

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Grado en Ingeniería Civil (Obligatoria)

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G1143 - Proyectos

Curso Académico 2012-2013

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

Título/s	Grado en Ingeniería Civil (Obligatoria)
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Módulo / materia	ASIGNATURAS DE TERCER CURSO MATERIA PROYECTOS DE INGENIERÍA
Código y denominación	G1143 - Proyectos
Créditos ECTS	6
Curso / Cuatrimestre	CUATRIMESTRAL (2)
Web	
Idioma de impartición	Español
Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Profesor responsable	M. ANTONIA PEREZ HERNANDO
E-mail	antonia.perez@unican.es
Número despacho	E.T.S. Ingenieros de Caminos, C.P.. Planta: + 0. DESPACHO (0082)
Otros profesores	FERNANDO CAÑIZAL BERINI JESUS IGNACIO CESTEROS PEREZ

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Todos los conocimientos aportados por el conjunto de asignaturas obligatorias.

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

Competencias Genéricas	Nivel
Respecto de los conocimientos adquiridos El titulado en un Grado de Ingeniería habrá de demostrar poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.	3
Respecto de la explotación de los conocimientos El titulado en un Grado de Ingeniería habrá de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y demostrar poseer las competencias asociadas a la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.	3
Respecto de la capacidad de comunicar los resultados El titulado en un Grado de Ingeniería habrá de demostrar su capacidad de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.	3
Respecto de habilidades de aprendizaje. El titulado en un Grado de Ingeniería habrá de demostrar haber desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.	3
Pensamiento Analítico.	3
Pensamiento Sintético.	3
Pensamiento Crítico.	3
Pensamiento Lógico.	3
Resolución de Problemas.	3
Uso de las TIC.	3
Comunicación Verbal.	3
Comunicación Escrita.	3
Auto-Motivación.	3
Sentido Ético.	3
Trabajo en Equipo.	3
Creatividad.	3
Innovación.	3
Orientación a la Calidad.	3
Orientación al Logro.	3
Competencias Específicas	Nivel
Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.	3
Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública.	3
Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.	3
Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras en su ámbito.	3

Competencias Específicas	Nivel
Redacción de proyectos de acuerdo con estándares técnicos y explotación de la información y definición establecida en los proyectos.	3

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Obtener competencias en la redacción de proyectos de acuerdo con estándares técnicos, respetar la documentación legal del proyecto como elemento definitorio, incidir en la calidad y precisión en los trabajos, poner atención en el carácter interdisciplinar de la actividad técnica, predisponer al trabajo en equipo y valorar la importancia de su buen funcionamiento, comprender el papel de los agentes que intervienen en el proceso administrativo de definición y dirección de las obras públicas, tanto desde el punto de vista técnico como legal.

4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Descripción de la metodología necesaria para la definición de las obras públicas mediante las fases de: Aspectos previos a la redacción del proyecto. Legislación y normativa técnica aplicable. Recogida de información y realización de estudios previos. Análisis de rentabilidad. Planteamiento y selección de alternativas.- La redacción del proyecto y su tramitación: análisis de los documentos del proyecto. Tramitación de proyectos. La Dirección de Obra: Legislación sobre contratos públicos. Actuaciones preparatorias. Adjudicación. Desarrollo normal. Incidencias en el desarrollo del contrato.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	30
- Prácticas en Aula (PA)	30
- Prácticas de Laboratorio (PL)	
- Horas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	15
- Evaluación (EV)	7,5
Subtotal actividades de seguimiento	22,5
Total actividades presenciales (A+B)	82,5
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	15
Trabajo autónomo (TA)	52,5
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	67,5
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS		TE	PA	PL	CL	TU	EV	TG	TA	TU- NP	EV- NP	Semana
1	Aspectos previos a la redacción del proyecto. Legislación y normativa técnica aplicable. Los Estudios previos. Análisis de rentabilidad. Planteamiento y selección de alternativas.	10,00	0,00	0,00	0,00	5,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1-5
2	Análisis de los documentos del proyecto	10,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	6-10
3	Tramitación de proyectos. Direcciones de Obra: Legislación sobre contratos públicos. Preparación y desarrollo de contratos de obra. Adjudicación. Desarrollo normal. Incidencias en el desarrollo del contrato.	10,00	0,00	0,00	0,00	5,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10-15
4	Realización práctica de un proyecto de Ingeniería Civil	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	52,50	0,00	0,00	1-15
TOTAL DE HORAS		30,00	30,00	0,00	0,00	15,00	7,50	15,00	52,50	0,00	0,00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas Clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Proyecto	Trabajo	Sí	Sí	40,00
Calif. mínima	5,00			
Duración	15 semanas			
Fecha realización	de la semana 1 a la semana 15			
Condiciones recuperación	Modificación , mejora del Proyecto realizado			
Observaciones	Redacción de Proyectos de Obras de Ingeniería Civil			
Examen	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
Calif. mínima	5,00			
Duración	2 horas			
Fecha realización	semana 15			
Condiciones recuperación	examen de recuperación			
Observaciones				
TOTAL				100,00
Observaciones				
Realización del Proyecto de una obra de Ingeniería Civil, en las condiciones adecuadas a los conocimientos obtenidos en las asignaturas cursadas.				
Examen de los conceptos teóricos impartidos.				
Observaciones para alumnos a tiempo parcial				

8. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA
Normativa Técnica sobre Ingeniería Civil
Legislación aplicable a la Ingeniería Civil
Complementaria

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
Programa de definición de Obras Lineales	ETS ING CAMINOS	1	AULA 5	
Programa de mediciones y presupuestos	ETS ING CAMINOS	1	AULA 5	
Programa de cálculo estructural de obras en general	ETS ING CAMINOS	1	AULA 5	

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión escrita | <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input checked="" type="checkbox"/> Expresión escrita | <input type="checkbox"/> Expresión oral |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés | |

Observaciones