

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M2143 - Proyectos de Ingeniería

Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental			Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN				
Código y denominación	M2143 - Proyectos de Ingeniería				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS				
Profesor responsable	MARIA ANTONIA PEREZ HERNANDO				
E-mail	antonia.perez@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO (0082)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Tener las bases para poder redactar, de acuerdo con los estándares técnicos, un proyecto constructivo de Ingeniería Ambiental, previo análisis de los condicionamientos establecidos por la propiedad, así como los de carácter legal y de tipo técnico, que van a afectar a la futura obra.

Comprender el papel de los agentes que intervienen en el proceso administrativo de definición y dirección de las obras de Ingeniería Ambiental, tanto desde el punto de vista técnico como legal.

Ser capaz de desarrollar trabajo en equipo, así como de utilizar las principales herramientas informáticas de uso común en la elaboración de los proyectos de ingeniería.

Conocer los aspectos contractuales básicos relacionados con la ejecución de las obras proyectadas y, en consecuencia, ser capaces de interpretar un contrato de ejecución de obras y observar su cumplimiento.

4. OBJETIVOS

La asignatura tiene, como objetivo principal, proporcionar a los alumnos que acceden al máster desde grados diferentes a los de ingeniería, unos conocimientos básicos en el campo de los proyectos constructivos, tanto en lo que respecta a su estructura y contenido, como a los entes que participan en el ciclo completo de vida del proyecto. Se analizarán distintos aspectos relativos a la recogida de información y estudios previos; planteamiento económico; planteamiento y selección de alternativas; redacción y tramitación del proyecto; preparación y desarrollo del contrato de ejecución de la obra, y seguimiento y control de ésta.

Se abordará la realización de un caso práctico de un proyecto de ingeniería ambiental, en el que puedan desarrollarse y aplicarse los conocimientos adquiridos.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	El proyecto como documento y como actividad.- Tipos de proyectos y entes participantes en el ciclo de vida del proyecto.
2	Recogida de información y estudios previos.- Planteamiento económico. - Planteamiento y selección de alternativas.
3	Análisis de los documentos del proyecto.
4	Preparación y desarrollo del contrato de ejecución de la obra.
5	Realización de un proyecto de ingeniería ambiental. (Trabajo en grupo)

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Presentación y exposición del trabajo	Trabajo	Sí	Sí	100,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>En relación con los acuerdos adoptados en la sesión ordinaria de la Junta de Escuela celebrada el día 10 de Junio de 2010, se establece que, con respecto a las actividades de evaluación que tengan el carácter de recuperables, como criterio general y salvo que en esta guía se especifique una cosa diferente, un alumno sólo podrá presentarse a la recuperación de aquellas actividades que no haya superado, es decir, en las que no haya obtenido una calificación mínima de cinco sobre diez.</p> <p>Como criterio general y salvo que en esta guía se especifique una cosa diferente, en el período de recuperación el procedimiento de evaluación de una actividad será el mismo que el de la actividad que la origina.</p> <p>Nota: Según el real decreto RD 1125/2003 sobre el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:</p> <p>0,0-4,9: Suspenso (SS). 5,0-6,9: Aprobado (AP). 7,0-8,9: Notable (NT). 9,0-10: Sobresaliente (SB).</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>Los alumnos con dedicación a tiempo parcial podrán sustituir el 'trabajo en grupo' por un trabajo individual, si así lo desean.</p> <p>En cuanto a la parte teórica de la asignatura, dado que no es obligatoria la asistencia a clase, no resulta necesario establecer un régimen especial, pudiendo los alumnos presentarse a las evaluaciones como los demás alumnos.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

- Cañizal, F., Pérez Hernando, M.A. (1998). - "La Redacción del Proyecto. Aspectos Previos y Metodología". - E.T.S de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.- Universidad de Cantabria.
- Cañizal, F; Apuntes sobre Contratos del Sector Público (2019)
- Martínez Montes, G.; Pellicer Almiñana, E. (2006) "Organización y Gestión de Proyectos y Obras".- Ed. Mc Graw Hill.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.