



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

2020/21 - 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

Nombre de la asignatura	125005301 - Ingeniería Civil
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Tercero curso
Semestre	Quinto semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	12GT - Grado en Ingeniería Geomática y Topografía
Centro responsable de la titulación	12 - E.T.S.I en Topografía, Geodesia y Cartografía
Curso académico	2020-21

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
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	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
2	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
3	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
4	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
5	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
6	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
7	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
8	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
9	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
10	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
11	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
12	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
13	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
14	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			

15	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
16	Sin docencia presencial Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			
17				Examen final 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

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

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