

# Dibujo Técnico y Diseño

Curso: 4º de ESO

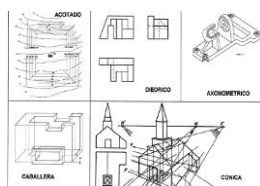
Departamento: ARTES PLÁSTICAS

Tipo de materia: Libre configuración autonómica

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA:

Es la oportunidad para obtener una buena preparación si el alumno tiene interés en el campo de la arquitectura, la ingeniería o el diseño. Permite una formación específica y una base sólida para la asignatura de Dibujo Técnico en 1º de Bachillerato y en general para los muchos ciclos de Formación Profesional, donde el dibujo y el diseño son imprescindibles.

El enfoque es adquirir una buena base a través de programas digitales 2D y 3D, para crear, visualizar, compartir y reutilizar proyectos sencillos con precisa y completa información de diseño. Se completará el proceso con impresiones digitales en la impresora 3D de los propios diseños de los alumnos.



## 2. CONTENIDOS DE LA MATERIA:

- **Geometría:** Trazados fundamentales de la geometría plana, construcción de figuras y curvas y la aplicación de transformaciones geométricas.
- **Sistemas de Representación:** comprende el conocimiento de los sistemas de representación y las posibles aplicaciones en los distintos campos.
- **Diseño:** fundamentos del diseño y el dibujo técnico como herramienta que canaliza la creatividad y ayuda a la resolución de problemas de diseño.
- **Normalización y proyectos:** comprende el conocimiento de las normas en la expresión gráfica y el dibujo técnico. Se realizarán proyectos que integren los conocimientos anteriores

## 3. MATERIAS DE CURSOS ANTERIORES QUE ESTÁN RELACIONADAS CON EPVA DE 4º DE ESO:

Comunicación audiovisual, imagen y expresión de 3º ESO

## 4. RESULTA ESPECIALMENTE INDICADA PARA AQUELLOS ALUMNOS QUE QUIERAN CURSAR:

Dibujo Técnico I

## 5. PROGRAMAS INFORMÁTICOS:

Además, se incluye el uso continuado de las nuevas tecnologías como herramienta muy atractiva en el hecho creativo, con programas como GIMP, LibreCAD, Tinker-CAD programas 2D, 3D, y de tratamiento de imagen.

