

MATERIA ESPECÍFICA OPCIONAL / LIBRE CONFIGURACIÓN AUTONÓMICA

4º ESO

DIBUJO TECNICO Y DISEÑO

¿Qué contenidos se imparten?

La materia se desarrolla en cuatro bloques:

Geometría: comprende el conocimiento de los trazados elementales de geometría plana, figuras, curvas y transformaciones geométricas.

Sistemas de representación: conjunto de reglas dirigidas a la representación de la realidad desde diferentes necesidades.

Normalización: conocimiento de las reglas generales y universales en distintos aspectos de la representación mediante el dibujo técnico.

Diseño: resolución de necesidades sociales o particulares mediante el conocimiento de diferentes aspectos utilizando el dibujo técnico como herramienta de expresión.

¿A qué tipo de alumnos va dirigida esta materia?

Alumnos con interés en la formación técnica e iniciación al Diseño con la necesidad de expresarse gráficamente mediante el Dibujo Técnico.

¿Cómo será la metodología de las clases?

Presentación y explicación del tema. Planteamiento de diferentes ejercicios o trabajos específicos de cada tema. Examen de contenidos de los diferentes temas.

¿Qué le aporta esta materia al alumno?

La materia de “Dibujo Técnico y Diseño” inicia al alumnado en el estudio, análisis y realización de proyectos sencillos, ayudándole al desarrollo de la creatividad y el pensamiento divergente que le permitan una mejor comprensión del entorno. El alumnado adquiere conocimientos artísticos, humanísticos, técnicos y científicos que favorecen la experimentación y la investigación además de la creatividad y la sensibilidad estética.

El conocimiento del dibujo técnico ayuda a comprender e interpretar la información codificada y a expresarse o elaborar información. La transmisión de información se produce a partir de una serie de convenciones internacionales que el alumno aprenderá.

El diseño forma parte de la comunicación mediante ideas desarrolladas en diferentes proyectos, en los que se tiene en cuenta aspectos materiales, tecnológicos y funcionales.