

# **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**

## **Grado en Arquitectura Técnica**

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

#### **Proyectos Técnicos y Gestión II (2024 - 2025)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Asignatura:</b> Proyectos Técnicos y Gestión II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Código:</b> 159144102 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Escuela Politécnica Superior de Ingeniería</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Escuela Politécnica Superior de Ingeniería</b></li> <li>- Titulación: <b>Grado en Arquitectura Técnica</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2009 (Publicado en 2009-11-25)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ingeniería y Arquitectura</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s:<br/><b>Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura</b></li> <li>- Área/s de conocimiento:<br/><b>Ingeniería de la Construcción</b></li> <li>- Curso: <b>4</b></li> <li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li> <li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li> <li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li> <li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> <li>- Idioma: <b>Castellano</b></li> </ul> |                          |

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

Se recomienda tener superadas las competencias desarrolladas en la asignatura Proyectos Técnicos y Gestión I, así como tener adquiridas las competencias en las asignaturas relacionadas con Construcción y Expresión Gráfica.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Profesor/a Coordinador/a:</b> PEDRO ANTONIO PEREZ DIAZ                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Grupo: <b>T1-PE101-PA101</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>General</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>PEDRO ANTONIO</b></li> <li>- Apellido: <b>PEREZ DIAZ</b></li> <li>- Departamento: <b>Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Ingeniería de la Construcción</b></li> </ul> |

#### Contacto

- Teléfono 1: **922318909**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **pperdiaz@ull.es**
- Correo alternativo: **pperdiaz@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

| Desde                | Hasta | Día    | Hora inicial | Hora final | Localización                                                 | Despacho |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes  | 11:00        | 15:00      | Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A | 106      |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves | 13:00        | 15:00      | Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A | 106      |

Observaciones: Este horario podrá sufrir modificaciones puntuales que serán comunicadas en tiempo y forma. Las tutorías de los jueves de 13:00 a 15:00 horas serán virtuales. Para llevarla a cabo online, usaremos la herramienta Hangouts, google meet, con el usuario correo@ull.edu.es.

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

| Desde                | Hasta | Día    | Hora inicial | Hora final | Localización                                                 | Despacho |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes  | 11:00        | 15:00      | Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A | 106      |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves | 13:00        | 15:00      | Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A | 106      |

Observaciones: Este horario podrá sufrir modificaciones puntuales que serán comunicadas en tiempo y forma. Las tutorías de los jueves de 13:00 a 15:00 horas serán virtuales. Para llevarla a cabo online, usaremos la herramienta Hangouts, google meet, con el usuario correo@ull.edu.es.

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Específico**

Perfil profesional: **Las competencias desarrolladas en esta asignatura según la Orden ECI/3855/2007 (BOE nº 312 del**

29 de diciembre de 2007) por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico.

## 5. Competencias

### Específicas

- CE12** - Conocimiento de la evaluación del impacto medioambiental de los procesos de edificación y demolición, de la sostenibilidad en la edificación, y de los procedimientos y técnicas para evaluar la eficiencia energética de los edificios.
- CE13** - Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios
- CE21** - Aptitud para analizar, diseñar y ejecutar soluciones que faciliten la accesibilidad universal en los edificios y su entorno.
- CE22** - Conocimientos de la organización del trabajo profesional y de los estudios, oficinas y sociedades profesionales, la reglamentación y la legislación relacionada con las funciones que desarrolla el Ingeniero de Edificación y el marco de responsabilidad asociado a la actividad.
- CE25** - Capacidad para analizar y realizar proyectos de evacuación de edificios.
- CE27** - Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto técnico y su gestión.
- CE28** - Aptitud para redactar proyectos técnicos de obras y construcciones, que no requieran proyecto arquitectónico, así como proyectos de demolición y decoración.
- CE29** - Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar.
- CE30** - Capacidad de análisis de proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de obras.
- CE32** - Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la edificación y la promoción.

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesor/a: D. Pedro Pérez Díaz .

#### TEMA 01.- ESTUDIOS PREVIOS. VIABILIDAD DEL PROYECTO

1. Capítulo 01: Viabilidad de las promociones inmobiliarias.
2. Capítulo 02: El Decálogo de creación de empresas.
3. Capítulo 03: Creación de Empresas.
4. Capítulo 04: Gestión inmobiliaria.

