

Curso SUPERFICIES Avanzadas con CATIA V5

MÓDULO DE CATIA V5 – GENERATIVE SHAPE DESIGN

www.usuarios-cad.com

recepción@usuarios-cad.com

Tlf. 953291851

Formación Presencial: 150 horas / 480 euros / grupos- consultar fechas.

Formación Teleformación: 250 horas / 480 euros / Empieza y termina cuando quieras.

El Módulo de **Generative Shape Design de CATIA V5**, es el módulo de diseño paramétrico mediante el uso de superficies más utilizado en todo el mundo. Las ingenierías y empresas de fabricación, muy especialmente del sector de automoción y aeronáutica, lo utilizan para realizar diseños de gran complejidad, con comandos avanzados como Sweep, Blend y Multisections Surface, comandos de Análisis y corrección de superficies, aplicación a moldes y conversión a modelo sólido.

Con este curso serás capaz de diseñar modelos 3D con superficies complejas, que no puede diseñarse con los módulos estándar. Se ha adaptado la metodología y contenido del curso para hacer posible la participación de cualquier persona, sea profesional o no del sector, titulado o no, profundizando en el funcionamiento de todos los comandos.

El alumno@, partiendo de cero, **aprenderá a crear diseños 3D con los comandos más avanzados de Catia V5 Part Desing**, 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 – GENERATIVE SHAPE DESIGN (módulo completo)

OBJETIVOS:

- Conocer el entorno de Catia. Como abrir y crear archivos del entorno
- Generative Shape Design.
- Introducirse en el entorno Sketch y en sus barras de herramientas.
- Conocer y manejar las herramientas específicas 2D para la creación y modificación de Sketch, punto de partida de operaciones 3D.
- Saber crear elementos de referencia en Catia V5.
- Saber crear superficies sencillas de extrusión y de relleno.
- Saber editar las superficies.
- Aprender los comandos de selección y visualización rápida de entidades, y el concepto de superficies.
- Saber crear algunas de las operaciones wireframe.
- Saber crear superficies de revolución.
- Saber extraer geometría del 3D.
- Aprender e iniciarse en el uso comandos de corte y unión de entidades.
- Saber crear Geometrical Set.
- Completar el manejo de comandos de extracción y corte de entidades .
- Agilizar el recorte de entidades con comandos avanzados.
- Agilizar el diseño con el comando de simetría.
- Saber tomar medidas en entorno 3D.
- Extraer bordes de superficies.
- Saber alargar curvas y superficies.
- Saber crear rotaciones, traslaciones y simetría de entidades.
- Saber crear Axiles.
- Actualizar el diseño.
- Aprender a manejar comandos que generan curvas 3D (Wireframe).
- Aprender a manejar comandos que generan curvas 3D (Wireframe) avanzados.
- Aprender a manejar comandos que redondean y achaflanar bordes internos de superficies

+ 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.

+ 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).



- Continuar con el estudio de comandos que crear redondeos en bordes internos de superficies.
- Saber como crear redondeos entre superficies.
- Saber crear superficies equidistantes.
- Iniciarse en la creación de Superficies por barrido (Sweep).
- Saber crear hélices.
- Aprender a crear Superficies por Barrido con perfiles definidos por el usuario.
- Aprender a crear Superficies por Barrido con perfiles lineales.
- Aprender a crear operaciones de Barrido con perfiles Circulares.
- Aprender a crear superficies por Secciones.
- Aprender a crear superficies con multisección , con tangencia en zona de curvas guías.
- Aprender a crear superficies de enlace.
- Aprender a crear copias de entidades según un patrón.
- Aprender a analizar superficies y curvas.
- Aprender a corregir separaciones (gap) y distancias entre superficies.
- Saber de las dependencias entre entidades con vistas a modificaciones en el diseño.
- Aprender a realizar Cavidades y Punzones.

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

CONTENIDO DEL CURSO

ABRIMOS CATIA.

- Como abrir el modulo Generative Shape Design Catia V5.
- Como crear un archivo nuevo en entorno superficies.
- Como abrir un archivo de superficies.
- Como definir menú de bienvenida.
- Comandos de visualización.

Sesiones 1-5

- COMANDOS PARA LA CREACIÓN DE ENTIDADES 2D.
- Barras de Herramientas de entorno SUPERFICIES.
- Filosofía de Chapa.
- Comando Sketch.
- Como salir del entorno Sketcher.
- Barras de Herramientas del entorno Sketch.
- Comandos para la creación de entidades 2D.
- Barra Profile.
- Círculos y Arcos.
- Líneas.
- Puntos.
- Operaciones.
- Transformaciones.
- Incluir elementos.

- Definición de restricciones.
- Visualización de cotas y Diagnosis.
- Modificación y análisis de sketch.
- Sketch posicionado.
- Cambiar un sketch de soporte.

Sesión 6

- Comando Point.
- Comando Line.
- Comando Plane.

Sesión 7

- Comando Cylinder.
- Comando Sphere.
- Comando Fill.
- Comando Extrude.

Sesión 8

- Comando Circle.
- Comando Corner.
- Comando Polyline.

Sesión 9

- Comando Revolve.
- Comando Extract .
- Comando Split (iniciación).
- Comando Join.

Sesión 10

- Comando Insert Geometrical Set.
- Comando Split
- Cuadro de diálogo multiresultado.
- Comando Multiple Extract.

Sesión 11

- Comando Trim.
- Comando Symmetry.
- Comando Measure.

Sesión 12

- Comando Extrapolate.
- Comando Boundary.
- Comando Translate y Rotate.
- Comando Scaling y Affinity.
- Comando Axis System , Axis to Axis y Update.

Sesión 13

- Comando Combine.
- Comando Projection.
- Comando Intersection.

Sesión 14

- Comando Parallel Curve.
- Comando Spline.
- Comando Connect curve.

Sesión 15

- Comando Edge Fillet.
- Comando Variable Fillet.
- Comando Chamfer.

Sesión 16

- Comando Tritangent Fillet .
- Comando Cordal Fillet.
- Comando Face-Face Fillet .

Sesión 17

- Comando Shape Fillet .
- Comando Offset.

Sesión 18

- Comando Sweep (iniciación) .
- Comando Helix.

Sesión 19

- Comando Sweep , opción Explicit.

Sesión 20

- Comando Sweep , opción Line.

Sesión 21

- Comando Sweep , opción Circle.

Sesión 22

- Comando Multi-Sections Surface.

Sesión 23

- Multisections Surface con tangencia en zona de guías.
- Comando Blend.

Sesión 24

- Comando Rectangular Pattern .
- Comando Circular Pattern.
- Comando User Pattern.

Sesión 25

- Comando Connect Checker Analysis.
- Comando Healing.
- Dependencias entre entidades (Padres/Hijos) .

Sesión 26

- Aplicar conocimientos de superficies en generación de moldes.



CAD-CAM
USUARIOS