



CALENDARIO DE CURSOS

V1
2024





En IQEXPERIENCE, contamos con más de 30 años de experiencia en la implementación y puesta en marcha de soluciones en Diseño y Modelado 3D, Ingeniería, Robótica, Ergonomía, Manufactura Digital, Planeación Avanzada de la Producción; en empresas de diversos sectores como: Automotriz, Aeroespacial, Alta Tecnología, Equipo Industrial, Bienes de Consumo, entre otros.

Somos socios comerciales nivel GOLD de Dassault Systèmes, proporcionamos a las empresas y usuarios universos virtuales para imaginar innovaciones sostenibles.

Nuestra misión es transformar la forma en que los productos son diseñados, manufacturados, producidos, entregados y soportados; permitiendo que los mundos virtuales mejoren el mundo real a través de la plataforma 3DEXPERIENCE.

El personal de IQEXPERIENCE está certificado en diferentes disciplinas de Dassault Systèmes para su implementación y soporte.



Líder en Ingeniería y Diseño del producto. Ofrece la posibilidad única no solo de modelar cualquier producto, sino de hacerlo en el contexto de su comportamiento en la vida real: diseño en la era de la experiencia.



Basada en la plataforma 3DEXPERIENCE, ENOVIA es el lugar para planificar su definición de éxito, ayudando al usuario a elaborar planes eficaces y coherentes con la estrategia empresarial y los estándares corporativos.



La excelencia en las operaciones requiere alcanzar la armonía entre diseño, la producción, la distribución, las personas y los procesos. La cartera de DELMIA hace posible la transformación de las operaciones. Con DELMIA, puede diseñar y realizar pruebas en un entorno de producción simulado. Una vez finalizado el proceso, puede planificar, producir y gestionar de forma eficiente todos los recursos, desde el personal y la producción hasta la entrega al cliente.



Proporciona aplicaciones de simulación realista que permiten a los usuarios explorar el comportamiento real de los productos, la naturaleza y la vida. Las aplicaciones de SIMULIA aceleran el proceso de evaluación del rendimiento, la fiabilidad y la seguridad de materiales y productos antes de encargarse de los prototipos físicos.

3DEXPERIENCE®

Plataforma de experiencia empresarial. Proporciona todas sus soluciones de software para cada uno de los departamentos de la empresa: diseño e ingeniería, fabricación y producción, simulación, control y ciclo de vida, experiencia de diseño en 3D, basado en una única interfaz fácil de usar, un sólo entorno interactivo de colaboración eficientando la comunicación entre departamentos, clientes y proveedores.



| Curso | 2024 |
|--|-----------------------|
| CATIA V5 - Fundamentals | Abril 29 Octubre 21 |
| 2DLayout for 3D Design | Junio 18 |
| 3D Functional Tolerancing and Annotation | Mayo 28 |
| CATIA Detail Drafting | Mayo 14 |
| Advanced Drafting and Customization | Mayo 20 al 23 |
| CATIA Part Design | Mayo 06 |
| CATIA Part Design Expert | Septiembre 04 |
| CATIA V5 - Surface Design | Septiembre 09 |
| CATIA Generative Sheetmetal Design | Septiembre 23 |
| CATIA V5 – Surface Design Expert | Junio 13 al 16 |
| | |
| | |

Leading Solution in Engineering and Product Design

CATIA V5

[CATIA V5 Analysis](#)

CATIA V5 Analysis

[CATIA V5 Equipment And Systems Engineering](#)

Circuit Board Design

Electrical 3D Design and Documentation

Electrical Harness Flattening

Electrical Librarian and Harness Installation

Electrical Wire Routing

Piping and Instrumentation Diagrams

Piping Design

Tubing Design

Tubing Diagrams

CATIA V5 Infrastructure

V5 Administration

CATIA Machining V5

Advanced Part Machining

Lathe Machining

Multi-Axis Surface Machining

Multi-Pockets Machining

Multi-Slide Lathe Machining

Numerical Control Infrastructure

Prismatic Machining

Surface Machining

CATIA Mechanical Design V5

2D Layout for 3D Design

3D Functional Tolerancing and Annotation

CATIA V5 - Advanced Drafting & Customization

Aerospace Sheetmetal Design

CATIA V5 - Composites Design

CATIA Generative Sheetmetal Design

CATIA V5 - Part Design

CATIA V5 - Part Design Expert

CATIA - Product Design Expert

CATIA V5 –Surface Design

CATIA V5 - Fundamentals

CATIA V5 - Mechanical Design Expert

Core and Cavity Design

Functional Molded Parts

Healing Assistant

CATIA - Mold & Tooling Design

Part Design Features Recognition

Tooling Design

Weld Design

CATIA Human Modeling

Knowledge Advisor

Knowledge Expert

Product Engineering Optimizer

Product Knowledge Template

[CATIA Shape Design and Styling V5](#)

Automotive Body in White Fastening

CATIA Digitized Shape Editor

CATIA ICEM Shape Design Expert

CATIA ICEM Shape Design Fundamentals

CATIA V5 - Imagine & shape

CATIA V5 - Surface Design Expert

CATIA V5 for Surfaces

Developed Shapes

Freestyle Shaper, Optimizer and Profiler

Freestyle Sketch Tracer

Generative Shape Design Optimizer

Quick Surface Reconstruction

CATIA V5 - Jigs & Fixture

[CATIA Digital Mock-Up V5](#)

Digital Mock-Up Basics

Digital Mock-Up Optimizer

Digital Mock-Up Space Analysis

DMU Fitting Simulator

DMU Kinematics Simulator

SIMULIA

[Simulation](#)

SIMULIA Abaqus - Introducción

DELMIA

[DELMIA Assembly V5](#)

Assembly Process Planner

[DELMIA V5 Robotics](#)

DELMIA V5 Robotics

3DEXPERIENCE

[Plataforma 3DEXPERIENCE](#)

PCS (3DSWIMMER / COLLABORATIVE BUSINESS INNOVATOR)

Digital Mock Up Review Engineer

3DInnovator

[ENOVIA 3DEXPERIENCE](#)

ENOVIA 3DEXPERIENCE PROJECT MANAGER Básico

ENOVIA 3DEXPERIENCE PROJECT MANAGER Avanzado

DELMIA 3DEXPERIENCE

DELMIA Robotics

DELMIA Plant Layout

DELMIA Equipment Design

DELMIA Factory Simulation

DELMIA Surface Machinning

DELMIA Lathe Machnning

DELMIA Prismatic Machinning

CATIA

< **Leading Solution in Engineering
and Product Design** >



CATIA V5

< Analysis

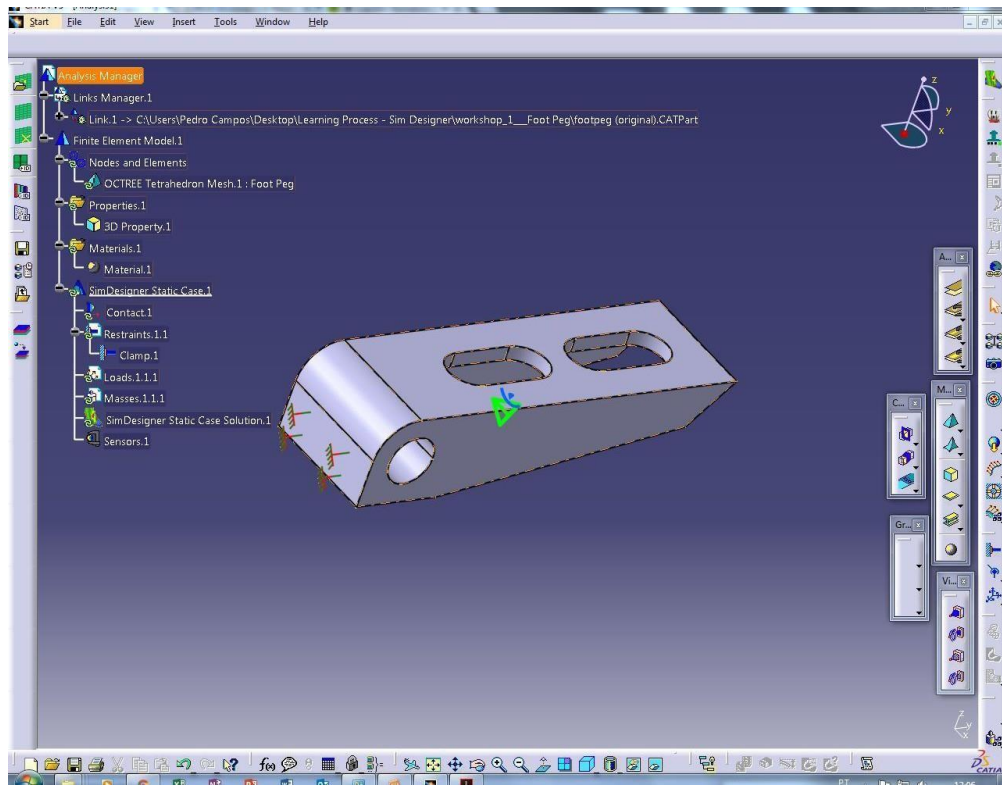
>



CATIA V5 Analysis

Nivel: Básico

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals.



Este curso introducirá los conceptos y las ventajas del análisis por elementos finitos y el proceso general de análisis.

Le enseñará a preparar un modelo para el análisis, a crear modelos de EF en 1D, 2D y 3D, y a calcular un análisis estático simple para una sola pieza o un conjunto.

Al finalizar este curso será capaz de:

- Crear un modelo de análisis de elementos finitos
- Preparar un modelo sólido o de superficie para el análisis
- Crear mallas 1D, 2D y 3D para modelos de vigas, superficies y sólidos
- Asignar propiedades, cargas y restricciones, y definir las conexiones de los conjuntos
- Calcular un análisis para una pieza o un conjunto
- Generar y mostrar los resultados del análisis.



