación de fachadas en el Grupo 500 Viviendas en Almería promovida por la Consejería de Obras Públicas y Transportes.
- Rehabilitación del Faro de Roquetas en la provincia de Almería promovida por la Consejería de Puertos de Andalucía.
- Reparación de Fachadas en el Grupo 1.014 Viviendas en Granada promovida por la Consejería de Obras Públicas y Transportes.
- Reforma y Adaptación del Centro Terapéutico de Salud Mental en Granada, promovido por el Servicio Andaluz de la Salud.
- Rehabilitación de las Puertas de Monaita, Fajalauza y Arco de las Pesas en Granada, promovido por la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía.
- Rehabilitación de la Iglesia de Santa María de los Reales Alcázares en Úbeda, Jaén, promovida por la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía

## OTROS MÉRITOS

2003-2008 Delegado para Andalucía Oriental de CONSTRUCCIONES EXISA S.A.



### **DATOS PERSONALES**

APELLIDOS: Martín Peinado

NOMBRE: Beatriz

D.N.I.:

TITULACIÓN: Lda. en Bellas Artes

### **SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

Fundadora en 1998 de la empresa Tarma Restauración s.c.a

### **ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

Intervenciones en el Convento de Sta. Paula, la Iglesia de San Juan de los Reyes y la *crecería de la Capilla Real en Granada, las iglesias de San Juan y San Felipe Neri en Málaga* y el proyecto de conservación del Castillo de Santa Catalina en Jaén.

### **OTROS MÉRITOS**