



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

GUÍA DOCENTE 2026-2027

Procedimientos y Maquinaria de Construcción

1. Denominación de la asignatura:

PROCEDIMIENTOS Y MAQUINARÍA DE CONSTRUCCIÓN

Titulación

Doble Grado en Ingeniería Civil y Arquitectura Técnica

Código

7976

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

Materia : Ingeniería de la Construcción . Módulo : TECNOLOGIA ESPECIFICA
Construcciones Civiles

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

Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno

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:

Cuarto curso - octavo semestre

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

Optativa



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

Seis

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.
- Capacidad para identificar los medios y equipos adecuados en operaciones de movimiento de tierras, puesta en obra del hormigón, ejecución de firmes, cimentaciones, tratamiento del terreno, obras subterráneas y medios auxiliares.
- Comprensión básica de los criterios de elección, organización y control de los procedimientos constructivos en obra.

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=7976&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	C12, CC06M	24	20	44
Clases prácticas	C12, CC06M, I01, I06, I07, S07, A05	12	20	32
Trabajos, Informes, Memorias y Pruebas de Evaluación	C12, CC06M, CB2, CB3, S07, I01, I06, I07, P06, A05	12	30	42
Pruebas finales	C12, CC06M, CB2, CB3, I01, I06, I07, P06,	6	26	32
Total		54	96	150



11. Sistemas de evaluación:

Para aprobar la asignatura ha de obtenerse una nota mínima del 50% en cada uno de los bloques:

- Nota mínima Bloque I: 50%
- Nota mínima Bloque II: 50%
- Nota mínima Bloque III: 50%

Para aprobar el Bloque III será necesario obtener una nota mínima del 40% en cada una de las dos pruebas finales (a y b).

En segunda convocatoria solo se deberán 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 tres días lectivos.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Bloque I - Evaluación continua de actividades presenciales.	15 %	15 %
Bloque II - Realización de un trabajo individual o en grupo.	15 %	15 %
Bloque III.a - Prueba final Teoría.	35 %	35 %
Bloque III.b - Prueba final Problemas.	35 %	35 %
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.

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.



12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

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

13. Calendarios y horarios:

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

14. Idioma en que se imparte:

Español