

# Curso Ensamblaje de Conjuntos Mecánicos con CATIA V5

## MÓDULO DE CATIA V5 – ASSEMBLY DESIGN

[www.usuarios-cad.com](http://www.usuarios-cad.com)

[recepción@usuarios-cad.com](mailto:recepción@usuarios-cad.com)

Tlf. 953291851

**Formación Teleformación:** 150 horas / 295 euros / Empieza y termina cuando quieras.

**Formación Presencial:** 70 horas / 295 euros / Grupos-Consultar.

Con el Módulo de **Assembly Design** de CATIA V5, aprenderás a crear diseños de componentes en entorno ensamblaje, así como a ensamblar piezas y subconjuntos creados previamente, con el fin de comprobar de forma virtual un montaje correcto y sin interferencias.

Una formación muy completa con uno de los software de diseño, fabricación e ingeniería más apreciado por las grandes empresas del sector industrial.

**El alumn@, partiendo de cero, aprenderá a crear ensamblajes de conjuntos mecánicos, con los comandos más avanzados de Catia V5 Assembly Design, gracias a** una gran cantidad de ejemplos de diseños avanzados, explicados paso a paso mediante VIDEOS.



### A destacar:

- ✓ **Licencia de Catia V5** durante la duración del curso.
- ✓ **Curso Bonificable.**
- ✓ **Partimos de Cero**, no requieres de conocimientos previos.
- ✓ **Bolsa de Empleo.**
- ✓ Decide la fecha de inicio y finalización del curso.
- ✓ Disponible la Plataforma **24 horas / 7 días a la semana.**
- ✓ **Profesores especializados**, resolverán tus dudas y corregirán tus ejercicios mediante VIDEOS, en plazo **máximo de 24 horas, también por control remoto.**
- ✓ **Ejercicios prácticos** como evaluación de lo aprendido.
- ✓ Manual del curso.
- ✓ **Tutorías:** email, foros, chat , Anydesk.
- ✓ Certificado del curso.

## INFORMACIÓN DEL CURSO

### + TEMARIO

#### MODULO CATIA – ASSEMBLY DESIGN (modulo completo)

##### Objetivos del Curso:

- Realizar cualquier diseño de pieza en ensamblaje en modo contexto. Crear piezas en el lugar.
- Montar cualquier pieza en un conjunto utilizando constraint. Crear y montar subconjuntos.
- Dar movimiento a los conjuntos con el fin de ver las interferencias y colisiones.
- Analizar los conjuntos en cuanto a constraint e interferencias.
- Diseñar cavidades y punzones para moldes.
- Realizar explosionado de piezas para hacer planos de conjunto
- Crear lista de materiales.

### CONTENIDOS

#### Diseño en contexto

- INTRODUCCION "ASSEMBLY DESIGN"
- ENTORNO GRAFICO ENSAMBLAJE
- BARRA MENU CREACION DE COMPONENTES
- CREACION DE UN PART DENTRO DE ENSAMBLAJE
- COMANDO DE MULTI-COPIA
- CREACION DE COMPONENTES Y SUBENSAMBLAJES
- OPERACIONES DE ENSAMBLAJE (hole, pocket,,)
- OPERACIONES DE ENSAMBLAJE "COMANDO SPLIT"
- OPERACIONES DE ENSAMBLAJE "COMANDO VACIADO"
- OPERACIONES DE ENSAMBLAJE "COMANDO BOOLEANO SUMA"
- OPERACIONES DE ENSAMBLAJE "COMANDO BOOLEANO RESTA"
- COMANDO DE SIMETRIA
  - Reuse Patter (Rehusar Patrón)
  - Análisis de los grados de libertad.
- Montaje de Subconjuntos.
- Crear escenas.
- Dos formas de trabajo en ensamblaje; Top Down y Botton Down

### + METODOLOGÍA

En CAD-CAM USUARIOS hemos formado desde el año 2000 a miles de personas a diseñar con herramientas CAD-CAM de forma online/teleformación y presencial.

En cualquier metodología (teleformación o presencial) tienes un tutor personal especializado, que revisa tus ejercicios y resuelve todas las dudas.

En la metodología Online/ Teleformación, el curso estará colgado en una plataforma a la que accederás con usuario y contraseña para realizar tu aprendizaje en nuestro **CAMPUS VIRTUAL**.

### + NUESTRO OBJETIVO – INSERCIÓN LABORAL

Una vez terminado el curso **nos esforzamos por hacer que el alumno encuentre empleo o mejore su empleo**, gracias a nuestra labor de inserción laboral y base de datos de empresas. Desde el año 2000 muchas empresas se dirigen a nosotros cuando precisan diseñadores industriales CAD-CAM.

### + BONIFICACION FUNDAE (Cursos gratuitos para trabajadores)

Si eres trabajador de una empresa, puedes bonificar el 100% del curso a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. Lo único que necesitas es que tu empresa se ponga en contacto con nosotros para realizar los trámites (las gestiones con la FUNDAE deben realizarse como mínimo 7 días antes del comienzo de la acción formativa).



## Relaciones de conjuntos con Catia V5

- RELACIONES DE CONJUNTO
- COMANDO POSICIONADO "COINCIDIR"
- COMANDO POSICIONADO "CONTACTO"
- COMANDO POSICIONADO "OFFSET"
- COMANDO POSICIONADO "ANGULAR"
- COMANDO POSICIONADO "ANCLADA"
- COMANDO POSICIONADO "CLIP"
- COMANDO POSICIONADO "POSICIONAMIENTO RAPIDO"
- COMANDO POSICIONADO "REUSAR PATRON"
- COMANDOS POSICIONADO; Fix, Fix together y quick constraint.
- ENSAMBLAJES FLEXIBLES
- Change Constraint

## Mover elementos en un Ensamblaje

- COMANDOS PARA MOVER ELEMENTOS EN UN ENSAMBLAJE
- COMANDO DE MANIPULACION
- COMANDO DE SNAP
- COMANDO DE "SMART MOVE"
- COMANDO DE "EXPLODE"
- COMANDO DE "STOP MANIPULATE"

## Herramientas de Análisis de Ensamblaje

- HERRAMIENTAS PARA EL ANALISIS DE INTERFERENCIAS EN CONJUNTOS
- COMANDO DE COLISIONES
- COMANDO DE SECCIONES
- COMANDO DE ANALISIS DE BANDA

## Lista de materiales y Moldes

- LISTADO DE MATERIALES
- MOLDES Y CORREDERAS.

## + TUTORES ESPECIALIZADOS

En cualquier metodología (teleformación o presencial) tienes un tutor personal, que revisa tus ejercicios y resuelve todas las dudas.

Los tutores de CAD-CAM USUARIOS están **especializados en formación CAD-CAM** con diferentes software, y con una dilatada experiencia que parte del año 2000.

## + MATRÍCULA

Para matricularte debes **enviar un correo electrónico** a [repcion@usuarios-cad.com](mailto:repcion@usuarios-cad.com), indicando tus datos personales (nombre, dni, dirección postal, correo electrónico y teléfono) y el nombre del curso que deseas realizar.

