

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 11/12

Identificación y características de la asignatura					
Código	502193			Créditos ECTS	6
Denominación	Proyectos y construcción de obras lineales y urbanizaciones				
Titulaciones	Grado en Ingeniería Civil: Transportes y Servicios Urbanos				
Centro	Escuela Politécnica de Cáceres				
Semestre	5	Carácter	Obligatoria		
Módulo	Formación Tecnológica Específica Transportes y Servicios Urbanos				
Materia	Procedimientos y Organización				
Profesor/es					
Nombre	Despacho		Correo-e		Página web
Bernardo Luengo Prieto			beluengop@unex.es		
Área de conocimiento	Ingeniería de la Construcción				
Departamento	Construcción				
Profesor coordinador (si hay más de uno)					
Competencias					
GENERALES					
C1, C2, C3, C4.					
TRANSVERSALES					
T1, T2, T3, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T16, T17.					
DISCIPLINARES					
CS3					
Temas y contenidos					
Breve descripción del contenido					
<p>Proporcionar la formación necesaria que capacite al alumno para proyectar, inspeccionar, valorar y dirigir obras, en su ámbito. Redactar informes y dictámenes.</p> <p>Conocimientos sobre el proceso constructivo en la ingeniería civil, desde la idea a la deconstrucción. Que permitan proyectar y construir obras de ingeniería sostenibles, con criterios de eficacia, respeto por el medio ambiente y seguras en todas las etapas del proceso proyecto-construcción.</p> <p>Redacción, manejo, y estudio de los documentos del proyecto y la construcción, y particularmente de los de contenido económico. Manejar de forma adecuada la legislación, documentación y bibliografía, necesarias para la elaboración de documentos técnicos.</p> <p>Conocimientos para la redacción de otros documentos técnicos.</p>					

<b>Temario de la asignatura</b>
<b>0.- PRESENTACIÓN</b>
<b>BLOQUE 1</b>
<b>1.- CONCEPTOS GENERALES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El proceso proyecto-construcción. Etapas.</li> <li>➤ Génesis de los proyectos.</li> <li>➤ Clases de proyectos.</li> <li>➤ Entes intervinientes en el proceso.</li> <li>➤ Entorno profesional.</li> </ul>
<b>2.- ESTUDIOS PREVIOS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Planificación y programación.</li> <li>➤ Viabilidad del proyecto.</li> <li>➤ Anteproyectos.</li> </ul>
<b>3.- PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Concepto.</li> <li>➤ Morfología del proyecto.</li> <li>➤ Características.</li> <li>➤ Documentos.</li> </ul>
<b>BLOQUE 2</b>
<b>4.- LA MEMORIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apartados.</li> <li>➤ Anejos.</li> <li>➤ Anejos característicos de los proyectos de urbanizaciones y obras lineales.</li> </ul>
<b>5.- OTROS ANEJOS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La Justificación de precios.</li> <li>➤ Programa de trabajos.</li> <li>➤ Expropiaciones y servicios afectados.</li> <li>➤ Gestión de residuos.</li> </ul>
<b>6.- LOS PLANOS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Generalidades.</li> <li>➤ Formatos.</li> <li>➤ Escalas.</li> <li>➤ Tipos y contenidos de los planos.</li> </ul>
<b>7.- EL PLIEGO DE CONDICIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Generalidades.</li> <li>➤ Contenido.</li> </ul>
<b>8.- EL PRESUPUESTO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mediciones.</li> <li>➤ Cuadros de precios.</li> <li>➤ Presupuestos.</li> </ul>
<b>9.- OTROS DOCUMENTOS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Estudio de seguridad y salud.</li> <li>➤ Estudio de impacto ambiental.</li> </ul>
<b>BLOQUE 3</b>
<b>10.- TRAMITACIÓN DEL PROYECTO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Supervisión.</li> <li>➤ Aprobación.</li> <li>➤ Contratación.</li> </ul>
<b>11.- EJECUCIÓN DE LA OBRA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Agentes intervinientes.</li> <li>➤ Programación.</li> <li>➤ Certificaciones. Precios contradictorios.</li> <li>➤ Obras defectuosas.</li> <li>➤ Recepción.</li> <li>➤ Garantía.</li> </ul>

## 12.- EXPLOTACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO:

- Gestión de la explotación.
- Conservación integral.
- Rehabilitación.

### BLOQUE 4

## 13.- OTROS DOCUMENTOS TÉCNICOS:

- Informes y dictámenes.
- Características.
- Clases.

