



GUÍA DOCENTE 2025-2026
INGENIERÍA FLUVIAL

1. Denominación de la asignatura:

INGENIERÍA FLUVIAL

Titulación

Master Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Código

7288

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) :

Francisco Bueno Hernández

4.b Coordinador/a de la asignatura

Francisco Bueno Hernández

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

2º curso - 3er semestre

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

Optativa



7. Requisitos de formación previos para cursar la asignatura:

El seguimiento y aprovechamiento de esta asignatura exige que el estudiante disponga de los conocimientos y competencias adquiridas en las asignaturas "Planificación y Gestión del Agua" y "Obras Hidráulicas".

8. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

9. Competencias // Resultados de aprendizaje

Competencias básicas y generales:

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

Competencias específicas:

TE.04 - Capacidad para proyectar, dimensionar, construir y mantener obras hidráulicas.

TE.09. Capacidad para analizar y diagnosticar los condicionantes sociales, culturales, ambientales y económicos de un territorio, así como para realizar proyectos de ordenación territorial y planeamiento urbanístico desde la perspectiva de un desarrollo sostenible.

9.1- Unidades docentes (Bloques de contenidos)

PROGRAMA

LOS RÍOS.

Los ríos. Una primera aproximación.

Los ríos en el mundo.

Los ríos españoles.

CARACTERÍSTICAS Y COMPORTAMIENTO DE LOS RÍOS

Morfología fluvial.

Dinámica fluvial.

El medio biótico. Flora y fauna.

Caracterización de ríos.



EL ESTADO ECOLOGICO DE LOS RIOS.

El buen estado ecológico de los ríos.

Presiones e impactos sobre los ríos.

INGENIERIA DE RIOS

Mejora y restauración de ríos y riberas.

Encauzamientos fluviales. Obras de protección de cuencas.

OTROS TEMAS.

Caudales ambientales.

Lagos y humedales

9.2- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7288&auth=SAML

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

Metodología	Competencia/resulta do de aprendizaje relacionado	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	Las indicadas en el apartado de competencias.	12	20	32
Clases prácticas y análisis de actuaciones	Las indicadas en el apartado de competencias.	12	16	28
Pruebas de evaluación	Las indicadas en el apartado de competencias.	3	12	15
Total		27	48	75



11. Sistemas de evaluación:

De forma individual o en grupo -a elección del profesor responsable de la asignatura los alumnos realizarán una presentación en clase sobre un determinado tema, elegido por el profesor o bien elegido por el alumno y aceptado por el profesor. Se harán en clase análisis de casos prácticos, para lo que el profesor los pondrá en conocimiento de los alumnos con carácter previo para que puedan estudiarlos previamente. En clase se harán debates en los que cada alumno expondrá su opinión, estableciéndose una discusión sobre los distintos puntos de vista de todos ellos. El profesor valorará los fundamentos de los argumentos y la forma de exponerlos. Se harán dos pruebas finales o evaluaciones sobre la materia de la asignatura. La segunda se realizará en la fecha oficial de examen de la EPS. En segunda convocatoria se realizará una prueba de recuperación de cada uno de los procedimientos de evaluación si hiciese falta.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Análisis de casos prácticos.	30 %	30 %
Presentaciones individuales o en grupo.	20 %	20 %
Prueba final I de la asignatura	25 %	25 %
Prueba final II de la asignatura	25 %	25 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Aquellos alumnos que soliciten la evaluación excepcional realizarán el mismo día las dos pruebas finales de la asignatura. La presentación de clase se sustituye por la presentación en Word del trabajo, que será individual para estos alumnos. El análisis de casos prácticos también se entregará en forma de trabajo. 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. En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.



12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

- Apuntes de la asignatura
- Propuestas de ejercicios prácticos
- Proyector multimedia
- Pizarra digital
- Aplicaciones informáticas para resolución de ejercicios
- Recursos en la red relacionados con la asignatura
- Bibliografía disponible en la biblioteca
- Seminarios
- Tutorías individualizadas a demanda del alumno

13. Calendarios y horarios:

Los aprobados por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior para el curso

14. Idioma en que se imparte:

Castellano