1. DATOS BÁSICOS

Asignatura	PROYECTOS
Titulación	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Escuela/ Facultad	Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño
Curso	Segundo
ECTS	6 ECTS
Carácter	Obligatoria
Idioma/s	Castellano
Modalidad	Presencial
Semestre	Tercer semestre
Curso académico	2025/2026
Docente coordinador	Mª Olga Bernaldo
Docente	Marcos Rodríguez

2. PRESENTACIÓN

La asignatura de Proyectos es una asignatura obligatoria dentro del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos que se integra con un valor de cinco créditos ECTS, dentro del módulo de formación especial de la materia de Tecnología Específica.

El objetivo esencial de esta asignatura es dotar de competencias y capacidades en la realización de proyectos y estudios profesionales que abarcan varias especialidades de la ingeniería civil, aplicando la normativa, los programas necesarios y la estructura de los documentos técnicos con la autonomía suficiente para gestionar el tiempo y el esfuerzo personal para entregar en tiempo y forma el proyecto de ingeniería.

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos

- CON01 Capacitación científico-técnica y metodológica para el reciclaje continuo de conocimientos y el ejercicio de las funciones profesionales de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, mantenimiento, conservación y explotación en los campos de la ingeniería civil.

- CON02. Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico, legal y de la propiedad que se plantean en el proyecto de una obra pública, y ser capaz de establecer diferentes alternativas válidas, elegir la óptima y plasmarla adecuadamente, previendo los problemas de su construcción, y empleando los métodos y tecnologías más adecuadas, tanto tradicionales como innovadores, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia y favorecer el progreso y un desarrollo de la sociedad sostenible y respetuoso con el medio ambiente.
- CON05 Conocimiento de la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y de las actividades que se pueden realizar en el ámbito de la ingeniería civil.

Conocimientos específicos de la materia

Conocer la normativa, los programas necesarios y la estructura de los documentos técnicos permitiendo la autonomía suficiente para realizar proyectos en los ámbitos de la ingeniería civil

Habilidades

- HAB10 Capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral.

Habilidades específicas de la materia

Capacidad de gestionar el tiempo y el esfuerzo personal para entregar correctamente un proyecto de ingeniería

Competencias

- CP13. Capacidad para realizar proyectos y estudios profesionales que puedan abarcar varias especialidades de la ingeniería civil (Estructuras, Hidráulica, Transportes e Infraestructura de Transportes...)

4. CONTENIDOS

Los contenidos de la asignatura son los siguientes:

Project management

- Fundamentos para la Dirección Integrada de Proyectos
- Definición de Proyecto - Objetivos de Plazo, Coste y Alcance
- Gestión de la Comunicación y Recursos Humanos
- Gestión del Riesgo, Comunicación, Compras, Grupos de Interés y Calidad
- Gestión Medioambiental y Sostenible
- Proyectos Civiles (integrado con las asignaturas del módulo de tecnología específica)
- Toma de datos/Consulta de normativas y códigos específicos

- Estudio de demanda de infraestructura o servicio
- Simulación mediante herramientas específicas
- Análisis económico-financiero
- Análisis tipológico y planteamiento de alternativas
- Desarrollo o definición de soluciones
- Análisis y Modelización de solución definitiva
- Análisis de ciclo de vida

5. METODOLOGÍAS DOCENTES

A continuación, se indican los tipos de metodologías docentes que se aplicarán:

Modalidad Presencial

- Clase magistral
- Aprendizaje cooperativo
- Aprendizaje basado en proyectos
- Entornos de simulación
- Aprendizaje basado en enseñanzas de taller/laboratorio

6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

A continuación, se identifican los tipos de actividades formativas que se realizarán y la dedicación en horas del estudiante a cada una de ellas:

Modalidad presencial:

Actividad formativa	Horas Totales	Presencialidad %	Horas presenciales
Clases magistrales de aplicación práctica	20	100	20
Investigadores y proyectos	40	0	0
Actividades en talleres y/o laboratorios	30	100	30
Trabajo autónomo	50	0	0
Foro Virtual	8	0	0
Pruebas de evaluación presenciales	2	100	2
TOTAL	**150**		**52**

7. EVALUACIÓN

A continuación, se relacionan los sistemas de evaluación, así como su peso sobre la calificación total de la asignatura:

Modalidad presencial:

Sistema de evaluación	Peso
Exposiciones Orales	20%
Investigaciones / proyectos	80%
Total	100 %

En el Campus Virtual, cuando accedas a la asignatura, podrás consultar en detalle las actividades de evaluación que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas.

7.1. Convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

En todo caso, será necesario que obtengas una calificación mayor o igual que 4,0 en la prueba final, para que la misma pueda hacer media con el resto de las actividades.

7.2. Convocatoria extraordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

En todo caso, será necesario que obtengas una calificación mayor o igual que 4,0 en la prueba final, para que la misma pueda hacer media con el resto de las actividades.

Se deben entregar las actividades no superadas en convocatoria ordinaria, tras haber recibido las correcciones correspondientes a las mismas por parte del docente, o bien aquellas que no fueron entregadas.

8. CRONOGRAMA

En este apartado se indica el cronograma con fechas de entrega de actividades evaluables de la asignatura:

Actividades evaluables	Fecha
Exposiciones orales	Aplicable durante todo el curso (fechas a concretar con profesor)
Investigaciones y proyectos	Presentación ante tribunal (fecha a concretar con profesor)

Este cronograma podrá sufrir modificaciones por razones logísticas de las actividades. Cualquier modificación será notificada al estudiante en tiempo y forma.

9. BIBLIOGRAFÍA

En función del Proyecto concreto a realizar por cada alumno/grupo.

10. UNIDAD DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA Y DIVERSIDAD

Desde la Unidad de Orientación Educativa y Diversidad (ODI) ofrecemos acompañamiento a nuestros estudiantes a lo largo de su vida universitaria para ayudarles a alcanzar sus logros académicos. Otros de los pilares de nuestra actuación son la inclusión del estudiante con necesidades específicas de apoyo educativo, la accesibilidad universal en los distintos campus de la universidad y la equiparación de oportunidades.
Desde esta Unidad se ofrece a los estudiantes:

1. Acompañamiento y seguimiento mediante la realización de asesorías y planes personalizados a estudiantes que necesitan mejorar su rendimiento académico.
2. En materia de atención a la diversidad, se realizan ajustes curriculares no significativos, es decir, a nivel de metodología y evaluación, en aquellos alumnos con necesidades específicas de apoyo educativo persiguiendo con ello una equidad de oportunidades para todos los estudiantes.
3. Ofrecemos a los estudiantes diferentes recursos formativos extracurriculares para desarrollar diversas competencias que les enriquecerán en su desarrollo personal y profesional.
4. Orientación vocacional mediante la dotación de herramientas y asesorías a estudiantes con dudas vocacionales o que creen que se han equivocado en la elección de la titulación.

Los estudiantes que necesiten apoyo educativo pueden escribirnos a:
orientacioneducativa@universidadeuropea.es

11. ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

¡Tú opinión importa!

La Universidad Europea te anima a participar en las encuestas de satisfacción para detectar puntos fuertes y áreas de mejora sobre el profesorado, la titulación y el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Las encuestas estarán disponibles en el espacio de encuestas de tu campus virtual o a través de tu correo electrónico.

Tu valoración es necesaria para mejorar la calidad de la titulación.
Muchas gracias por tu participación.