

DISEÑO INDUSTRIAL CON CATIA

OBJETIVO:

- Conocer la filosofía de trabajo en 3D
- Saber generar los bocetos en 2D para que sirvan de perfil en el 3D
- Saber generar cuerpos en 3D a través de distintas operaciones (Extrusiones por proyección, revolución, barrido, secciones y refuerzos). Vaciados por proyección, barrido y secciones. Agujeros.
- Aplicar las transformaciones geométricas (Trasladar, Girar, Simetría, Escalar, Matrices rectangulares, circulares y de usuario)
- Montar los conjuntos aplicando las restricciones de forma conveniente, estudiar las posibles interferencias de los elementos de los conjuntos
- Generar un plano con sus vistas correspondientes, partiendo de un modelo 3D. Generar los cortes y secciones, así como los detalles que sean necesarios.
- Acotar con criterio y usar los distintos recursos del sistema para definir los planos.
- Saber imprimir los planos generados.

CONTENIDO:

- Conocer las distintas formas de generar un cuerpo en 3D, extrusiones, vaciados y agujeros
- Manejar las distintas órdenes de diseño en 2D y en 3D, para editar y modificar las piezas creadas en 3D
- Manejar las distintas órdenes de transformaciones
- Utilizar los comandos siguiendo los pasos establecidos en cada uno de ellos
- Saber utilizar las distintas herramientas con criterio y estructura las operaciones según el procedimiento adecuado