



*ugr* | Universidad  
de Granada



## **E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL  
ÁREAS DE INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES,  
INGENIERÍA ELÉCTRICA, INGENIERÍA DEL TERRENO, INGENIERÍA DE LA  
CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS DE INGENIERÍA, TECNOLOGÍAS DEL MEDIO  
AMBIENTE

### ***GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:***

## **I+D+I EN LA INGENIERIA CIVIL**

**E.T.S INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
LIBRE CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA**

CURSO ACADÉMICO 2009-2010

## PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

<b>ASIGNATURA:</b>	I+D+i en Ingeniería Civil		
<b>TITULACIÓN:</b>	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Plan Estudios BOE nº54 de 4/3/02)		
<b>DEPARTAMENTO:</b>	Ingeniería Civil		
<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b>	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes Ingeniería Eléctrica Ingeniería del Terreno Ingeniería de la Construcción Proyectos de Ingeniería Tecnologías del Medio Ambiente		
<b>CARGA DOCENTE:</b>	4.5 créditos	Teoría:	1.5 créditos
		Práctica:	3 créditos
<b>CURSO:</b>	4º-5º		
<b>CUATRIMESTRE:</b>	<input type="checkbox"/> Primer cuatrimestre <input checked="" type="checkbox"/> Segundo cuatrimestre <input type="checkbox"/> Anual		
<b>TIPO:</b>	<input type="checkbox"/> Troncal <input type="checkbox"/> Obligatoria <input type="checkbox"/> Optativa <input checked="" type="checkbox"/> Libre configuración		
<b>PRERREQUISITOS:</b>	Es recomendable que el alumno se encuentre en último curso de carrera		
<b>PROFESOR/ES RESPONSABLE/S:</b>	D. Antonio Manuel Peña García		
<b>PROFESOR/ES COLABORADOR/ES:</b>	D. Juan de Oña López D. Antonio Espín Estrella D. Juan Carlos Hernández del Pozo D <sup>a</sup> . María del Carmen Rubio Gámez D <sup>a</sup> Montserrat Zamorano Toro D. Germán Martínez Montes		
<b>PRESENTACIÓN:</b>	<p>Dentro de la sociedad del conocimiento en la que nos ha tocado vivir, la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación están cobrando un papel fundamental. Solamente invirtiendo en I+D+i las sociedades cada vez más desarrolladas pueden mantener su competitividad en un mercado globalizado. Por este motivo, los países más desarrollados de la UE están invirtiendo cada vez mayores cantidades en estas actividades.</p> <p>Esta asignatura pretende dar una visión general de la I+D+i en los principales campos de la ingeniería civil con el objeto de que los alumnos sean conscientes de la importancia de estas actividades, conozcan las principales fuentes de financiación existentes, tanto públicas como privadas, e identifiquen las principales líneas actuales de investigación en ingeniería civil.</p>		



## PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

---

### OBJETIVOS:

El objetivo principal de esta asignatura es poner de relieve las oportunidades que se presentan para los futuros titulados en el campo de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en ingeniería civil.

Algunos de los objetivos específicos serían los siguientes:

- mostrar el interés y la importancia de la investigación en el campo de la ingeniería civil
- identificar las diferentes fuentes de financiación existentes para la I+D+i en ingeniería civil, tanto públicas como privadas
- analizar las principales líneas de investigación en construcción, terreno, transportes, energía, proyectos y medio ambiente

### SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Para la evaluación de la asignatura se tendrán en cuenta los siguientes aspectos: trabajos realizados y presentados por el alumno, nota del examen final y asistencia y participación durante las clases teóricas y prácticas.

### PROGRAMA RESUMIDO:

Parte Teórica:

Módulo I: Investigación en Ingeniería de la construcción

Módulo II: Investigación en Ingeniería del terreno

Módulo III: Investigación en Ingeniería e infraestructura de los transportes

Módulo IV: Investigación en Ingeniería eléctrica

Módulo V: Investigación en Proyectos de ingeniería

Módulo VI: Investigación en Tecnologías del medio ambiente

Parte Práctica:

Visitas a instalaciones, obras y laboratorios

### PROGRAMA DETALLADO: ( contenidos y distribución en créditos de la carga lectiva)

Parte Teórica: 1.5 créditos.

Módulo I: Investigación en Ingeniería de la construcción (0.25 créditos)

Módulo II: Investigación en Ingeniería del terreno (0.25 créditos)

Módulo III: Investigación en Ingeniería e infraestructura de los transportes (0.25 créditos)

Módulo IV: Investigación en Ingeniería eléctrica (0.25 créditos)

Módulo V: Investigación en Proyectos de ingeniería (0.25 créditos)

Módulo VI: Investigación en Tecnologías del medio ambiente (0.25 créditos)

Parte Práctica: 3 créditos

Visitas a instalaciones, obras y laboratorios

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Transparencias de la asignatura

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

### OTROS RECURSOS: (páginas web que ofrezcan información sobre la asignatura)

Página web del Departamento de Ingeniería Civil

---