



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

CURSO

DISEÑO INDUSTRIAL EN CATIA V5 (Iniciación)



1.- DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

Este curso está pensado para que el alumno conozca las herramientas y los conceptos técnicos de diseño y modelado industrial con Catia, **una de las herramientas de diseño industrial más extendidas y demandadas en la actualidad**. De esta forma dispondrán de una amplia ventaja en su campo profesional con respecto al resto de sus colegas, en el caso de un reciclaje, y de una valiosa formación complementaria en el caso de una inminente incorporación al **mercado laboral**.

En este curso se aprenderán conceptos de modelado de piezas y conjuntos en 3D, partiendo del dibujo de las formas más simples en 2D hasta la creación de planos completos de dichas piezas y conjuntos, pasando por todas las herramientas y comandos que generarán los volúmenes.

2.- DIRIGIDO A:

El curso va dirigido principalmente a ingenieros, ingenieros técnicos, delineantes, diseñadores industriales, profesionales especializados, estudiantes afines,... en general, todas las personas relacionadas o que se vayan a relacionar con el diseño industrial. Se recomienda que el alumno tenga conocimientos de diseño asistido por ordenador.

CONTENIDO

Introducción al software PLM Catia V5:

- ¿Qué es PLM?
- ¿Qué es Catia V5?
- ¿Quién utiliza Catia V5? Sectores y empresas.
- Características e instalación del producto.
- Interfaz de usuario.

Diseño y modelado de sólidos:

- Conceptos de uso del Sketch y del Part Design.
- Conceptos de modelado en sólidos.
- Uso de la herramienta sketcher para la generación de perfiles.
- Sólidos basados de perfiles del sketcher (pad, pocket, rib, lofts...).
- Herramientas de “dress-up” de sólidos (fillets, desmoldeos...)
- Repetición de features y sólidos: Patterns, mirrors...
- Uso y aplicación de operaciones booleanas.
- Metodología de modificación de sólidos ya existentes.
- Análisis de propiedades de la geometría: Medidas, pesos y momentos de inercia.
- Parametrización y creación de sólidos mediante tablas excel.

Generación de vistas 2D:

- Conceptos de uso del Drafting.
- Generación de vistas frontales, proyecciones, vistas isométricas y vistas auxiliares.
- Generación de secciones, y cortes así como secciones y cortes abatidos.
- Creación de detalles, roturas y roturas parciales.
- Generación de vistas automáticas.
- Acotación manual, automática y paso a paso de los planos.
- Creación de textos, anotaciones y símbolos para la definición completa del plano.
- Herramientas de análisis.
- Modificaciones geométricas y gráficas de los elementos generados.
- Gestión de estándares de dibujo.
- Creación y uso de detalles y catálogos 2D.
- Generación de geometría usando herramientas 2D.

- Uso y creación de formatos y ploteado de planos.

Diseño y documentación de vistas 2D:

- Generación de geometría: puntos, líneas, círculos, arcos....
- Acotación de la geometría generada.
- Creación de textos, anotaciones, tablas y símbolos para la definición completa del plano.
- Modificaciones geométricas y gráficas de los elementos generados.
- Gestión, creación de formatos y ploteado de planos

Diseño y modelado de sólidos avanzados: Conjuntos:

- Conceptos de uso de Assembly.
- Uso de la estructura Product como entorno habitual del diseño.
- Uso y aplicación de restricción entre piezas.
- Gestión y salvado de parts y products.
- Modificación de restricción de conjuntos.
- Generación de explosiones.
- Análisis de conexiones.

Diseño y modelado de sólidos con superficies básicas:

- Conceptos de uso del Wireframe and Surface Design.
- Estrategia de trabajo en el modelado híbrido.
- Conceptos de trabajo con superficies.
- Generación de geometría alámbrica.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Imparte: Dpto. Diseño Industrial para Catia de **ESI Valladolid**



Duración: 60 horas.

Fechas y horario: 18 de octubre al 20 de diciembre de 2013. **Horario business:** viernes de 17 a 21h y sábados de 10 a 14h.

Nº de Plazas: Máximo 20. Mínimo 12.

Diploma: Al término del curso se entregará un Diploma de asistencia a aquellos participantes que asistan al menos al 80% de la duración total del curso.

Precio del curso: 700.- Euros

Precio especial COPITIVA:

Colegiados COPITIVA: 490.- Euros
No Colegiados: 630.- Euros

Gestión de Cuota bonificable para trabajadores: **contacta, antes del 7 de octubre, con Secretaría para obtener información económica y fechas de inscripción.**

Curso 100% bonificable por la Fundación Tripartita. Si eres trabajador en activo, este curso te puede salir gratis a través de tu empresa. 

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Lugar: ESI Valladolid (Mapa: <http://goo.gl/8cycd4>)
Paseo de Filipinos, nº 5 - Valladolid

INSCRIPCIÓN

A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 21:00 HORAS DEL DIA 15 DE OCTUBRE DE 2013.

La inscripción se realizará hasta el día 15 de octubre de 2013, en que se cerrará el plazo de inscripción, y mediante el abono de los derechos de matrícula, en el *Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid*.

Para abono por transferencia bancaria tomar contacto con Secretaría.

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 - 304499 Fax: (983) 392096

Horario. De 9 a 14 h y de 19 a 21 h.

La asignación de plazas se realizará por riguroso orden de inscripción.