CATIA V5

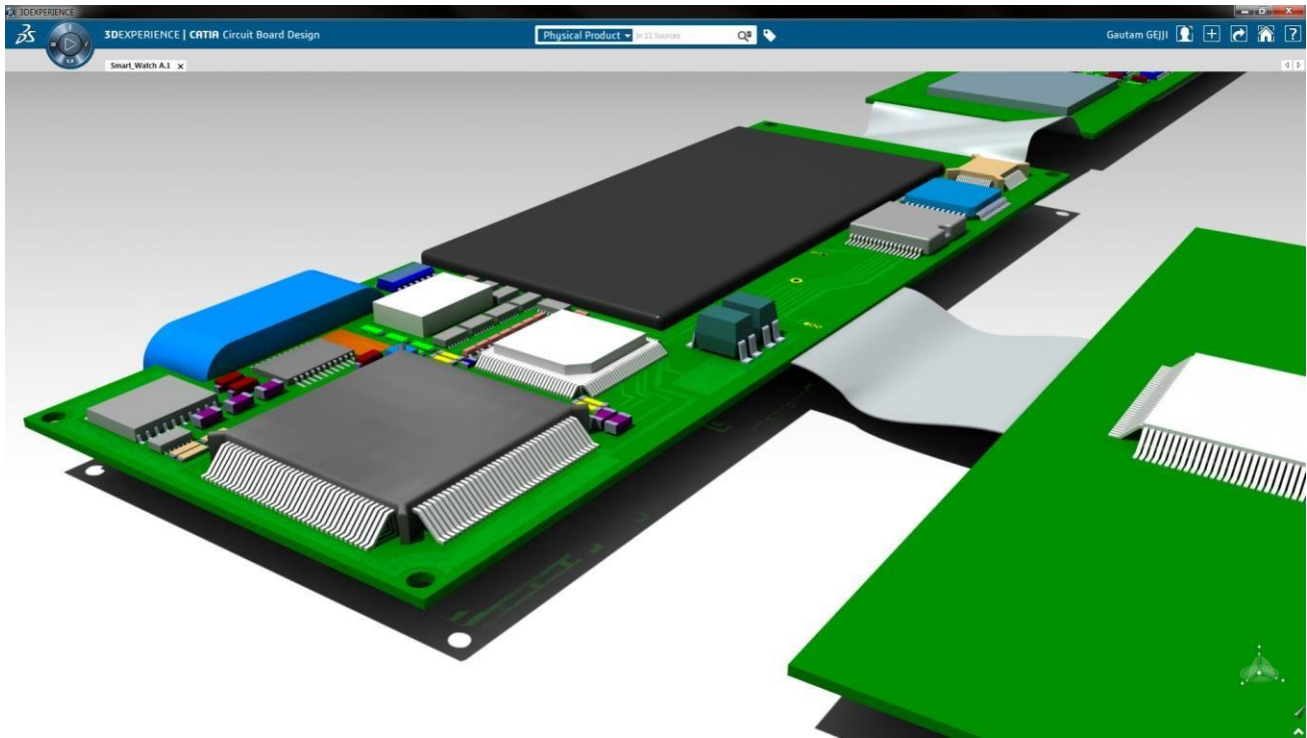
< Equipment and Systems Engineering >



CATIA V5 –Circuit Board Design

Nivel: Básico

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals, Part Design and assembly Design.



Este curso le enseñará a utilizar el banco de trabajo CATIA Circuit BoardDesign workbench.

Aprenderá a diseñar la geometría de la placa de circuito en el contexto de mecánica, y a crear áreas de restricción espacial y áreas de restricción espacial y tecnológica.

También aprenderá a intercambiar datos con sistemas ECAD a través de archivos IDF (importación/exportación) y a crear catálogos de piezas electrónicas.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

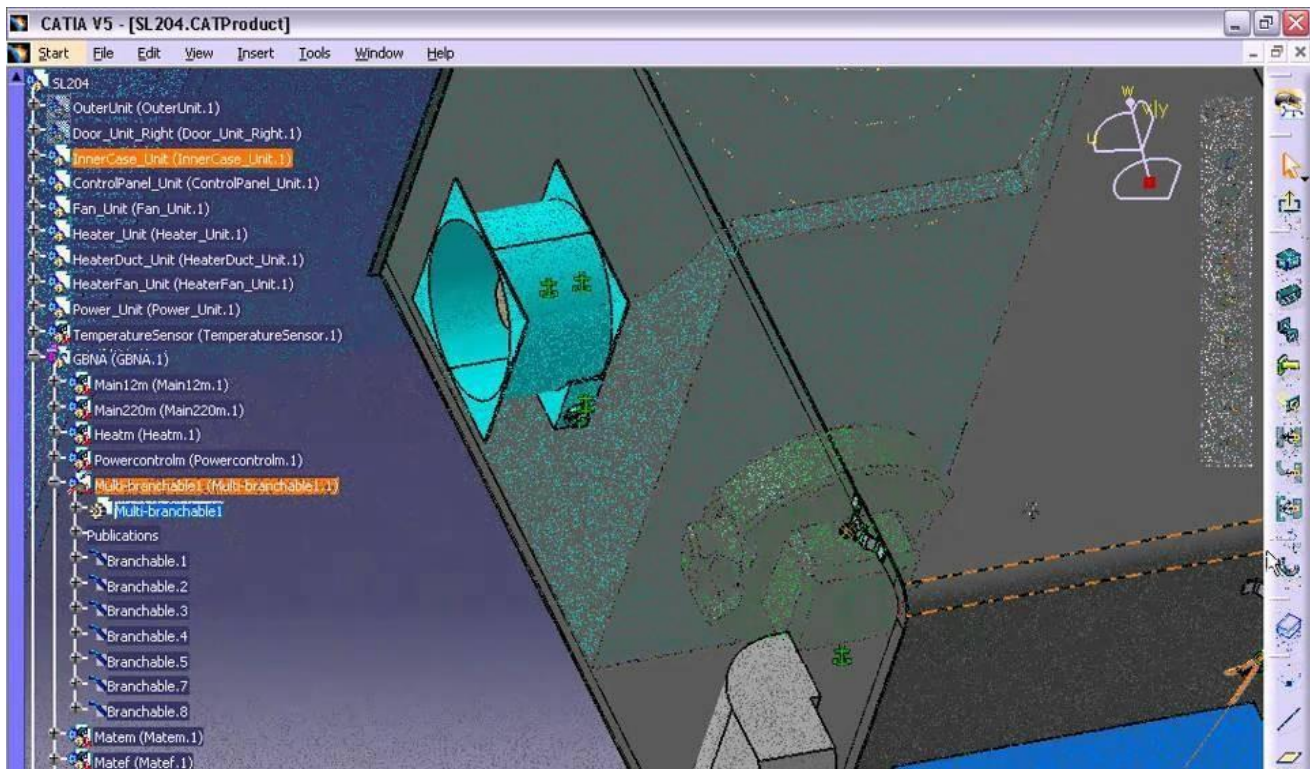
- Comprender y utilizar el CATIA Circuit Board, Diseñar el banco de trabajo
- Crear placas de circuito impreso (PCB) en el contexto de Ensamblajes
- Exportar o importar la PCB a través de una herramienta ECAD utilizando la interfaz IDF



CATIA V5 –Electrical 3D Design and Documentation

Nivel: Básico

Pre-requisitos: Part Design, the Assembly Design and the Drafting workbenches



Este curso le enseñará a utilizar los bancos de trabajo de Electrical 3D de diseño de piezas y ensamblajes eléctricos con un enfoque en la industria de los bienes de consumo.

Aprenderá a crear conjuntos eléctricos, enrutar los ramales múltiples y cables y crear dibujos de los conjuntos de arneses eléctricos.

Al finalizar este curso será capaz de:

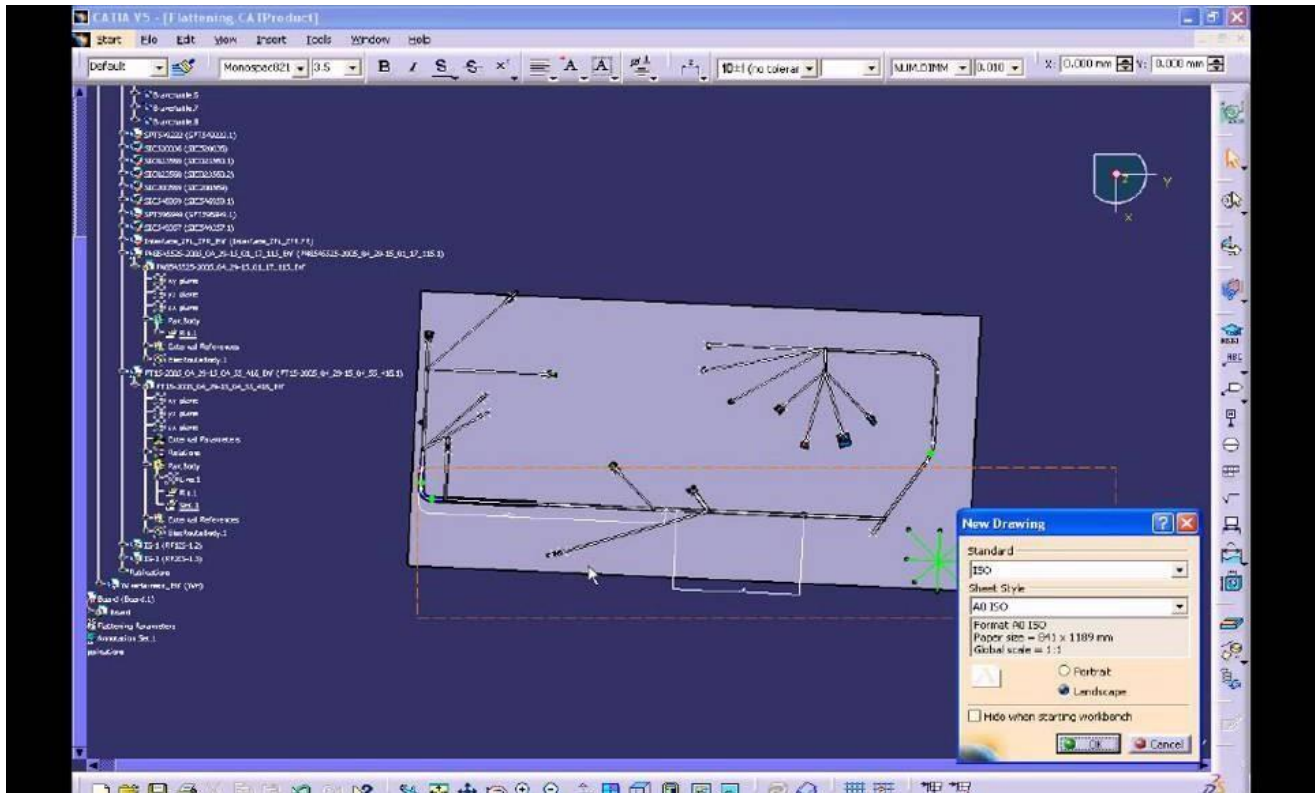
- Crear mazos de cables adecuados para bienes de consumo
- Diseñar mazos de cables con aparatos
- Enrutar señales y crear cables
- Aplanar y sincronizar un arnés eléctrico o mazo de cables eléctrico o geométrico
- Generar la documentación de los mazos de cables
- Producir dibujos sencillos



