



GUÍA DOCENTE 2025-2026
**PROCEDIMIENTOS Y MAQUINARIA DE
CONSTRUCCIÓN**

1. Denominación de la asignatura:

PROCEDIMIENTOS Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Titulación

Grado en Ingeniería Civil

Código

7398

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

Ingeniería de la Construcción

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

Construcciones Arquitectónicas

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

Sergio Vélez Martín

4.b Coordinador/a de la asignatura

Sergio Vélez Martín

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

Tercer curso - sexto semestre

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

Optativa



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias // Resultados de aprendizaje

Competencias Básicas:

CB2, CB3*

Competencias Específicas:

C12. Conocimiento de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de organización, medición y valoración de obras.

CC06M. Capacidad de aplicación de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras

Competencias Transversales (Instrumentales):

I01, I06 , I07

Competencias Transversales (Personales):

P06

Competencias Transversales (Sistémicas):

S07*

Competencias Transversales (Académicas Generales):

A05

* Competencia de sostenibilización curricular

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Conocimiento de los procedimientos constructivos y la maquinaria de construcción.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Procedimientos y Maquinaria de Construcción
TEMA 1. Movimiento de tierras.
TEMA 2. Transporte y puesta en obra del hormigón.
TEMA 3. Ejecución de firmes rígidos y flexibles.
TEMA 4. Ejecución de cimentaciones.
TEMA 5. Maquinaria para el tratamiento del terreno.



TEMA 6. Tierra armada.

TEMA 7. Maquinaria para las obras subterráneas: túneles y cavernas.

TEMA 8. Medios auxiliares en la construcción.

9.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7398&auth=SAML

10. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua de actividades presenciales.	15 %	15 %
Realización de un trabajo individual o en grupo.	15 %	15 %
Prueba final de teoría.	35 %	35 %
Prueba final de problemas.	35 %	35 %
Para aprobar la asignatura ha de obtenerse una nota mínima del 50% en cada uno de los bloques. En segunda convocatoria solo se deberá realizar las pruebas no aprobadas en 1ª convocatoria, salvo que el alumno quiera mejorar su calificación, lo cual deberá comunicar mediante correo electrónico con una antelación mínima de dos días lectivos.	0 %	0 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Para los alumnos que hayan solicitado y se les haya concedido la evaluación excepcional, el sistema de evaluación será el siguiente:

- Prueba final escrita de conocimientos teóricos: 50% de la nota final.
- Prueba final escrita de conocimientos prácticos: 50% de la nota final.

Para aprobar la asignatura será necesario obtener una nota mínima del 40% en cada una de las dos pruebas finales.

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.

11. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyector
Páginas Webs relacionadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

12. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios oficiales para el curso correspondiente

13. Idioma en que se imparte:

Español