

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

DIBUJO TÉCNICO II

2º DE BACHILLER: 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 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.

Contenidos del curso anterior

Los contenidos del curso anterior que debido a que durante la 1º evaluación se dieron las clases semipresenciales, por lo que el ritmo de la clase se ralentizó, como consecuencia de ello, durante la 3º evaluación quedaron sin ver en profundidad los temas referidos a normalización, cortes y secciones, dichos temas estarán incluidos en los contenidos de la primera evaluación, empezando por sus aspectos más básicos y siempre teniendo en cuenta los cambios producidos en la prueba de la Evau