CATIA V5 –Electrical Harness Flattening

Nivel: Básico

Pre-requisitos: CATIA V5 Catalog Editor, Electrical Harness Installation and Assembly, and Wire Routing



Este curso le enseñará a utilizar el banco de trabajo de aplanado de arneses para extraer, aplanar y sincronizar un arnés eléctrico / geométrico.

Usted aprenderá a manipular el arnés aplanado y a cómo definir y generar un informe de aplanamiento de mazos.

También aprenderá a utilizar plantillas de texto para crear un dibujo 2D anotado y acotado de un arnés 3D.

Al finalizar este curso serás capaz de:

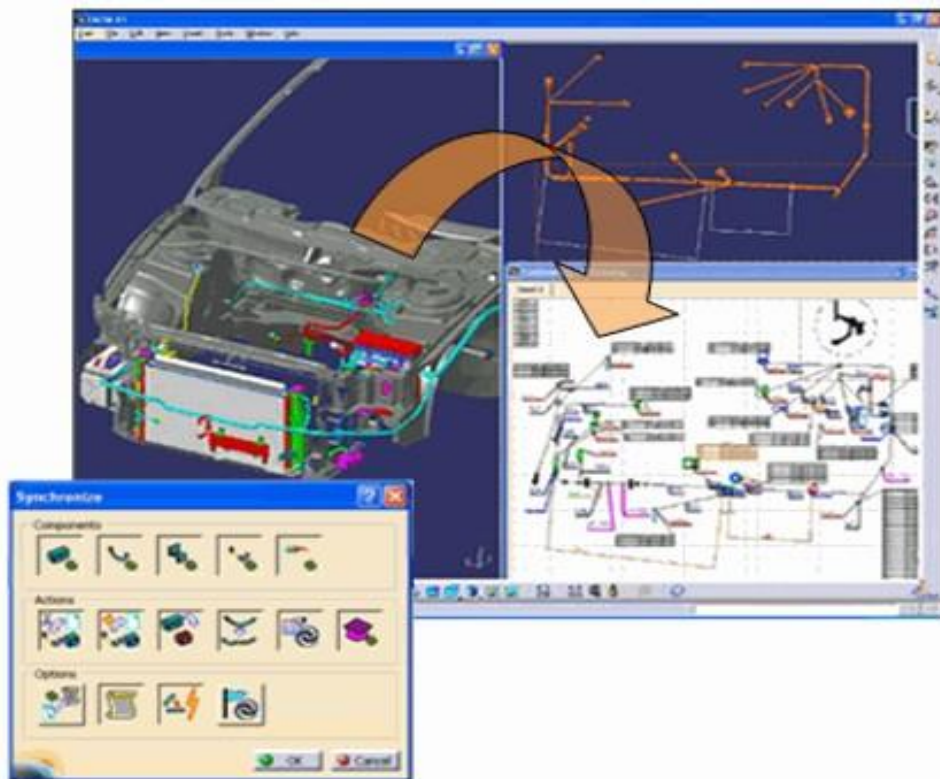
- Extraer, aplanar y sincronizar arneses eléctricos y arneses
- Modificar los segmentos del haz de un arnés para que se ajuste a su dibujo
- Definir y generar informes
- Crear dibujos 2D de un arnés 3D
- Crear un catálogo de plantillas de texto



CATIA V5 –Electrical Librarian and Harness Installation

Nivel: Básico

Pre-requisitos: Part Design and the Catalog Editor.



Este curso le enseñará a crear un Catálogo de Componentes Eléctricos.

Aprenderá a diseñar arneses, crear segmentos de paquetes y conectarlos a los componentes eléctricos.

También aprenderá a gestionar los puntos de ramificación, las protecciones y los enlaces, y cómo realizar comprobaciones de conocimientos.

Al finalizar este curso serás capaz de:

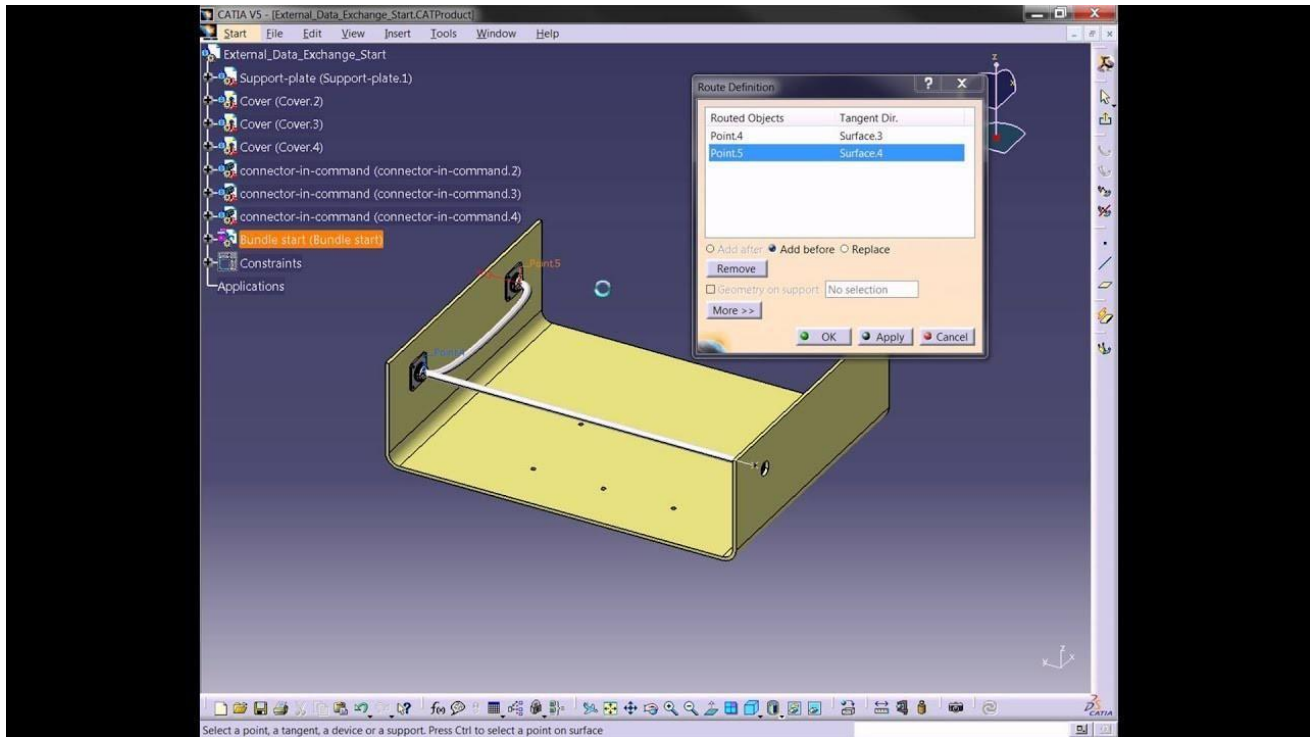
- Construir y gestionar un Componente Eléctrico Catálogo
- Diseñar un arnés que se integre en el Digital Mock-Up
- Conectar los segmentos del haz a los componentes eléctricos



CATIA V5 –Electrical Wire Routing

Nivel: Básico

Pre-requisitos: Electrical Librarian and the Electrical Harness Installation



Este curso le enseñará a utilizar el banco de trabajo de enrutamiento de cables para enrutar señales y crear cables utilizando un arnés y una definición funcional.

Usted también aprenderá a integrar herramientas externas con productos eléctricos de CATIA.

