

# DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR CON CATIA (BÁSICO)

## Objetivo General:

Diseñar superficies básicas manejando las herramientas del software CATIA.

## Contenidos:

1. Introducción.
  - 1.1. Entorno. Funciones básicas.
  - 1.2. Área de trabajo. Configuración.
  - 1.3. Generación de Sólidos. Conceptos básicos. Sólidos primitivos.
  - 1.4. Sketcher.
  - 1.5. Estructura del árbol CSG
  
2. Transformaciones geométricas básicas.
  - 2.1. Dibujo en 2D.
  - 2.2. Operaciones Booleanas entre sólidos. Sólidos a partir de contornos 2D.
  - 2.3. Creación de vistas básicas.
  - 2.4. Acotación básica.
  - 2.5. Sombreado de vistas.
  
3. Superficies básicas.
  - 3.1. Conceptos básicos. Principales funciones.
  - 3.2. Sólidos a partir de superficies. Creación de superficies a partir de otras superficies.
  - 3.3. Curvas auxiliares y unidades mínimas de superficies. Operaciones entre caras y superficies.
  - 3.4. Proyección de curvas sobre superficies.
  
4. Generación de conjuntos.
  - 4.1. Introducción. Conceptos básicos.
  - 4.2. Restricciones.
  - 4.3. Generación de planos. Introducción. Conceptos básicos.