

MÒDUL 1.

CURSO de INTRODUCCIÓN A CATIA - SKETCHER y PART DESIGN

1. OBJETIVO

El objetivo del curso es hacer una introducción al software de diseño CATIA. Dar a conocer al alumno el entorno de trabajo, la generación de bocetos y piezas básicas.

2. PRE-REQUISITOS

El alumno debe tener conocimientos básicos de diseño mecánico.

3. DURACIÓN

15 horas lectivas

5 horas no presenciales para terminar el proyecto

4. TEMARIO

DÍA 01

- Módulos de CATIA
- Estructura de trabajo (Conocimiento y personalización)
- El árbol de geometría
- Manejo del ratón
- Introducción al SKETCHER

DÍA 02

- SKETCHER
- Part Design Básico.

DÍA 03

- Parametrización de piezas
- Operaciones booleanas.
- Fórmulas
- Catálogos

5. EVALUACIÓN

Se valorará la asistencia a clase y la resolución satisfactoria del proyecto.

MÒDUL 2.

CURSO de CATIA - ASSEMBLY DESIGN

1. OBJETIVO

El objetivo del curso es hacer una introducción al módulo de CATIA del ASSEMBLY DESIGN. Dar a conocer al alumno el entorno de trabajo en ensamblajes.

2. PRE-REQUISITOS

El alumno debe tener conocimientos básicos de diseño mecánico y de generación de piezas con CATIA.

3. DURACIÓN

15 horas lectivas

5 horas no presenciales para terminar el proyecto

4. TEMARIO

DÍA 01

- El entorno de trabajo del ASSEMBLY.
- Diseño de ensamblajes.
- Piezas y ensamblajes.
- Restricciones.

DÍA 02

- Diseño de piezas en contexto.
- Análisis de movimiento en ensamblajes.
- Operaciones con el árbol.

DÍA 03

- Listas de materiales.
- Explosionados y montaje.
- Seccionado dinámico.
- Operaciones avanzadas.

5. EVALUACIÓN

Se valorará la asistencia a clase y la resolución satisfactoria del proyecto.

MÒDUL 3.

CURSO de CATIA - PLANOS y OPERACIONES AVANZADAS

1. OBJETIVO

El objetivo del curso es hacer una introducción al módulo de CATIA del DRAFTING y sistemas de trabajo con ensamblajes largos. Dar a conocer al alumno el trabajo con planos y documentación.

2. PRE-REQUISITOS

El alumno debe tener conocimientos básicos de diseño mecánico, de generación de piezas y ensamblajes con CATIA.

3. DURACIÓN

15 horas lectivas y 5 horas no presenciales

4. TEMARIO

DÍA 01

- El entorno de trabajo.
- Formato de hoja.
- Creación de vistas.
- Actualización de planos.
- Acotación básica.

DÍA 02

- Dibujo de geometría.
- Símbolos de mecanizado y de soldadura
- Textos, anotaciones y tablas
- Listas de materiales.
- Marcas de piezas.
- Casos prácticos de acotación.

DÍA 03

- Generación de catálogos en CATIA.
- Gestión avanzada del árbol.
- Ensamblajes largos.
- Copias de seguridad.

5. EVALUACIÓN

Se valorará la asistencia a clase y la resolución satisfactoria del proyecto.

MÒDUL 4.

CURSO de CATIA - TRABAJO CON SUPERFICIES

1. OBJETIVO

El objetivo del curso es hacer una introducción al módulo de CATIA del WIREFRAME & SURFACE DESIGN.
Dar a conocer al alumno el trabajo con superficies.

2. PRE-REQUISITOS

El alumno debe tener conocimientos básicos de diseño mecánico y de generación de piezas con CATIA.

3. DURACIÓN

15 horas lectivas

5 horas no presenciales para terminar el proyecto

4. TEMARIO

DÍA 01

- El entorno de trabajo.
- Generación de superficies básicas.

DÍA 02

- Superficies avanzadas.
- Calidad de superficies.

DÍA 03

- Diseño híbrido y no híbrido.
- Casos prácticos de superficies.

5. EVALUACIÓN

Se valorará la asistencia a clase y la resolución satisfactoria del proyecto.