Al finalizar este curso serás capaz de:

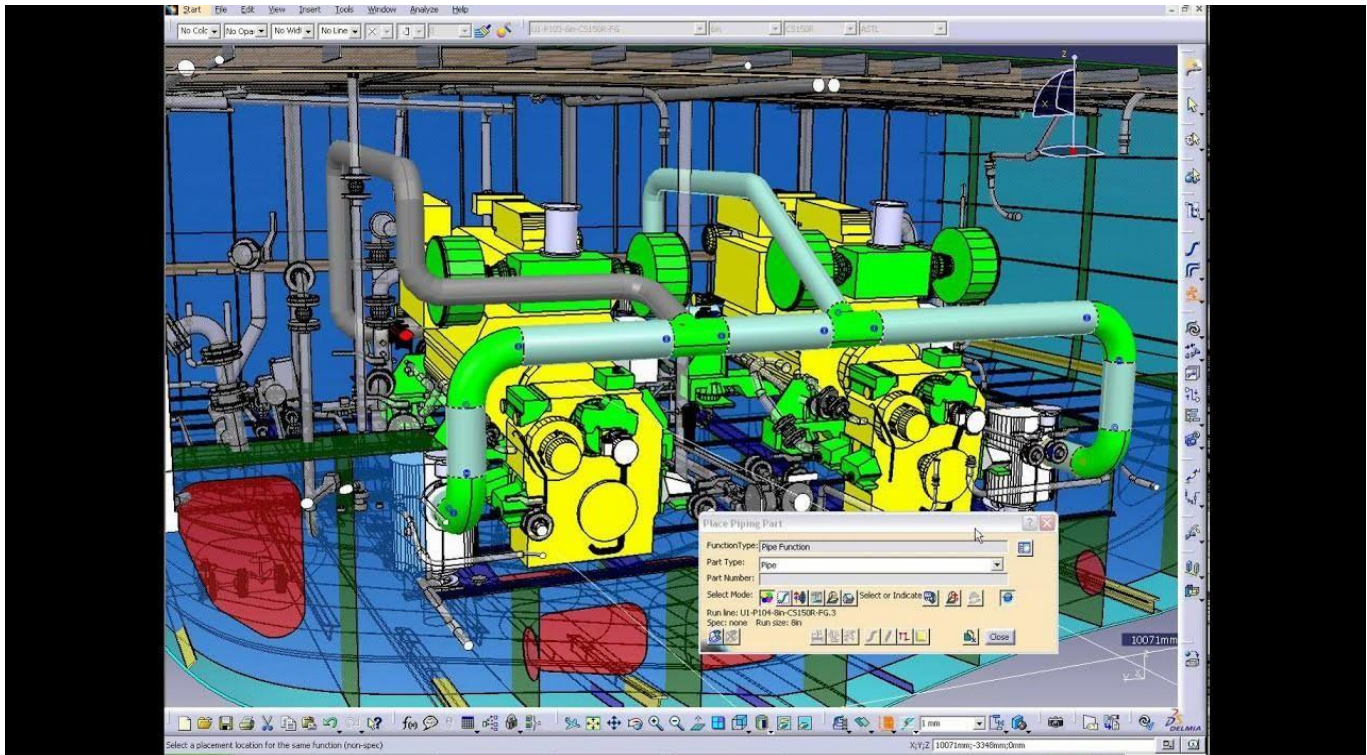
- Enrutar señales
- Crear cables
- Integrar herramientas externas con los productos eléctricos de CATIA



CATIA V5 –Piping and Instrumentation Diagrams

Nivel: Básico

Pre-requisitos: CATIA V5 fundamentals



Este curso le enseñará a crear y gestionar los distintos elementos de un sistema de tuberías.

También le enseñará a comprobar y analizar el sistema de tuberías y generar informes.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

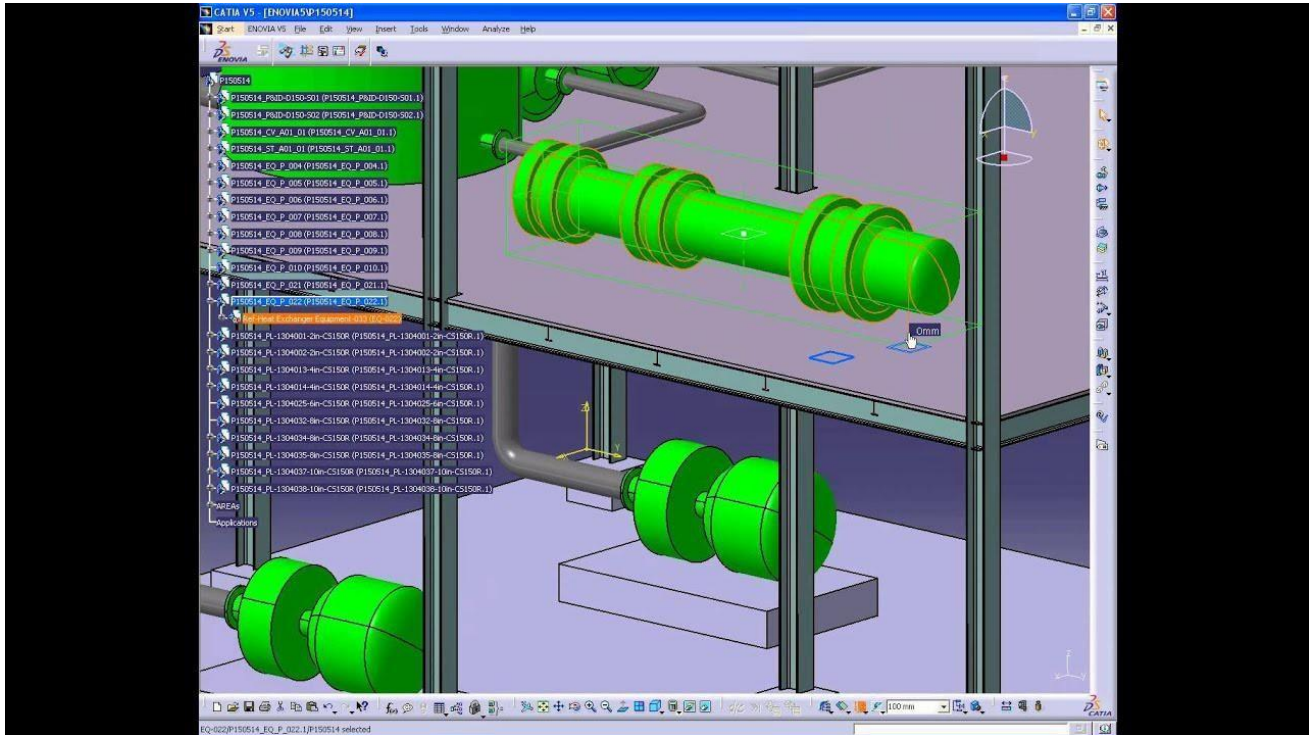
- Crear un diagrama esquemático de tuberías
- Generar informes para su revisión
- Implementar y utilizar comprobaciones de diseño
- Analizar una red de tuberías



CATIA V5 –Piping Design

Nivel: Básico

Pre-requisitos: Generic Routing and Equipment Arrangement



Este curso le enseñará a crear un diseño de tuberías en CATIA V5.

Aprenderá a definir las rutas, colocar y modificar las partes de las tuberías y generar los informes.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

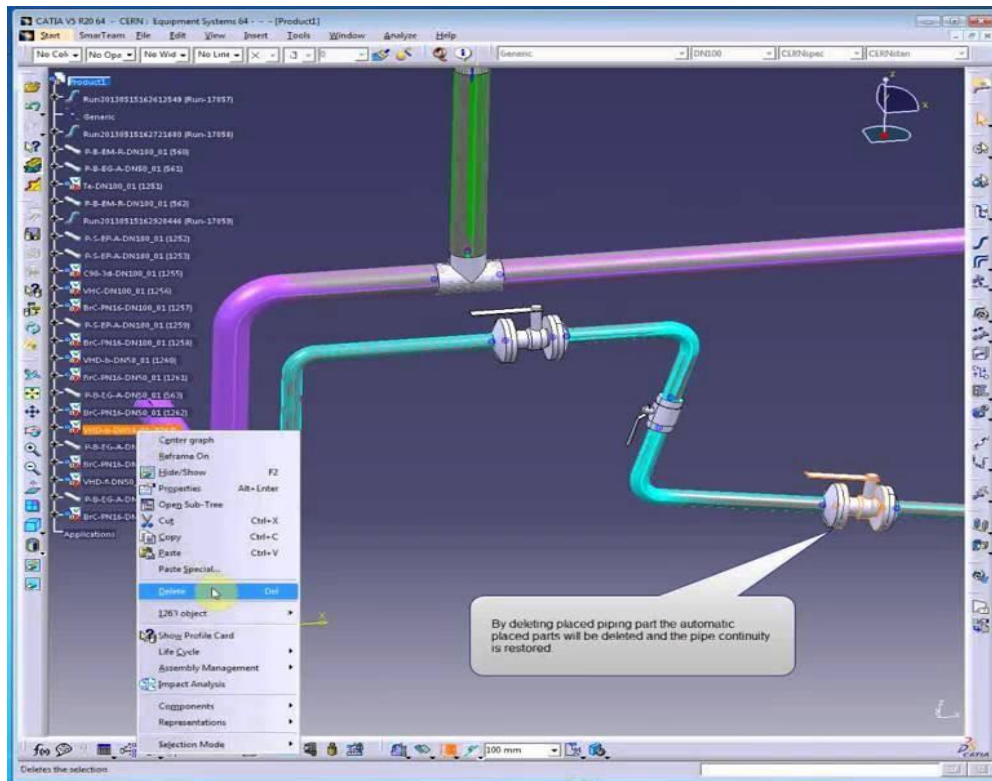
- Gestionar las identificaciones de línea de canalización
- Definir un enrutamiento
- Colocar, orientar y ubicar las partes de las tuberías
- Modificar el diseño de las tuberías
- Definir y generar informes y dibujos



CATIA V5 –Tubing Design

Nivel: Básico

Pre-requisitos: basics of CATIA V5, Generic Routing, and Equipment Arrangement.



Este curso le enseñará a crear un diseño de tubería en CATIA V5.

Aprenderá a definir los tramos de tubería, colocar y modificar las piezas de tubería y generar los informes.

