



Dibujo técnico I

Optativa para 1º de bachillerato, con gran importancia para el alumnado que piense cursar alguna ingeniería o similar en un futuro y rellenar el vacío de conceptos de dibujo técnico que hay en la asignatura de plástica en la ESO, relacionando el dibujo con las matemáticas a través de la geometría.

Objetivo:

Que el alumnado aprenda a utilizar un razonamiento para comprender la geometría de forma deductiva y aplicarlos en los sistemas de representación tanto para interpretar y realizar planos, piezas como para aplicarlos en entornos digitales y nuestro propio entorno físico.

Contenidos:

- **A. Fundamentos geométricos:** concepto de geometría, construcciones geométricas básicas.
- **B. Geometría proyectiva:** sistemas de representación (diédrico, axonométrico, cónica, planos acotados).
- **C. Normalización y documentación gráfica de proyectos:** formatos, escalas, normas, vistas y acotación.
- **D. Sistemas CAD:** aplicaciones 2D y 3D, fundamentos del diseño.

Desarrollo:

La asignatura funcionará de forma principalmente práctica, reduciendo la teoría al mínimo y centrándose en la realización de prácticas a través de diferentes tareas y proyectos.

