

Plan 442 Grado en Ingeniería Química

Asignatura 41815 EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Grupo 1

### Presentación

Fundamentos geométricos del Dibujo Técnico  
Técnicas de representación  
Normalización  
Aplicaciones de Dibujo Asistido por Ordenador

### Programa Básico

### Objetivos

Conocer los principios generales de la geometría bidimensional que permitan resolver gráficamente problemas de aplicación técnica.

Conocer y analizar las principales formas geométricas planas, especialmente aquéllas de mayor aplicación técnica, su generación, propiedades y relaciones.

Representar en proyecciones diédricas cuerpos y piezas industriales y adquirir la capacidad de interpretación espacial de las formas que se definan mediante proyecciones ortogonales.

Dominar la ejecución práctica de construcciones en el Sistema Diédrico y Axonométrico, a fin de poder trasladar al plano los problemas que se plantean en el espacio, eligiendo entre los distintos métodos de trazado el más conveniente.

Aplicar los fundamentos de los Sistemas Axonométricos en el trazado de perspectivas de cuerpos y piezas industriales partiendo de sus proyecciones diédricas.

Adquirir conocimientos sobre normalización y convencionalismos utilizados en el Dibujo Técnico.

Croquizar y delinear correctamente cualquier pieza o elemento de carácter industrial.

### Programa de Teoría

Fundamentos geométricos del Dibujo Técnico  
Técnicas de representación  
Normalización  
Aplicaciones de Dibujo Asistido por Ordenador

### Programa Práctico

Ejercicios prácticos semanales con aplicación de la teoría correspondiente.  
Trabajos individuales y en grupo

### Evaluación

La evaluación consistirá en una parte de evaluación continua (prácticas y trabajos individuales y/o en grupo) y otra parte mediante pruebas objetivas individuales (ejercicios de examen) para valorar los conocimientos y competencias adquiridos.

### Bibliografía