

Plan 447 Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Asignatura 42480 EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Grupo 1

Presentación

1. Fundamentos geométricos del Dibujo Técnico.
2. Técnicas de representación.
3. Normalización.
4. Aplicaciones de Dibujo Asistido por Ordenador.

Programa Básico

Objetivos

Los objetivos generales son:

- 1.- Desarrollar la capacidad de croquizar piezas industriales.
- 1.- Aprender a interpretar un documento gráfico.
- 2.- Aprender a dibujar y acotar correctamente planos propios de la ingeniería industrial.
- 3.- Desarrollar la capacidad de ver e imaginar las formas geométricas en el espacio.
- 4.- Conocer y saber utilizar los Sistemas de Representación.
- 5.- Conocer y aplicar el lenguaje normalizado propio de la ingeniería gráfica.
- 6.- Conocer y manejar con soltura un programa de Dibujo Asistido por Ordenador.

Programa de Teoría

1. Croquización.
2. Tipos de proyecciones y aplicaciones.
3. Sistema diédrico.
4. Normalización del Dibujo Técnico.
5. Cortes y secciones.
5. Intersecciones, simetrías, simplificaciones.
6. Acotación.
7. Tipos de planos.
8. Formatos y escalas.
9. Geometría constructiva de sólidos.
10. Axonométrico.
11. Representación de conjuntos y despieces.
12. Elementos roscados. Representación de roscas.
13. Tolerancias dimensionales.
14. Introducción a los ajustes.

Programa Práctico

1. Prácticas individuales semanales en aula de dibujo sobre los temas tratados hasta el momento.
2. Trabajos en grupos.

Evaluación

La evaluación del alumno se realizará mediante un sistema combinado de examen final, realización de tareas por equipos y trabajos individuales.

El examen final tiene un valor del 60% de la nota final, el trabajo en equipo del 25% y el trabajo individual del 15%, siendo necesario obtener una calificación mínima de 4 puntos sobre 10 en cada parte.

Bibliografía
