

CURSO 0: DIBUJO TÉCNICO EN LA INGENIERÍA 2023/2024

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 e isométrico. 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, Mecánica y en Tecnologías Industriales.

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

- Días: 28, 29, 30 y 31 de agosto
- 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: 2.3.C01 o 2.3.C02 (cada alumno debe consultar qué aula le ha sido asignada)

Los profesores encargados de la docencia son:

- Fase on line:
 - D^a. Carolina Álvarez Caldas
 - D^a. Ana Muñoz Sánchez
- Fase presencial:
 - D^a. 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. Representación de piezas en sistema diédrico: vistas principales en sistema diédrico
- Vistas principales
5. Sistema isométrico: fundamentos del sistema axonométrico
- Sistema axonométrico. Fundamentos
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
7. Acotación de una pieza
- Concepto de acotación. Elementos básicos

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 28/08/2023

- Empleo del material de dibujo técnico
- Sistemas de representación:
 - El dibujo técnico como lenguaje. Concepto de proyección
 - Tipos de Proyección y Sistemas de representación
- Representación de piezas en sistema diédrico: vistas principales
- Ejercicios

2ª Clase: Martes 29/08/2023

- Ejercicios con vistas principales (continuación)
- Sistema isométrico:
 - Fundamentos del sistema axonométrico

- Representación de una pieza
- Ejercicios

3ª Clase: Miércoles 30/08/2023

- Ejercicios de perspectiva isométrica de una pieza (continuación)
- Utilización de plantilla de elipses
- Cortes
- Ejercicios

4ª Clase: Jueves 31/08/2023

- Acotación: concepto y elementos básicos
- Ejercicios