



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