

Curso Mecanizado de Piezas (CAM) con CATIA V5

MÓDULOS DE CATIA V5 – Prismatic Machining, Surface Machining y Advanced Machining.

www.usuarios-cad.com

recepción@usuarios-cad.com

Tlf. 953291851

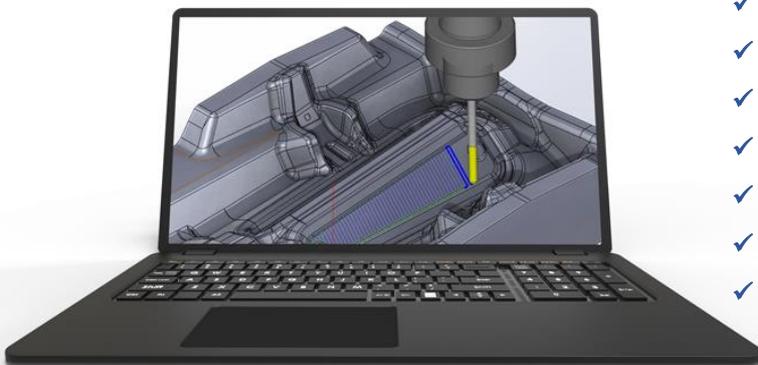
Formación Presencial: 100 horas / 430 euros / grupos- consultar fechas.

Formación Teleformación: 200 horas / 430 euros / Empieza y termina cuando quieras.

Con los módulos Prismatic Machining, Surface Machining y Advanced Machining de CATIA V5 , aprenderás a mecanizar piezas 2,3,4 y 5 ejes. Partiendo de un diseño 3d, gracias al conocimiento de los procesos de mecanizado y al manejo de los comandos de Catia, decidirás el mecanizado de piezas complejas, simularás su fabricación virtual y procesarás todo este trabajo generando un archivo en lenguaje máquina que luego será leído por un torno, fresadora o centro de mecanizado.

Una formación superior con uno de los software de fabricación más utilizado por las grandes empresas del sector industrial.

Partiendo de cero, aprenderás a mecanizar piezas con los comandos más avanzados de Catia V5, gracias a **una gran cantidad de ejemplos de mecanizados 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

MÓDULOS CATIA:

- ❖ **PRISMATIC MACHINING**
- ❖ **SURFACE MACHINING**
- ❖ **ADVANCED MACHINING (módulos completos)**

OBJETIVOS:

- Entender los procesos de mecanizado,
- Saber configurar las operaciones de mecanizado.
- Aprender las formas de trabajo con los comandos de taladro.
- Saber configurar todas las opciones de taladro.
- Aprender a usar las opciones de visualización de mecanizado.
- Entender la operación de postprocesado y su utilidad.
- Conocer y entender los procesos de mecanizado 2D.
- Saber configurar una operación de mecanizado prismático.
- Saber configurar todos los parámetros que definen un mecanizado 2D.
- Conocer y entender los procesos de mecanizado 3D de desbaste.
- Saber configurar una operación de mecanizado de desbaste de una superficie.
- Saber configurar todos los parámetros que definen un desbaste 3D.
- Conocer y entender los procesos de mecanizado 3D.
- Saber configurar una operación de mecanizado de una superficie.
- Saber configurar todos los parámetros que definen un mecanizado 3D.
- Saber configurar todos los parámetros que definen un mecanizado en 4 y 5 EJES.
- Dejar totalmente acabada una pieza.

CONTENIDO:

GENERACIÓN DE PROGRAMAS DE CNC

- Introducción al Mecanizado
- Generación de código ISO.
- Funciones código ISO: G01, G00, G40, G90, G80, G71, G17, F, S, M03, M00, M30, M06, G80, G81, G90, G91, G02, G03, G40, G41, G42 .

+ 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 alumn@ 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.

+ 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.

FUNCIONES DE CAM CATIA (PRISMATIC MACHINIG)

- Mecanizado de geometría prismática 2,5 D.
- Part Operation (Operaciones Preparatorias).
- Manufacturing Program (Programas de Mecanizado).
- Tool Change (Cambio de Herramienta).
- Operaciones de Punteado.
- Operaciones de Taladrado.
- Cajeadado Cerrado y Abierto.
- Visualización del mecanizado (comprobación de colisiones).
- Post-procesado (generación de sendas de mecanizado en lenguaje máquina).
- Contorneado.
- Definido por dos planos.
- Definido por dos curvas.
- Definido por curva y superficie.
- Definido por Saliente.
- Planeado.
- Grabados.
- Desbaste por:
 - Roughing
 - Power Machining
- Reconocimiento de áreas no mecanizadas

FUNCIONES DE CAM CATIA (SURFACE MACHINING)

- Mecanizado de Superficies 3D.
- Desbaste de piezas en 3 Dimensiones.
- Acabado de piezas en 3 dimensiones:
- Contorneado.
- Barrido.
- Mecanizado de Caras Planas.
- Eliminación de Material Remanente en Esquinas.
 - Por Bitangencias
 - Por contorno.

MECANIZADO EN 4 y 5 EJES

(ADVANCED MACHINING)

- Máquina VIRTUAL.
- Proceso simulación con máquinas CNC 5 EJES.
- Mecanizado de 4 EJES con Fresadora Virtual.
- 4 Axis Curva Sweeping.
- 4 Axis Pocketing.
- Multi Axis Curva.
- Multi Axis Sweeping.

+ 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).



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

+ MATRÍCULA

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



CAD-CAM
USUARIOS