



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELMEZ

**GRADO EN INGENIERÍA CIVIL**

CURSO 2024/25

**PROCEDIMIENTOS DE  
CONSTRUCCIÓN**

## Datos de la asignatura

---

**Denominación:** PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN**Código:** 101138**Plan de estudios:** GRADO EN INGENIERÍA CIVIL**Curso:** 2**Materia:** PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS**Carácter:** OBLIGATORIA**Duración:** SEGUNDO CUATRIMESTRE**Créditos ECTS:** 3.0**Horas de trabajo presencial:** 30**Porcentaje de presencialidad:** 40.0%**Horas de trabajo no presencial:** 45**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

## Profesor coordinador

---

**Nombre:** GÓMEZ SERRANO, DANIEL**Departamento:** INGENIERÍA RURAL, CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA**Ubicación del despacho:** EPS BELMEZ DESPACHO DE CONSTRUCCIÓN**E-Mail:** daniel.gomez@uco.es**Teléfono:** 957213025

## Breve descripción de los contenidos

---

Tipología, cálculos y procedimientos constructivos de Presas y Balsas. Tipología, cálculos y procedimientos constructivos en depósitos de distribución y regulación. Construcción y conservación de redes de abastecimiento y saneamiento. Tipología, cálculos y procedimientos constructivos de canales. Obras de conservación de los sistemas de abastecimiento y saneamiento.

## Conocimientos previos necesarios

---

### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Requisitos

Ninguna especificada

### Recomendaciones

Ninguna especificada

## Programa de la asignatura

---

### 1. Contenidos teóricos

Bloque I.- Maquinaria y procedimientos de extracción y tratamiento de áridos naturales y reciclados

TEMA 1- Instalaciones de áridos naturales y reciclados

Bloque II.- Conceptos generales del movimiento de tierras

TEMA 2- Movimientos de tierras

TEMA 3- Consideraciones generales de la maquinaria de movimiento de tierras

TEMA 4- Rendimientos y producción

Bloque III.- Maquinaria y procedimientos constructivos en el movimiento de tierras y firmes de carretera

TEMA 5- Equipos de excavación, equipos de empuje y equipos de carga.

TEMA 6- Maquinaria de excavación, carga y acarreo

TEMA 7- Maquinaria de nivelación y maquinaria de compactación

TEMA 8- Maquinaria de estabilización de suelos

Bloque IV.- Maquinaria y procedimientos de fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas

TEMA 9- Instalaciones de fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas

Bloque V.- Maquinaria y procedimientos de fabricación y puesta en obra de hormigón

TEMA 10- Instalaciones de fabricación y puesta en obra de hormigón

### 2. Contenidos prácticos

Resolución de problemas numéricos

Búsqueda de maquinaria en el mercado y comparación de rendimientos y costes

Análisis de procedimiento constructivos de obras y fabricación de material (trabajo grupo)

## Bibliografía

---

Barber Lloret P (2000) Maquinaria de obras públicas: Máquina y equipos de movimiento de tierras. Ed. Club Universitario. Alicante.

Barber Lloret P (2000) Maquinaria de obras públicas II: Máquinas y equipos. Ed. Club Universitario. Alicante

Barber Lloret P (2000) Maquinaria de obras públicas III: Maquinaria específica y elementos auxiliares. Ed. Club Universitario. Alicante

Tiktin Ferreiro, J (1997). Procedimientos generales de construcción. Movimiento de tierras. Edita E.T. S. de ICCP de Madrid

Tiktin Ferreiro, J (1998). Procedimientos generales de construcción. Procesamiento de áridos, instalaciones de hormigonado y puesta en obra de hormigón. Edita E.T.S. de ICCP de Madrid Madrid.

Castro Fresno, Daniel (2010). Maquinaria y procedimientos de construcción: ejercicios resueltos.

2. Bibliografía complementaria

PG3

## Metodología

---

### Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Las establecidas con carácter general por la EPS de Belmez para el Grado Semipresencial y la Universidad de Córdoba.

### Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Las establecidas con carácter general por la EPS de Belmez para el Grado Semipresencial y la Universidad de Córdoba.

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	10	6	16
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	2	2	4
<i>Actividades de expresión escrita</i>	2	2	4
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	4	2	6
<b>Total horas:</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	10
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	15
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	20
<b>Total horas:</b>	<b>45</b>

## Resultados del proceso de aprendizaje

---

### Conocimientos, competencias y habilidades

- CB1 Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilite para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.
- CB2 Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.

- CB3 Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento.
- CB6 Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- CEC12 Conocimiento de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción.

**Métodos e instrumentos de evaluación**

Competencias	Examen	Lista de control de asistencia	Medios de ejecución práctica	Medios orales	Proyectos globalizadores de carácter individual o grupal
CB1	X	X	X	X	X
CB2	X		X	X	X
CB3	X		X	X	X
CB6	X		X	X	X
CEC12	X		X	X	X
<b>Total (100%)</b>	<b>50%</b>	<b>10%</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>	<b>10%</b>
<b>Nota mínima (*)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

(\*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

**Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:**

El examen teórico será tipo test

**Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:**

Podrán realizar la exposición por video conferencia

**Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:**

Las normales del centro

**Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:**

9.5

## Objetivos de desarrollo sostenible

---

Fin de la pobreza  
Salud y bienestar  
Educación de calidad  
Igualdad de género  
Trabajo decente y crecimiento económico  
Reducción de las desigualdades  
Producción y consumo responsables  
Alianzas para lograr los objetivos

---

*Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.  
El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).*

---