



GUÍA DOCENTE 2024-2025
**AMPLIACIÓN DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE
AGUAS**

1. Denominación de la asignatura:

AMPLIACIÓN DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS

Titulación

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Código

7289

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Optatividad Libre

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería Civil

4.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :

Juan García López

4.b Coordinador/a de la asignatura

Juan García López

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

2º Curso / 1º Semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa



7. Requisitos de formación previos para cursar la asignatura:

Es aconsejable haber cursado "Tratamiento de Aguas y Residuos"

8. Número de créditos ECTS de la asignatura:

Tres (3)

9. Competencias que debe adquirir el/la estudiante al cursar la asignatura

Competencias Básicas y Generales: CB6, CB7, CB10

Competencias Específicas: TE.06 Capacidad para proyectar y dimensionar sistemas de depuración y tratamiento de aguas, así como de residuos.

10. Programa de la asignatura

10.1- Objetivos docentes
Como ampliación de la asignatura obligatoria "Tratamiento de agua y residuos", al superar esta asignatura el alumno conocerá la problemática específica de la depuración de aguas en pequeñas comunidades, las tecnologías blandas o naturales de depuración de aguas residuales así como el tratamiento de fangos y la gestión de los mismos.
10.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
BLOQUE-1 SISTEMAS DE DEPURACIÓN NATURALES Y EN PEQUEÑAS COMUNIDADES.
BLOQUE-2 LAGUNAJE
BLOQUE-3 TRATAMIENTOS POR APLICACIÓN AL TERRENO



BLOQUE-4
HUMEDALES ARTIFICIALES. FILTROS DE TURBA

BLOQUE-5
OTROS TRATAMIENTOS

BLOQUE-6
GESTIÓN DEL FANGO.

BLOQUE-7
CRITERIOS DE SELECCIÓN

10.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7289&auth=SAML

11. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el/la estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	Todas	12	12	24
Clases prácticas (pequeño grupo)	Todas	12	18	30
Realización de trabajos, Informes, Memorias y Pruebas de Evaluación	Todas	3	18	21
Total		27	48	75



12. Sistemas de evaluación:

Los alumnos que en la primera convocatoria no hayan superado la evaluación continua realizarán para la segunda convocatoria un trabajo monográfico individual.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua de prácticas y ejercicios.	30 %	30 %
Realización de un trabajo monográfico.	30 %	30 %
Prueba final escrita y/u oral de teoría (Se requerirá nota mínima de 40% sobre la máxima de la prueba)	25 %	25 %
Prueba final escrita de problemas (Se requerirá nota mínima de 40% sobre la máxima de la prueba)	15 %	15 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Los alumnos que se acojan a evaluación excepcional harán las prácticas y ejercicios de evaluación continua, así como el trabajo monográfico cumpliendo los plazos de entrega que justificarán enviándolos, en formato pdf, por correo electrónico. A CONTINUACIÓN remitirán los documentos, presentados en las mismas condiciones que el resto de sus compañeros, al profesor.

Realizarán las pruebas finales junto con el resto de estudiantes y con las mismas condiciones.

Si se va a solicitar evaluación excepcional, cuya concesión es competencia del Director de la Escuela, deberán ponerse en contacto, al inicio del semestre, con el Profesor de la asignatura.

En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio podrá modificarse en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

13. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra
Proyector
Páginas Webs relacionadas con la asignatura
Bibliografía disponible en la Biblioteca



Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos
--

14. Calendarios y horarios:

Lo aprobado por Junta de Escuela y publicado en los tabloneros oficiales de la E.P.S. para el curso vigente.

15. Idioma en que se imparte:

Español
