

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

---

---