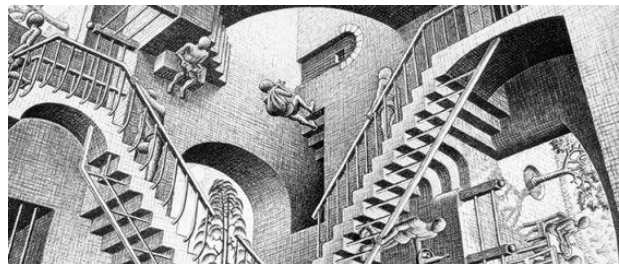


## INFORMACIÓN DE LA MATERIA OPTATIVA DE DIBUJO TÉCNICO

MATERIA Y HORAS SEMANALES: Dibujo Técnico I y II – 4 h. en cada curso de BACHILLERATO

### DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA:

La expresión gráfica del dibujo técnico tiene por objeto la realización de toda clase de trabajos, relacionados con una técnica determinada, así como la búsqueda de la mejor forma de representar los objetos para facilitar sus posibilidades de fabricación o construcción, ya que, en las actividades científicas y tecnológicas rige un lenguaje gráfico universal que permite la comunicación entre todas las personas que intervienen en los numerosos procesos de diseño, fabricación y construcción, con códigos de símbolos, construcciones y materiales propios de un lenguaje y, por tanto, como sucede con los lenguajes oral y escrito, válido para la comunicación y el intercambio de conocimientos entre personas de muy diversos lugares, idiomas o culturas.



Es ineludible – como señala una frase publicitaria – que **“El camino hacia el progreso técnico pasa por la mesa de dibujo”**.

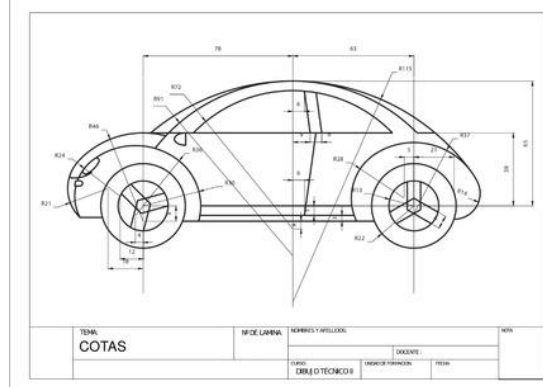


**CONTENIDO DEL TEMARIO:** El estudio del dibujo técnico lo dividimos en tres grandes bloques: la **geometría métrica** que estudia las construcciones geométricas sobre el plano; la **geometría descriptiva**, que estudia los diversos sistemas de representación (diédrico, axonométrico, cónico, etc.) que permiten dibujar en un plano elementos o volúmenes del espacio, y la **normalización** que recoge las diversas reglas adoptadas por muchos países, entre los que se encuentra España, y tiene por objeto simplificar y universalizar la lectura del dibujo.

**ASPECTOS SIGNIFICATIVOS:** Todos estos conocimientos nos permitirá elaborar en el futuro, como profesionales, lo que denominamos Diseño Industrial o Diseño de Producto para la fabricación exclusiva de objetos en serie (vehículos terrestres, aéreos o marítimos, muebles, mapas, objetos de uso cotidiano...). Comprenderemos el Diseño Arquitectónico tanto relacionado con el proyecto como con la construcción de edificios como con el urbanismo, o con el Dibujo Cartográfico, técnica que estudia los datos relativos a una extensión de terreno para la confección del mapa correspondiente a escala reducida.



La asignatura de dibujo técnico es fundamentalmente práctica en la que hay que dedicar las 3/4 partes del tiempo disponible al conocimiento y aplicación de los sistemas de representación. Sólo el resto del tiempo a la exposición teórica. Sin embargo esta parte teórica es fundamental para dotar al alumno de los conocimientos mínimos necesarios para resolver cualquier problema geométrico elemental.



Las habilidades y conocimientos del dibujo técnico son necesarias para tener una preparación básica en **estudios universitarios** como son: Arquitectura e Ingenierías de: Caminos, Canales y Puertos. Industriales. Diseño industrial. Civil y Obras Públicas. Mecánica. Aeronáutico. Navales. Minas. Agrónomo. Montes. Forestales. Topografía. Geodesia y Cartografía...

**Ciclos formativos de Grado Medio y Superior** como: Edificación y Obra Civil. Fabricación Mecánica. Madera y Mueble. Artes Gráficas. Electricidad y electrónica...