Al finalizar este curso serás capaz de:

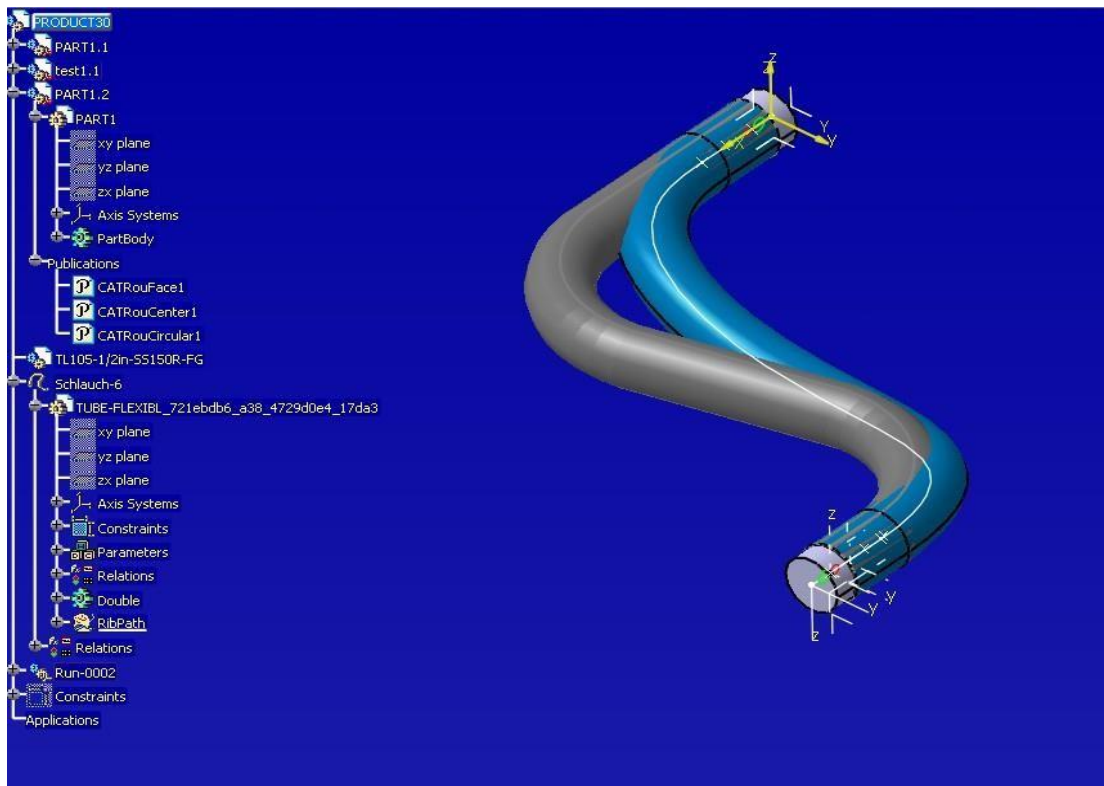
- Crear tramos de tubería
- Colocar piezas en los tramos de tubería
- Gestionar el diseño de tubos
- Generar la documentación de los tubos



CATIA V5 –Tubing Diagrams

Nivel: Básico

Pre-requisitos: CATIA V5 fundamentals



Este curso le enseñará a crear, modificar y anotar el diagrama de tuberías.

Aprenderá a generar los informes e implementar y utilizar los controles de diseño.

También aprenderá a navegar por los objetos y a analizar una red. Al finalizar este curso serás capaz de:

- Crear un diagrama esquemático
- Generar informes
- Implementar y utilizar comprobaciones de diseño
- Analizar una red



CATIA

< CATIA Infrastructure V5

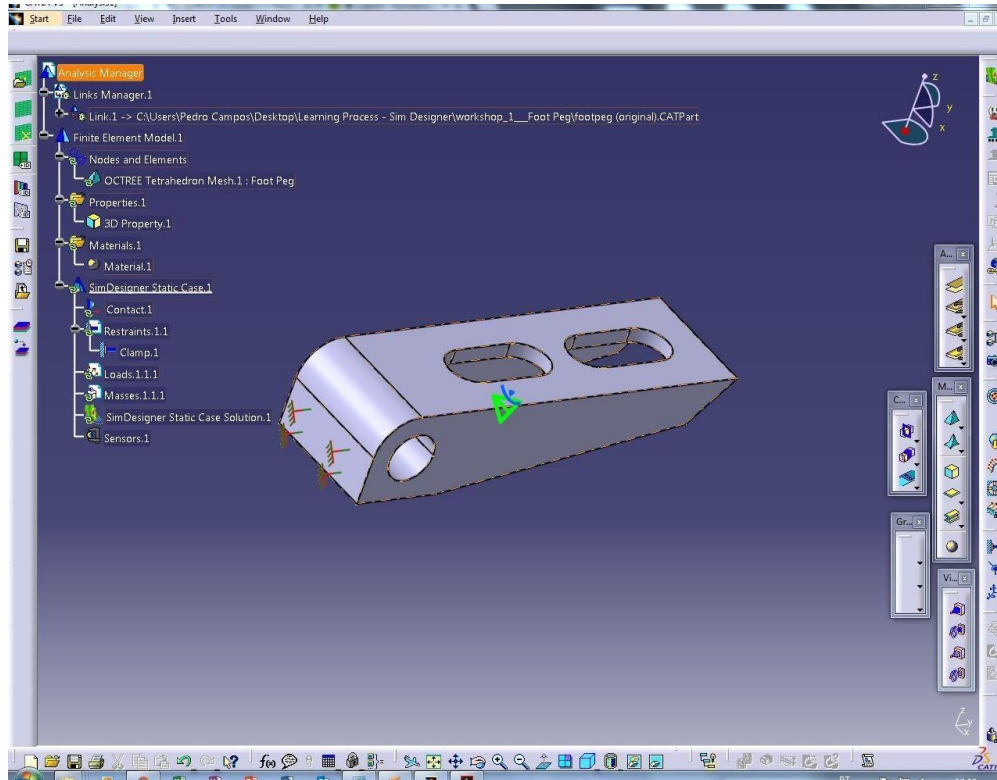
>



CATIA V5 Administration

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: System Administration



Este curso le enseñará cómo instalar CATIA V5 y sus paquetes de servicio.

Aprenderá a utilizar diferentes herramientas para gestionar las licencias, los entornos y las normas.

Usted también aprenderá a utilizar las herramientas disponibles en modo batch y a gestionar los datos V4 y V5.

Una vez completado este curso serás capaz de:

- Instalar CATIA V5 y paquetes de servicio
- Gestionar licencias y entornos de CATIA
- Gestionar las configuraciones y los estándares de CATIA
- Utilizar las herramientas de gestión de datos de CATIA V5
- Gestionar datos de CATIA V4 en V5, y datos de CATIA V5 en V4



CATIA

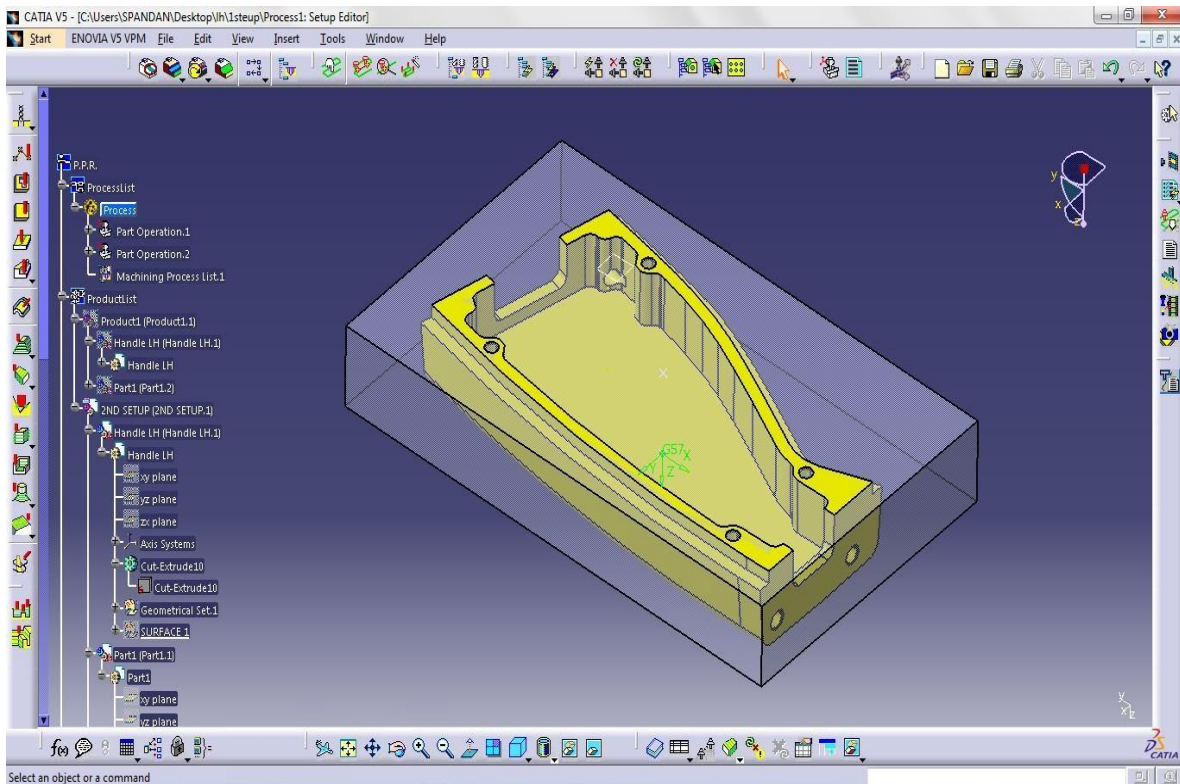
< CATIA Machining V5



Advanced Part Machining

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos:



Este curso le enseña a generar programas NC de alta calidad programas de CN de alta calidad para el mecanizado de piezas complejas en 3D complejas y formas libres utilizando técnicas de avanzadas.

