

DIBUJO TÉCNICO II

2º BACHILLERATO

Contenidos mínimos

Bloque 1: Geometría y Dibujo Técnico

- Trazados fundamentales en el plano. Arco capaz. Cuadrilátero inscriptible.
- Proporcionalidad, semejanzas y equivalencias. Teoremas del cateto y de la altura.
- Sección áurea: construcciones y propiedades. Figuras semejante. Construcción de figuras equivalentes.
- Transformaciones geométricas. Proyectividad y homografía. Homología y afinidad. Datos necesarios para definir las. Resolución de problemas.
- Curvas cónicas. Elipse, hipérbola y parábola. Tangencias e intersecciones con una recta. Principales construcciones.

Bloque 2: Sistemas de Representación

- Utilización óptima de cada uno de los sistemas de representación. Ejemplos de aplicación.
- Sistema diédrico: Paralelismo. Perpendicularidad. Intersecciones. Ángulos. Distancias y verdaderas magnitudes. Métodos: abatimientos, cambios de plano y giros. Representación de figuras poliédricas y de revolución. Representación de poliedros regulares. Intersecciones con rectas y planos. Secciones y desarrollos.

- Sistema axonométrico ortogonal: Perspectiva isométrica: representación de figuras poliédricas y de revolución, perspectivas a partir de vistas. Ejercicios de croquis. Sistema axonométrico oblicuo: representación de figuras poliédricas y de revolución, perspectivas caballerías a partir de sus vistas. Ejercicios de croquis.

Bloque 3: El proyecto.

- El proyecto. Fases del proyecto: memoria, planos, pliegos de condiciones, presupuesto.
- Tipos de dibujos y planos. Recursos gráficos.
- Evaluación y valoración.
- Dibujo asistido por ordenador: el dibujo infográfico. Introducción al CAD. Entorno del trabajo. Entrada de órdenes. Entrada de coordenadas.
- Normalización. Acotación. Cortes y secciones

Criterios de calificación

El curso se estructura en tres Evaluaciones, en la primera se estudia el dibujo geométrico, en la segunda los sistemas de representación y en la tercera la normalización. Se realizarán varias láminas en el aula que servirán como referencia para la calificación de cada evaluación que tendrán un valor del 20% de la nota final y dos exámenes por evaluación con un valor del 80%.

La convocatoria de Junio permitirá mediante examen la recuperación de las evaluaciones pendientes. La convocatoria extraordinaria incluirá toda la materia en un solo examen.

