



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

125000502 - Proyectos de Construcción y Obras Civiles

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.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	6
8. Recursos didácticos.....	7
9. Otra información.....	7

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	125000502 - Proyectos de Construcción y Obras Civiles
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo 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 - 08:30 - 10:30 M - 08:30 - 10:30 J - 12:30 - 14:30

* 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

- Ingeniería Civil

-

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

CFB5 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA127 - Identificación de maquinaria auxiliar de construcción y edificación.

RA128 - Conocimientos de técnicas para la garantía de la seguridad y salud en el trabajo de construcción

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

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

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Para aquellos alumnos con conocimientos básicos en Ingeniería Civil, se profundiza en los distintos tipos de obra civil de aparición más frecuente, así como en los medios auxiliares necesarios para su desarrollo

5.2. Temario de la asignatura

1. Maquinaria de Obra pública y edificación
2. Obras de Ingeniería geotécnica
3. Obras de Carreteras
4. Obras de ferrocarriles
5. Obras Hidráulicas
6. Obras portuarias
7. Seguridad y Salud laboral

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: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
2	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
3	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
4	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
5	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
6	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
7	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
8	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
9	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
10	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
11	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
12	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			

13	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
14	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
15	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
16	sin docencia presencial Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
17				Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00

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	01:00	100%	5 / 10	CFB5

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	01:00	100%	5 / 10	CFB5

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

Se valorará tanto la precisión y calidad del trabajo, como la belleza y estética de la presentaciones y la comprobación de que se han seguido las instrucciones y recomendaciones del profesor

El examen final será tipo test

La calificación de APTO o superior se conseguirá con notas iguales o superiores al 5

Si algún alumno por razones privadas no quisiera someterse a la evaluación continuada, será objeto de un examen final de materia contemplada en el temario.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Manual de Autocad	Bibliografía	En todas las versiones salidas al mercado

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 sólo cuenta con pruebas de evaluación