

## **CURSO 0: DIBUJO TÉCNICO EN LA INGENIERÍA**

**Dirigido especialmente** a los alumnos que no han cursado las asignaturas de Dibujo Técnico en Bachillerato.

**Objetivo:** adquirir los conocimientos básicos sobre los sistemas de representación y los fundamentos del sistema diédrico de representación y del sistema axonométrico. Es recomendable poseer estos conocimientos para afrontar con éxito la asignatura “Expresión Gráfica en la Ingeniería” que se imparte en los Grados de Ingeniería: de la Energía, Eléctrica, Electrónica Industrial y Automática, en Tecnologías Industriales, Mecánica.

**El Curso tiene una duración total de 10 horas organizadas de la siguiente manera:**

- Días: 29, 30 y 31 de agosto, y 1 de septiembre
- Horas: 2,5 horas diarias
- Lugar de celebración: CAMPUS DE LEGANÉS
- Edificio: SABATINI
- Horario de tarde de 17:45 a 20:15 horas
- Todos los grupos se impartirán en el mismo horario (1 grupo + 1 en caso necesario).
- Aulas: Pendiente de definir

**Los profesores encargados de la docencia son:**

- Fase on line:
  - D<sup>a</sup>. Carolina Álvarez Caldas
  - D<sup>a</sup>. Ana Muñoz Sánchez
- Fase presencial:
  - D<sup>a</sup>. Ana María Gómez Amador
  - D. Jesús Meneses Alonso

**Contenido:**

### **FASE ON-LINE**

#### 1. Empleo del material de dibujo técnico

- Material

#### 2. Sistemas de representación

- El Dibujo técnico como lenguaje. Concepto de proyección
- Tipos de proyecciones y sistemas de representación

#### 3. Fundamentos del sistema diédrico

- Elementos del sistema diédrico

- Representación de puntos
  - Representación de rectas y planos
4. Sistema isométrico: fundamentos del sistema axonométrico
- Sistema axonométrico. Fundamentos
5. Representación de piezas en sistema diédrico: vistas principales en sistema diédrico
- Vistas principales
6. Representación isométrica de una pieza
- Representación isométrica de una pieza con un corte a un cuarto: identificación
  - Representación isométrica de una pieza con un corte a un cuarto: trazado
  - Manejo de la plantilla de elipses en sistema isométrico

## **FASE PRESENCIAL**

El alumno deberá asistir a clase con el siguiente material:

- Escuadra y cartabón
- Regla milimetrada
- Portaminas o lápiz
- Goma de borrar
- Compás

Los enunciados de los ejercicios a realizar durante las clases presenciales los proporcionará el profesor en las mismas.

### **1ª Clase: Lunes 29/08/2022**

- Empleo del material de dibujo técnico
- Sistemas de representación:
  - El dibujo técnico como lenguaje. Concepto de proyección
  - Tipos de Proyección y Sistemas de representación
- Fundamentos del sistema diédrico:
  - Elementos del sistema diédrico
  - Representación de puntos
- Ejercicios

### **2ª Clase: Martes 30/08/2022**

- Fundamentos del sistema diédrico (continuación):
  - Representación de rectas y planos
- Ejercicios

- Sistema isométrico: fundamentos del sistema axonométrico

**3ª Clase: Miércoles 31/08/2022**

- Representación de piezas en sistema diédrico: vistas principales en sistema diédrico
- Ejercicios

**4ª Clase: Jueves 01/09/2022**

- Representación isométrica de una pieza
- Utilización de plantilla de elipses
- Ejercicios