#### TEMA 02.- CONTENIDO Y PRINCIPALES NOVEDADES DE LA NUEVA NORMA UNE SOBRE PROYECTOS

1. Introducción.
2. Objeto y campo de aplicación de la norma.
3. Requisitos generales.
4. Contenido de los documentos básicos de un proyecto.
5. Conclusiones.

#### TEMA 03.- LOS ESTUDIOS PREVIOS AL INICIO DE LA EDIFICACIÓN

1. Estudio de Impacto Ambiental.
2. Estudios Geotécnicos y Topográficos.
3. Estudio de Seguridad y Salud.
4. Estudios Técnicos para el Seguro Decenal.

#### TEMA 04.- PREPARACIÓN DE LA OFERTA

1. Introducción.
2. Ofertar o No Ofertar.
3. Preparación de la Oferta.
4. Currículum Vitae y referencias de la empresa.
5. Presentación (y seguimiento) de la obra.
6. Adjudicación (o no) del trabajo.

#### TEMA 05.- CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRAS

1. Concepto y regulación jurídica.
2. Clases de contratos de obras.
3. Sujetos del contrato.
4. Los objetos del contrato.
5. Los elementos del contrato.
6. Garantía en el cumplimiento de las obligaciones.
7. La finalización del contrato.
8. Elección del proceso de adjudicación.
9. Análisis de las ofertas.
10. Estrategia para la fijación del precio total de la obra.
11. Adjudicación.

#### TEMA 06.- ACTIVIDADES PARA LA EDIFICACIÓN

1. Los previos al comienzo de obras.
2. Las licencias municipales y autonómicas.
3. Durante la ejecución de obras.
4. La declaración de obra nueva y división horizontal.
5. Mantenimiento de edificios.

#### TEMA 07.- GESTIÓN DE PROYECTOS: INTRODUCCIÓN

1. ¿Qué es la gestión de proyectos?
2. ¿Por qué se realiza?
3. ¿Cuáles son sus objetivos?
4. ¿Quién realiza la gestión del proyecto?
5. El director del proyecto.
6. Fases de la gestión de proyectos.
7. Herramientas de gestión de proyectos.

#### TEMA 08.- GESTIÓN DE PROYECTOS: SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. Introducción.
2. Origen de los datos.
3. ¿De dónde obtenemos los datos para la planificación?
4. ¿Por qué es necesario el seguimiento del proyecto?
5. Comunicación del programa.

6. Documentos para la información y toma de decisión.

#### TEMA 09.- GESTIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

1. Gestión de la construcción.
2. Documentos para la gestión de la construcción.
3. Obligaciones del constructor según la LOE.
4. El organigrama de obras.
5. El equipo de ejecución de obras.
6. Manual de procesos constructivos. Control de ejecución.
7. La comunicación dentro del equipo.
8. Otras modalidades de gestión de obras.

#### TEMA 10.- GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL PROCESO EDIFICATORIO

1. Objetivos de la gestión medioambiental.
2. Influencia del proceso edificatorio en el medio ambiente.
3. Medidas medioambientales en el sector de la edificación.
4. La reconstrucción.
5. Tratamiento de residuos de construcción.
6. Sistema de gestión medioambiental UNE-EN ISO 14001

#### TEMA 11.- ACTIVIDADES POSTERIORES A LA EDIFICACIÓN

1. Inspección Técnica de Edificios.
2. Principios de eficiencia energética.
3. Aplicación de los criterios de eficiencia energética en edificios nuevos.
4. Aplicación de los criterios de eficiencia energética en edificios usados.

#### TEMA 12.- RESPONSABILIDADES Y GARANTÍAS DE LA EDIFICACIÓN

1. La responsabilidad civil de los Agentes que intervienen en el proceso de edificación.
2. Garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos de la construcción.
3. Las garantías por la percepción de cantidades a cuenta del precio durante la construcción.
4. Las garantías por la responsabilidad extra-contractual frente a terceros en el proceso de edificación.

#### TEMA 13- CONTRATOS DE SERVICIOS

1. Contratos con facultativos y/o empresas de ingeniería.
2. Contratos con agencias de publicidad.
3. Contratos con agencias o profesionales de venta.