Aprenderá a realizar operaciones de mecanizado de 2,5 a 5 ejes y el mecanizado axial.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

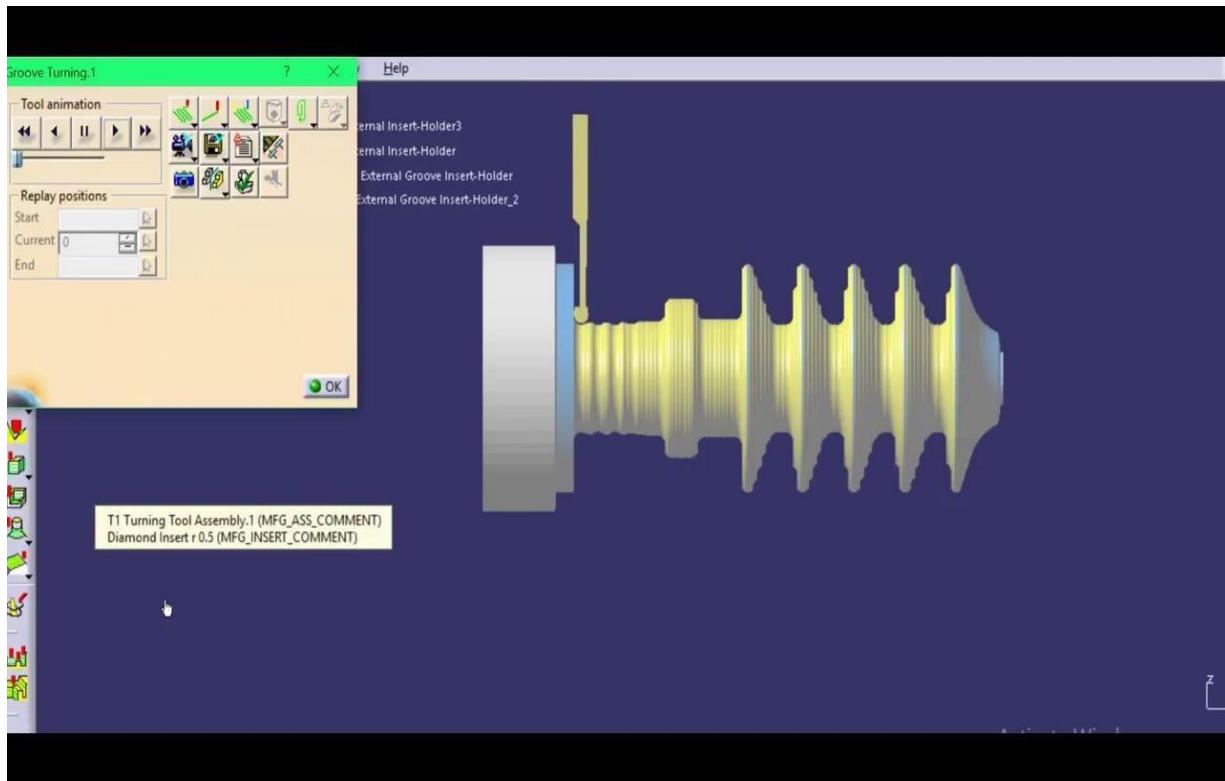
- Definir una operación de contorneado de flancos multiteje
- Definir una operación de mecanizado de hélice multiteje
- Definir una operación de desbaste de cavidades



Lathe Machining

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals and the Numerical Control Infrastructure courses



Este curso le enseñará a definir y gestionar programas de CN dedicados al mecanizado de piezas mediante técnicas de mecanizado.

Aprenderá a programar operaciones de mecanizado de torno como el desbaste, torneado de acabado, rectificado, ranurado, roscado y taladrado.

También aprenderá a manejar varias herramientas de torno. Al finalizar este curso usted será capaz de:

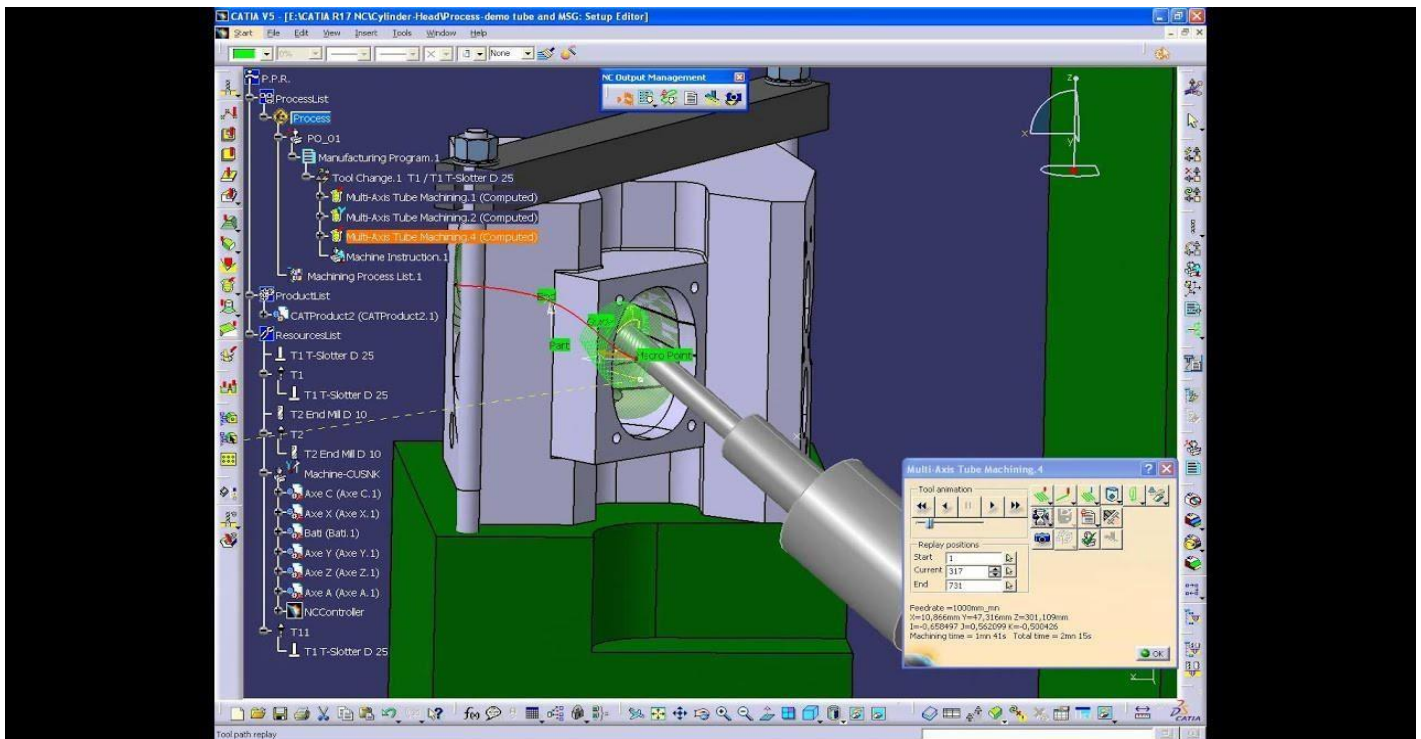
- Definir las operaciones de mecanizado del torno
- Gestionar las herramientas de torno y los conjuntos de herramientas
- Utilizar diferentes metodologías para el mecanizado de tornos



Multi-Axis Surface Machining

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Surface Machining



Este curso le enseña a crear programas de alta calidad programas NC de alta calidad para el mecanizado de piezas 3D complejas y formas libres utilizando técnicas de mecanizado multieje.

El curso también le enseña a definir operaciones de mecanizado de 5 ejes. Al finalizar este curso será capaz de:

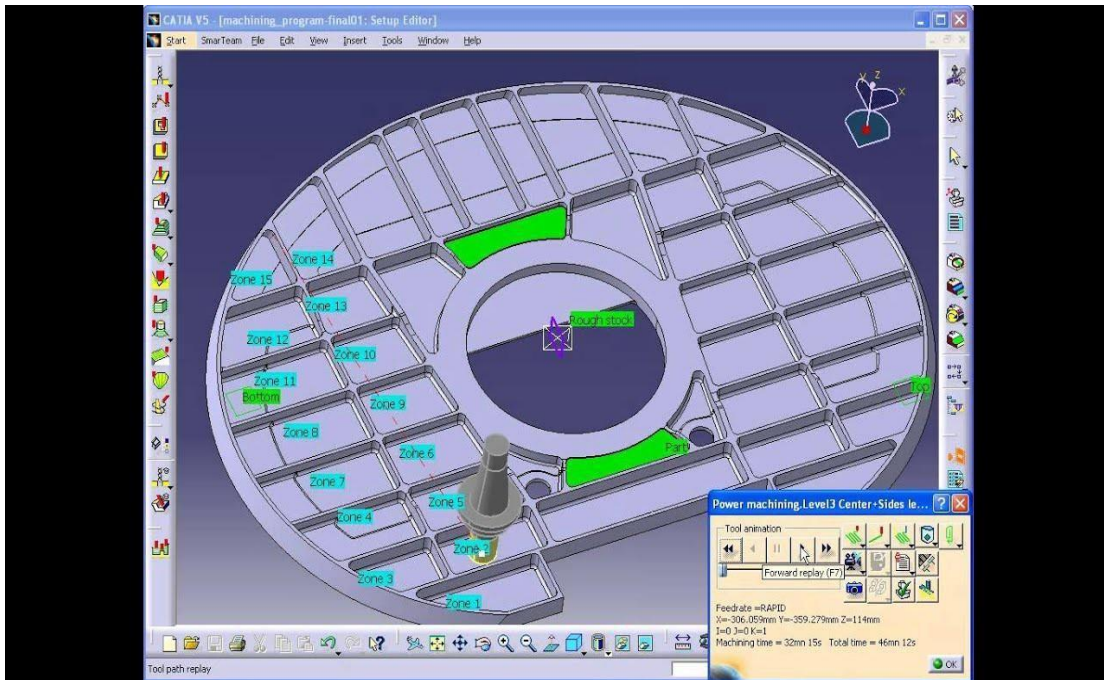
- Identificar y utilizar las herramientas del banco de trabajo
- Definir varias operaciones de mecanizado de 5 ejes



Multi-Pockets Machining

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals and Numerical Control Infrastructure



Este curso le enseña a generar programas NC de alta calidad para el mecanizado de piezas estructurales prismáticas multicavidades, como las piezas estructurales aeroespaciales.

