



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11
Dibujo de construcción y topografía CÓDIGO:18154Ingeniero Industrial (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**
Ingeniería de Diseño y Fabricación**Áreas:**
Expresión Gráfica en Ingeniería**Curso:** 5
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español**Horas teóricas:** 2
Horas prácticas: 5
Créditos UZ: 3
Créditos ECTS: 2,4Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: S/L
Nº Plazas optativas: S/L

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Presentar los conceptos fundamentales y la normativa del Dibujo de construcción y de instalaciones. Aprender el manejo de los aparatos topográficos y los métodos de levantamiento y replanteo. Manejo de aplicaciones informáticas en el dibujo de construcción e instalaciones y en el cálculo topográfico.

Programa

- DIBUJO APLICADO A LA CONSTRUCCIÓN
1. Particularidades y normalización del dibujo de construcción.
 2. Planos a utilizar en el dibujo de construcción.
 3. El dibujo topográfico y su simbología.
 4. El dibujo de construcción metálica.
 5. El dibujo de hormigón y albañilería.
- DIBUJO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES
6. Instalaciones eléctricas.
 7. Instalaciones de fluidos.
- TOPOGRAFIA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN
8. Principios fundamentales.
 9. Instrumentos topográficos.
 10. Levantamientos planimétricos.
 11. Levantamiento altimétrico.
 12. Levantamiento taquimétrico.
 13. Replanteos.
- APLICACIONES INFORMÁTICAS
14. Aplicaciones en el dibujo de construcción.
 15. Aplicaciones en el dibujo de instalaciones industriales.
 16. Cálculos topográficos y representación de terrenos.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

1. Levantamiento de un terreno para la futura construcción de un edificio industrial.
2. Interpretación de los planos de una construcción metálica.
3. Interpretación de los planos de una construcción de hormigón.
4. Interpretación de los planos de instalaciones eléctricas y de fluidos.
5. Replanteo en CONSTRUCCIONES.

Evaluación

Trabajo de curso.