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

### 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

#### Descripción

Las estrategias metodológicas a desarrollar dentro de la asignatura son: lección magistral, aprendizaje basado en problemas y clase invertida. Se requiere una participación activa del estudiante para planificar, estructurar el trabajo y resolver la cuestión planteada. Se programaran fechas de entrega de ejercicios prácticos, correspondientes a los contenidos teóricos

que se desarrollan, y una prueba teórica y práctica, al final del módulo. La entrega de un trabajo, de un tema propuesto por el docente y/o a elegir por el alumno, al final del módulo. Utilización de herramientas TICs, píldoras de vídeo y uso de aula virtual complementarán el aprendizaje de la asignatura. Se permite la utilización de (IA) en el desarrollo de actividades formativas.

**Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante**

| Actividades formativas                                                   | Horas presenciales | Horas de trabajo autónomo | Total horas | Relación con competencias                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Clases teóricas                                                          | 30,00              | 10,00                     | 40,0        | [CE12], [CE13], [CE21], [CE22], [CE25], [CE27], [CE28], [CE29], [CE30], [CE32] |
| Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio) | 8,00               | 10,00                     | 18,0        | [CE12], [CE13], [CE21], [CE22], [CE25], [CE27], [CE28], [CE29], [CE30], [CE32] |
| Realización de trabajos (individual/grupal)                              | 10,00              | 0,00                      | 10,0        | [CE12], [CE13], [CE21], [CE22], [CE25], [CE27], [CE28], [CE29], [CE30], [CE32] |
| Estudio/preparación de clases teóricas                                   | 0,00               | 40,00                     | 40,0        | [CE12], [CE13], [CE21], [CE22], [CE25], [CE27], [CE28], [CE29], [CE30], [CE32] |
| Preparación de exámenes                                                  | 0,00               | 10,00                     | 10,0        | [CE12], [CE13], [CE21], [CE22], [CE25], [CE27], [CE28], [CE29], [CE30], [CE32] |
| Realización de exámenes                                                  | 3,00               | 0,00                      | 3,0         | [CE12], [CE13], [CE21], [CE22], [CE25], [CE27], [CE28], [CE29], [CE30], [CE32] |

|                                      |       |       |        |                                                                                            |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asistencia a tutorías                | 2,00  | 0,00  | 2,0    | [CE12], [CE13],<br>[CE21], [CE22],<br>[CE25], [CE27],<br>[CE28], [CE29],<br>[CE30], [CE32] |
| Realización de<br>Trabajos Prácticos | 7,00  | 20,00 | 27,0   | [CE12], [CE13],<br>[CE21], [CE22],<br>[CE25], [CE27],<br>[CE28], [CE29],<br>[CE30], [CE32] |
| Total horas                          | 60,00 | 90,00 | 150,00 |                                                                                            |
| Total ECTS                           |       |       | 6,00   |                                                                                            |

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

#### - LA PROMOCIÓN INMOBILIARIA. ASPECTOS PRÁCTICOS

Autor: Delfín Fernández Martín.

Editorial: Cie. Dossat 2000.

#### - MANUAL DE DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE OBRAS

Autor: Antonio García Valcarce. Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez. Purificación González Martínez. Esperanza Conrado Galnares. José Antonio López Martínez.

Editorial: Cie. Dossat 2000.

#### - MANUAL DE GESTIÓN INMOBILIARIA

Autor: Antonio Caparrós Navarro. Ricardo Alvarellos Bermejo. Juan Fernández Caparrós.

Editorial: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Colección Señor.

### Bibliografía Complementaria

#### - ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Autor: Sydney M. Levy.

Editorial: Mc Graw Hill.

#### - DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Autor: Alberto Domingo Ajenjo.

Editorial: Ra-Ma Empresa.

#### - EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS

Autor: Ernesto R. Fontaine.

Editorial: Alfaomega.

- MANUAL DEL PROMOTOR INMOBILIARIO

Autor: Alfonso Miranda Cabrera.

Editorial: Comares Urbanismo.

- MANUAL DE REFERENCIA DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL

Autor: Robert A. Corbitt.

Editorial: Mc Graw Hill.

- MANUAL PARA LA DIRECCIÓN INTEGRADA DE PROYECTOS Y OBRAS

Autor: Faustino Merchán Gabaldón.

Editorial: Cie. Dossat 2000.

- RESPONSABILIDADES DE ARQUITECTOS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS

Autor:

Editorial: Thomson-Aranzadi. Colección Jurisprudencia.

**Otros Recursos**

Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.

Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

Código Técnico de la Edificación.