El curso le ayuda a mejorar la productividad en el contexto del Mecanizado de Potencia. También enseña la gestión del Offset en detalle. Al finalizar este curso será capaz de:

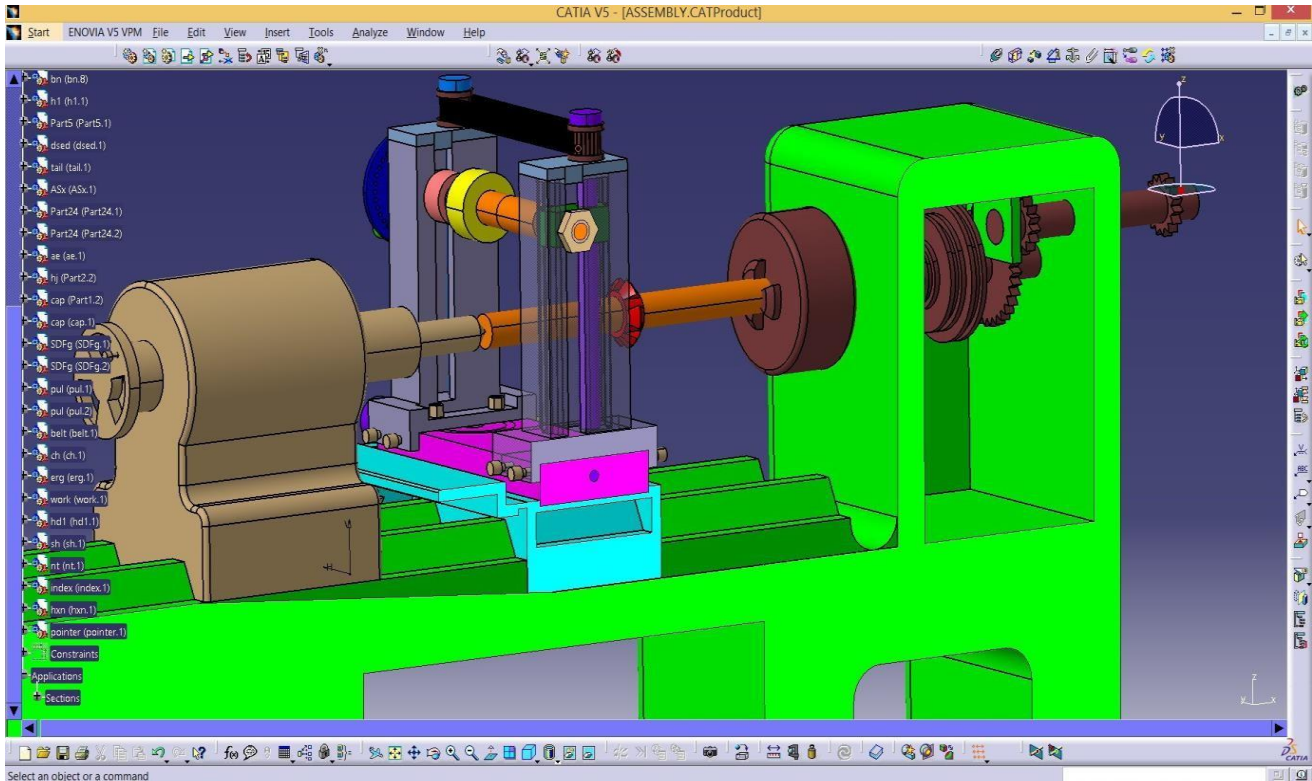
- Crear programas de CN de alta calidad para el mecanizado de piezas estructurales prismáticas con múltiples cavidades, como piezas estructurales aeroespaciales
- Definir operaciones de multicavidades en potencia Mecanizado y contorneado de flancos



Multi-Slide Lathe Machining

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals, NC Infrastructure, and Lathe Machining



Este curso le enseñará cómo definir y programar NC utilizando máquinas de multitorreta y multihusillo.

Aprenderá a crear sincronizaciones entre dos operaciones de mecanizado y visualizar la distribución de las mismas mientras se aplican varias torretas utilizando el diagrama de Gantt.

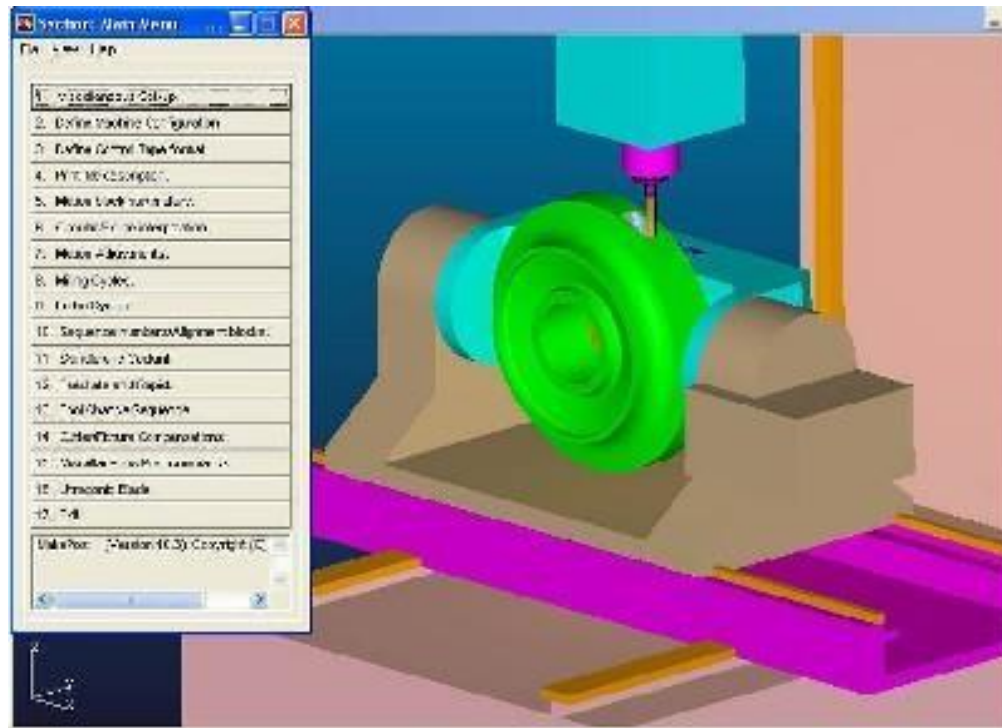
El curso también le ayudará a comprobar la secuencia del programa, las influencias de la sincronización y colisiones potenciales entre herramientas utilizando Time Based Repetición y vídeo.



Numerical Control Infrastructure

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 fundamentals



Este curso le enseñará a utilizar varias funcionalidades comunes a todos los bancos de trabajo en CATIA.

Le enseñará los fundamentos de la creación y simulación de un Programa de fabricación.

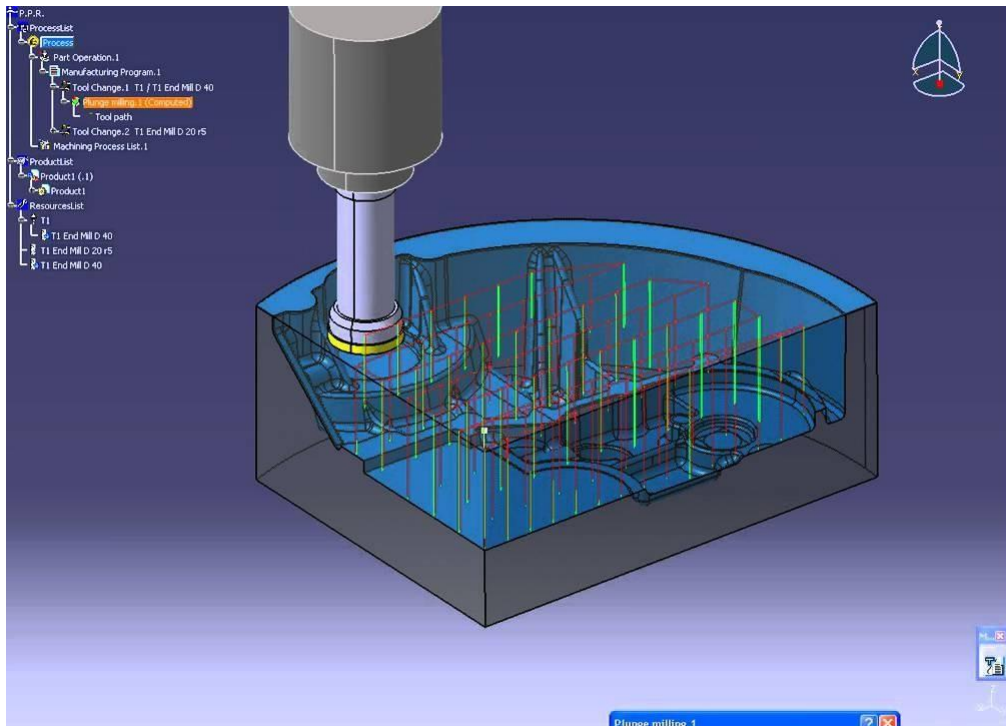
Al finalizar este curso usted será capaz de:

- Identificar y utilizar los bancos de trabajo de fabricación de herramientas
- Crear un programa de fabricación
- Simular un programa de fabricación
- Gestionar las herramientas y los catálogos de herramientas
- Calcular y verificar la trayectoria de la herramienta
- Generar datos de CN utilizando un post-procesador integrado procesador
- Crear documentación de taller
- Gestionar los cambios de diseño
- Importar datos V4

Prismatic Machining

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals and Numerical Control Infrastructure.



Este curso le enseñará a definir y gestionar programas NC para mecanizar piezas utilizando técnicas de mecanizado prismático en el banco de trabajo.

Aprenderá a crear operaciones de fresado de 2,5 ejes.

