



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S.I en Topografía, Geodesia  
y Cartografía

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**125005301 - Ingeniería Civil**

### PLAN DE ESTUDIOS

12GT - Grado En Ingeniería Geomática Y Topografía

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Primer semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	8
9. Otra información.....	8

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	125005301 - Ingeniería Civil
<b>No de créditos</b>	6 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Tercero curso
<b>Semestre</b>	Quinto semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	12GT - Grado en Ingeniería Geomática y Topografía
<b>Centro responsable de la titulación</b>	12 - E.T.S.I. En Topografía, Geodesia Y Cartografía
<b>Curso académico</b>	2021-22

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Joaquin Del Rio Reyes (Coordinador/a)	321B	joaquin.delrio@upm.es	L - 18:30 - 20:30 M - 18:30 - 19:30 V - 17:30 - 20:30

\* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

### 3. Conocimientos previos recomendados

---

#### 3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

-

#### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingeniería Geomática y Topografía no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

### 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

#### 4.1. Competencias

CFB6 - Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología.

CRT7 - Conocimientos sobre métodos de construcción; análisis de estructuras; diseño, ejecución y control de infraestructuras en el trabajo con equipos multidisciplinares, conocimientos de hidráulica

CRT9 - Conocimientos sobre: Seguridad, salud y riesgos laborales en el ámbito de esta ingeniería y en el entorno de su aplicación y desarrollo.

## 4.2. Resultados del aprendizaje

RA90 - Identificación de los procesos que marcan la evolución de los sistemas de construcción.

RA67 - Conocimiento de técnicas para el cálculo y diseño de obras civiles y de edificación.

RA68 - Conocimiento general de las diferentes obras públicas, hidráulicas, estructuras, ingeniería geotécnica, carreteras, ferrocarriles, puertos, ingeniería medioambiental.

RA66 - Conocimiento de materiales compuestos de uso en construcción.

RA70 - Manejo a nivel básico de los sistemas de cálculo de elementos de obra pública.

RA65 - Conocimientos de los materiales básicos de uso en construcción.

RA89 - Conocimiento de procedimientos constructivos en edificación y obra pública.

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

Se trata de un curso básico de Ingeniería Civil. Se repasa Historia, materiales básicos y compuestos y Obras simples

### 5.2. Temario de la asignatura

1. Historia de la Ingeniería Civil
2. Materiales básicos: Suelos y Rocas
  - 2.1. Problemas
3. Materiales básicos: Materiales con propiedades aglomerantes
4. Materiales básicos: Aceros
  - 4.1. Problemas
5. Materiales compuestos: Hormigones
6. Materiales compuestos: Aglomerados
7. Materiales compuestos. Explosivos
8. Técnicas de Cálculo: Obra Hidráulica

8.1. Problemas

9. Técnicas de cálculo. Estructuras

9.1. Problemas

10. Seguridad y salud

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
2	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
3	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
4	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
5	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
6	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
7	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
8	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
9	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
10	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
11	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
12	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
13	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
14	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			

15	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
16	<b>Sin docencia presencial</b> Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
17				<b>Examen final</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 03:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

\* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.



## 7. Actividades y criterios de evaluación

### 7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CRT9 CFB6 CRT7

#### 7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CRT9 CFB6 CRT7

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CRT7 CRT9 CFB6

## 7.2. Criterios de evaluación

Es necesario obtener una nota final de 5/10

## 8. Recursos didácticos

---

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Apuntes	Otros	Apuntes oficiales en Moodle

## 9. Otra información

---

### 9.1. Otra información sobre la asignatura

Se trata de una asignatura de una titulación en extinción, sin impartición de docencia presencial durante el curso 2020-2021 que solo cuenta con pruebas de evaluación