Ley de Ordenación de la Edificación.

24 LEY 14/2014, de 26 de diciembre, de Armonización y Simplificación en materia de Protección del Territorio y de los Recursos Naturales. Canarias.

Ley 4/2017, de 13 de julio, del Suelo y de los Espacios Naturales Protegidos de Canarias.

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

## **9. Sistema de evaluación y calificación**

**Descripción**

-La Evaluación de la asignatura se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL que la Universidad tenga vigente con las apreciaciones desarrolladas para esta asignatura en el presente apartado. El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado a tal efecto en la sede electrónica.

-La Evaluación continua se desarrollará según lo dispuesto en el artículo 4 del Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL. La Evaluación Continua consistirá en diversos tipos de actividades o pruebas realizadas a lo largo del cuatrimestre y un examen final que formará parte de la evaluación continua. La calificación final de la asignatura será la media correspondiente a cada una de las pruebas indicadas en la estrategia evaluativa.

**Evaluación continua.** Se desarrollará según lo dispuesto en el artículo 4 del Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL. La Evaluación Continua consistirá en tres apartados:

**Apartado 1:**

- Prueba 1 (3.75%) correspondiente al Tema 1 y 2. Se entregará después de la finalización del Tema 2.
- Prueba 2 (3.75%) correspondiente al Tema 3,4 y 5. Se entregará después de la finalización del Tema 5.
- Prueba 3 (3.75%) correspondiente al Tema 6, 7, 8. Se entregará después de la finalización del Tema 8.
- Prueba 4 (3.75%) correspondiente al Tema 9,10,11 y 12. Se entregará después de la finalización del Tema 12.

**Apartado 2:**

- Trabajo de curso y exposición del mismo (30%) Se entregará después de la finalización del Tema 12.
- Asistencia a clase (5%)

**Apartado 3:**

-Prueba final de todo el contenido de la asignatura (50%) Coincidirá con una de las fechas oficiales de convocatoria. Una vez presentado o presentada a esta prueba, se considerará agotada la evaluación continua, según lo especificado en el artículo 4 del Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL

La calificación final de la asignatura será la media ponderada de las pruebas realizadas.

La superación de la asignatura exigirá obtener al menos 5 puntos sobre 10 en cada una de las actividades evaluativas. En caso de no superar la asignatura por incumplir esta condición, a pesar de que la puntuación total supere los 5.0 puntos, la calificación final de la asignatura será de suspenso 4.0.

**Evaluación única.** Atenderá a los dispuesto en el artículo 5 del Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL. Prueba de desarrollo, contenido Teórico-Práctico. Realización del examen del cuatrimestre completo (preguntas cortas, preguntas a desarrollar, preguntas prácticas, etc....). 100%.

**Podrá optar a la evaluación única el estudiantado que lo comunique a través del procedimiento habilitado en el aula virtual antes de haberse presentado a las actividades que computen menos del 40 % de la evaluación continua.**

**CALIFICACIÓN**

El sistema de calificación se regirá por lo establecido en el Capítulo V del Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna.

**OBSERVACIONES GENERALES**

- En general, las pruebas de evaluación consistirán en pruebas objetivas, trabajos y proyectos. Las pruebas de evaluación podrán consistir en la realización de exámenes escritos, orales, prácticas y/o ensayos de laboratorio o de campo.
- Durante el curso podrán desarrollarse dentro de la asignatura Proyectos de Innovación Docente cuyas actividades podrán formar parte de las pruebas de evaluación del curso.
- Como criterios generales para la evaluación de cada tarea se tendrá en cuenta lo siguiente:
  - Entrega en tiempo y forma del trabajo
  - Adecuación a las demandas de la tarea
  - Calidad del contenido
  - Originalidad y capacidad crítica aportada