## 14.- USO DE LA INFORMÁTICA EN EL PROCESO PROYECTO-CONSTRUCCIÓN:

- Programas usuales. Generalidades
- Confección de documentos económicos: Mediciones, Presupuestos, Certificaciones.
- Confección del Plan de Obras.

### Temario de prácticas

### Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
PRESENTACIÓN	1	1	0	0	0
BLOQUE 1	14	5	0	0	9
BLOQUE 2	72	19	9	0	44
BLOQUE 3	32	9	3	0	20
BLOQUE 4	27	7	3	0	17
Evaluación	4	4	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>90</b>

## Sistemas de evaluación

### FASES DE EVALUACIÓN

- **1.- Participación activa y resolución de ejercicios en clase.**

Consistirá en la realización de varios ejercicios en clase, sin previo aviso. Cada ejercicio consiste en responder a una serie de preguntas teórico-prácticas sobre el contenido de los temas impartidos.

Cada ejercicio se valorará de 0 a 10.

La calificación de este apartado de evaluación será la media aritmética de los ejercicios realizados.

Los ejercicios no realizados por el alumno se calificarán con un 0.

Para aprobar la asignatura el alumno deberá realizar más del 75% de los ejercicios propuestos.

La ponderación de esta fase sobre la nota final de la asignatura será del 15 %.

- **2.- Trabajos individuales y/o en grupos.**

Consistirá en la elaboración de trabajos sobre la materia propuesta por el profesor.

Cada trabajo se valorará de 0 a 10.

La calificación de este apartado de evaluación será la media aritmética de los trabajos realizados.

La ponderación de esta fase sobre la nota final de la asignatura será del 20 %.

Para aprobar la asignatura el alumno deberá entregar todos los trabajos propuestos. Y obtener una calificación igual o superior a 4,5 en esta fase.

- **3.-Examen final: Ordinario y Extraordinario.**

Consistirá en un examen que podrá contener: Preguntas cortas, tipo test y ejercicios prácticos, sobre el temario impartido.

Se valorará de 0 a 10.

La ponderación de esta fase sobre la nota final de la asignatura será del 65 %.

Para aprobar la asignatura se deberá obtener una calificación igual o superior a 4 en el examen final.

## **CALIFICACIÓN FINAL DE LA ASIGNATURA.**

**Se calculará según la nota y el peso aplicado a cada fase de evaluación.**

**Para superar la asignatura la calificación final será igual o superior a 5.**

**Los alumnos que no superen la asignatura en la convocatoria ordinaria deberán acudir al examen extraordinario (de las mismas características que el ordinario). La nota final en la convocatoria extraordinaria saldrá de sustituir la nota obtenida en el examen de la convocatoria ordinaria por la obtenida en la convocatoria extraordinaria, manteniendo las notas y los pesos de las fases de evaluación 1 y 2 (ejercicios en clase y trabajos, respectivamente).**

### **Bibliografía y otros recursos**

Morilla Abad I., **“Guía Metodológica y Práctica para la realización de Proyectos”**. Servicio de publicaciones CICCIP, 2001.

Cañizal, F. **“La redacción del proyecto. Aspectos previos y metodología”**. E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. UNICAN. Santander. 1998.

González del Tánago, M., García de Jalón, D., **“Restauración ríos. Guía Metodológica para la elaboración de Proyectos”**. Centro de Publicaciones. Ministerio de Medio Ambiente, 2007.

Gómez-Senent, E., **“Las fases del proyecto y su metodología”**. Universidad Politécnica de Valencia. 1992.

Calavera, J., **“Manual para la redacción de informes técnicos en construcción”**. INTEMAC. 2003.

De Fuentes Bescos, G., **“Valoración de obras”**. Servicio de publicaciones CICCIP.

Hernández, S., **“Ecología para ingenieros”**. Servicio de publicaciones CICCIP. 1995.

Méndez Gómez, E., **“Contratos administrativos: Dirección de obras públicas”**. Thomson Aranzadi.

**“Guía para la Redacción de Proyectos de Urbanización”**. Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España.

Ley 30/2007, de 30 de octubre, **de Contratos del Sector Público**.

Leyes, Reglamentos, Pliegos, Instrucciones, Recomendaciones y Guías de las distintas Administraciones, Organismos e Institutos de referencia.

### Horario de tutorías

Tutorías Programadas:  
No están previstas (Asignatura de tipo II)

Tutorías de libre acceso:  
Las aprobadas por el Departamento para el semestre y expuestas en el tablón.

### Recomendaciones

Asistencia a clase y participación activa. Llevar el estudio de la asignatura al día.  
En la primera semana el alumno deberá entregar cumplimentada la ficha de la asignatura.