**Estrategia Evaluativa**

| Tipo de prueba | Competencias | Criterios | Ponderación |
|----------------|--------------|-----------|-------------|
|----------------|--------------|-----------|-------------|

|                                                       |                                                                                            |                                                             |         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| Pruebas objetivas                                     | [CE12], [CE13],<br>[CE21], [CE22],<br>[CE25], [CE27],<br>[CE28], [CE29],<br>[CE30], [CE32] | Examen de contenido teórico y practico                      | 50,00 % |
| Pruebas de respuesta corta                            | [CE13], [CE21],<br>[CE22], [CE25],<br>[CE27], [CE28],<br>[CE29], [CE30], [CE32]            | Examen de contenido teórico y practico                      | 10,00 % |
| Trabajos y proyectos                                  | [CE12], [CE13],<br>[CE21], [CE22],<br>[CE25], [CE27],<br>[CE28], [CE29],<br>[CE30], [CE32] | Practicas e Informes de contenido teórico y practico        | 20,00 % |
| Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas | [CE12], [CE13],<br>[CE21], [CE22],<br>[CE25], [CE27],<br>[CE28], [CE29],<br>[CE30], [CE32] | Ejercicios de tareas reales.                                | 15,00 % |
| Asistencia a clase                                    | [CE12], [CE13],<br>[CE21], [CE22],<br>[CE25], [CE27],<br>[CE28], [CE29],<br>[CE30], [CE32] | Participación y seguimiento de las clases de la asignatura. | 5,00 %  |

## 10. Resultados de Aprendizaje

El estudiante será capaz de:

- Capacidad de análisis de proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de obras.
- Capacidad para elaborar manuales y planes de mantenimiento y gestionar su implantación en el edificio.
- Capacidad para elaborar y gestionar el estudio económico de una promoción, desde su concepción hasta su comercialización incluyendo documentación, autorizaciones, manuales ...etc.
- Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra.
- Capacidad para elaborar manuales y planes de mantenimiento y gestionar su implantación en el edificio.
- Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La planificación temporal de la programación tiene la intención de establecer unos referentes u orientaciones para presentar la materia atendiendo a unos criterios cronológicos, sin embargo son solamente a título orientativo, de modo que puede estar sujeto a modificación, si así lo demanda el desarrollo de la materia, dicha planificación temporal. Cualquier modificación se informará convenientemente al alumnado.

| Primer cuatrimestre |        |                                                                                                                       |                             |                           |       |
|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|
| Semana              | Temas  | Actividades de enseñanza aprendizaje                                                                                  | Horas de trabajo presencial | Horas de trabajo autónomo | Total |
| Semana 1:           | TEMA 1 | Estudios previos. Viabilidad del proyecto 1                                                                           | 4.00                        | 9.00                      | 13.00 |
| Semana 2:           | TEMA 1 | Estudios previos. Viabilidad del proyecto 2                                                                           | 4.00                        | 9.00                      | 13.00 |
| Semana 3:           | TEMA 1 | Estudios previos. Viabilidad del proyecto 3-4.<br>Actividades en el entorno virtual de la asignatura.                 | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 4:           | TEMA 2 | Contenido y principales novedades de la nueva norma UNE sobre proyectos.<br><br>Prueba de evaluación continua.        | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 5:           | TEMA 3 | Los estudios previos al inicio de la edificación.<br><br>Prueba de evaluación continua.                               | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 6:           | TEMA 4 | Preparación de la oferta.<br>Actividades en el entorno virtual de la asignatura.<br><br>Prueba de evaluación continua | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 7:           | TEMA 5 | Contrato de ejecución de obras                                                                                        | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 8:           | TEMA 6 | Actividades para la edificación<br>Actividades en el entorno virtual de la asignatura                                 | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 9:           | TEMA 7 | Gestión de proyectos: introducción.                                                                                   | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 10:          | TEMA 8 | Gestión de proyectos: seguimiento y control.<br>Actividades en el entorno virtual de la asignatura                    | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 11:          | TEMA 9 | Gestión de la ejecución de la obra<br>Actividades en el entorno virtual de la asignatura.                             | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |

|                 |            |                                                                                                |       |       |        |
|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
| Semana 12:      | TEMA 10    | Gestión medioambiental en el proceso edificatorio<br><br>Prueba de evaluación continua         | 4.00  | 6.00  | 10.00  |
| Semana 13:      | TEMA 11    | Actividades posteriores a la edificación<br>Actividades en el entorno virtual de la asignatura | 4.00  | 6.00  | 10.00  |
| Semana 14:      | TEMA 12    | Responsabilidades y garantías de la edificación                                                | 4.00  | 6.00  | 10.00  |
| Semana 15 a 17: | EVALUACIÓN | Prueba final de todo el contenido de la asignatura (50%) de la Evaluación continua.            | 4.00  | 0.00  | 4.00   |
| Total           |            |                                                                                                | 60.00 | 90.00 | 150.00 |