También aprenderá a utilizar las funcionalidades para crear áreas de mecanizado prismático y áreas de re trabajo.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

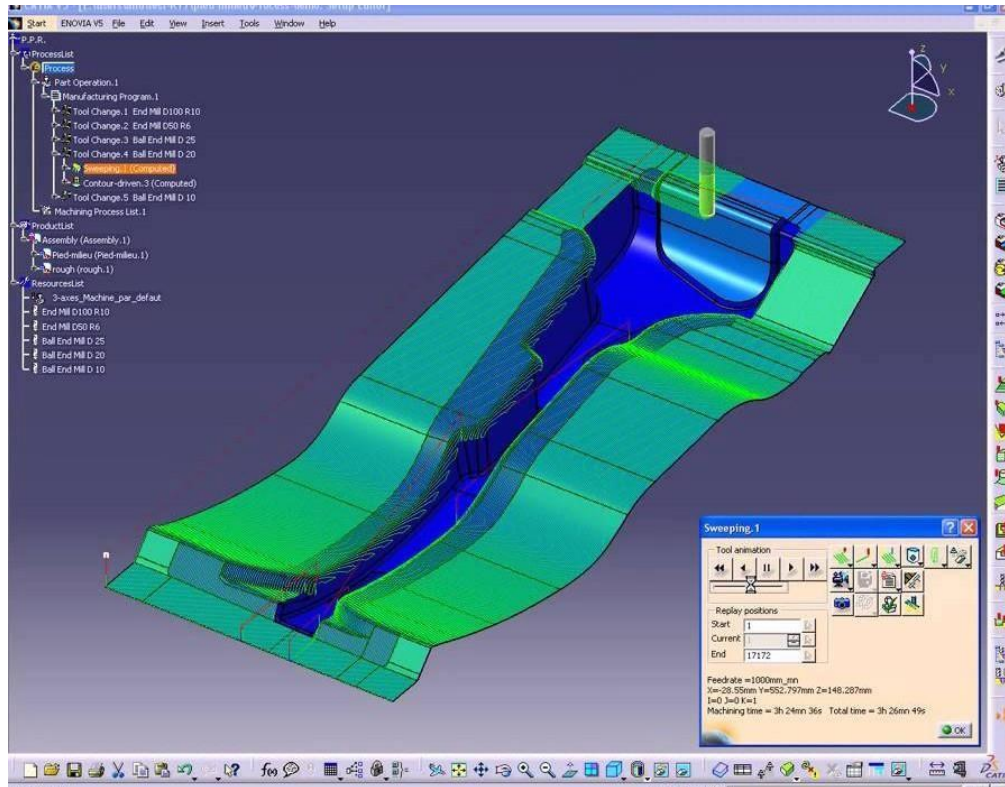
- Definir las operaciones de mecanizado prismático
- Crear un área de mecanizado prismático y un área de retrabajo
- Definir y modificar macros NC



Surface Machining

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals and Numerical Control Infrastructure



Este curso le enseñará a definir y gestionar programas NC dedicados al mecanizado de piezas que están diseñadas con geometría Surface o Solid.

Aprenderá a definir las operaciones de desbaste, semiacabado y operaciones de acabado.

El curso también le ayudará a mejorar la productividad en el mecanizado de moldes y matrices utilizando varias funcionalidades del mecanizado de superficies en 3 ejes.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

- Definir las operaciones de mecanizado de superficies en 3 ejes
- Definir las operaciones de palpado
- Crear un área de mecanizado antes de realizar las operaciones
- Definir un área de retrabajo
- Analizar y modificar la trayectoria de la herramienta



CATIA

< CATIA Mechanical Design V5

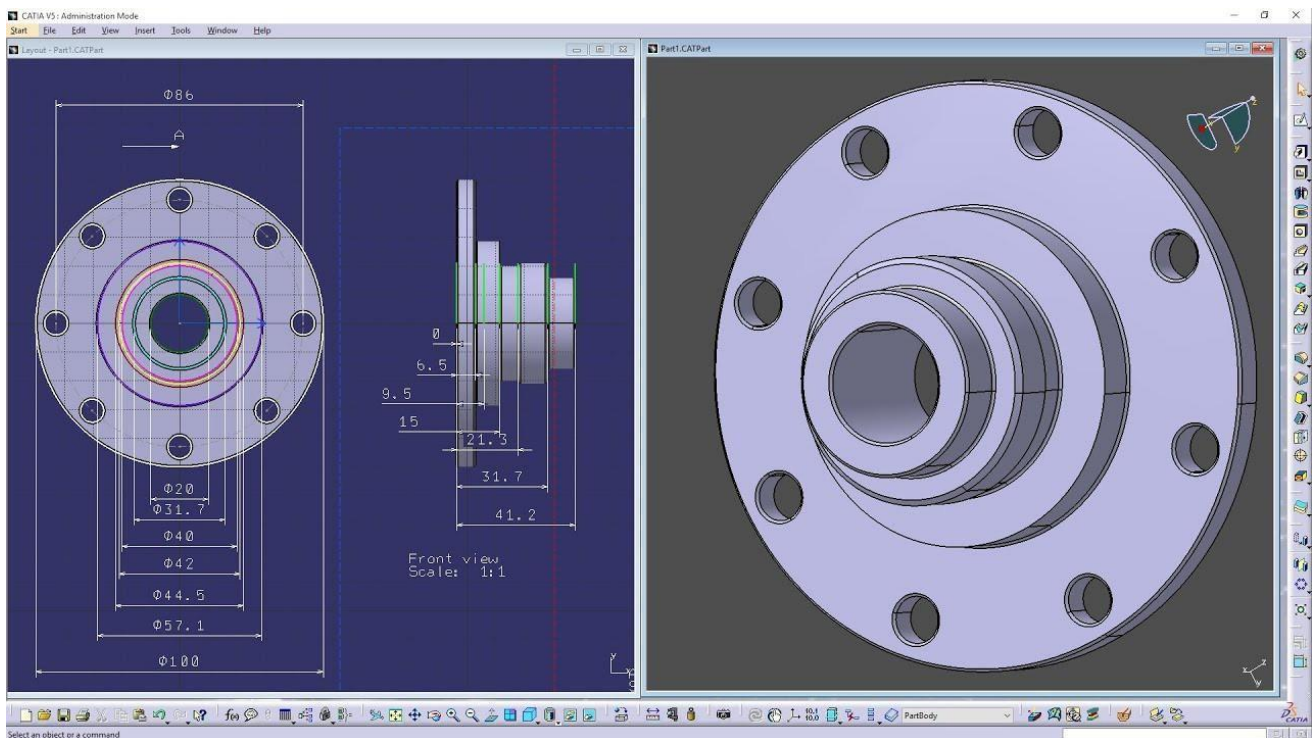
>



2D Layout for 3D Design

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Junio: 18

Este curso le enseñará a crear vistas de diseño 2D en un modelo 3D y a utilizarlas para diseñar la pieza en entorno 3D.

Una vez completado este curso serás capaz de:

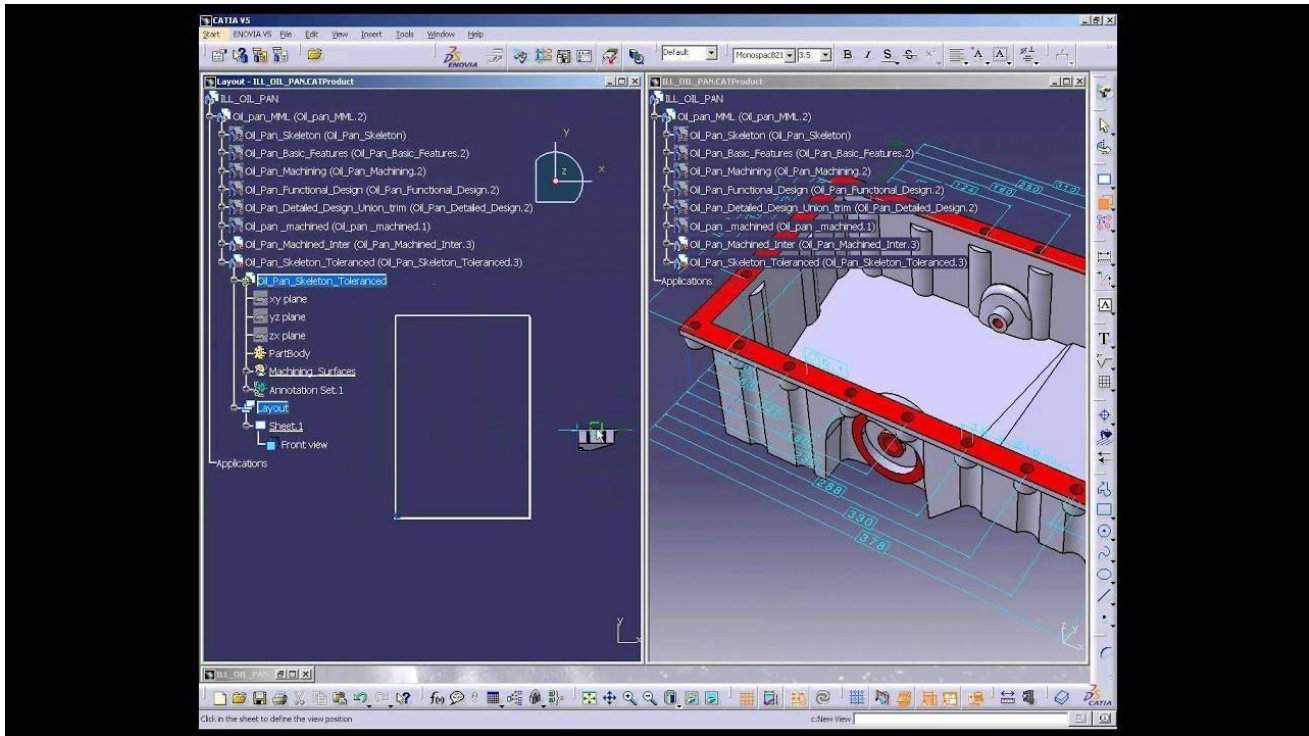
- Crear vistas de diseño 2D en un entorno 3D
- Exportar geometría 2D a un entorno 3D
- Crear dibujos utilizando las vistas de diseño 2D



3D Functional Tolerancing and Annotation

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: basic solid and surface creation functions



Duración: 16 horas

Mayo 28

Este curso le enseñará a anotar una pieza en 3D.

Aprenderá cómo crear planos de anotación y cómo añadir y gestionar anotaciones 3D en estos planos.

También aprenderá a crear vistas 3D y a utilizarlas para crear vistas de dibujo en 2D.

Una vez completado este curso serás capaz de:

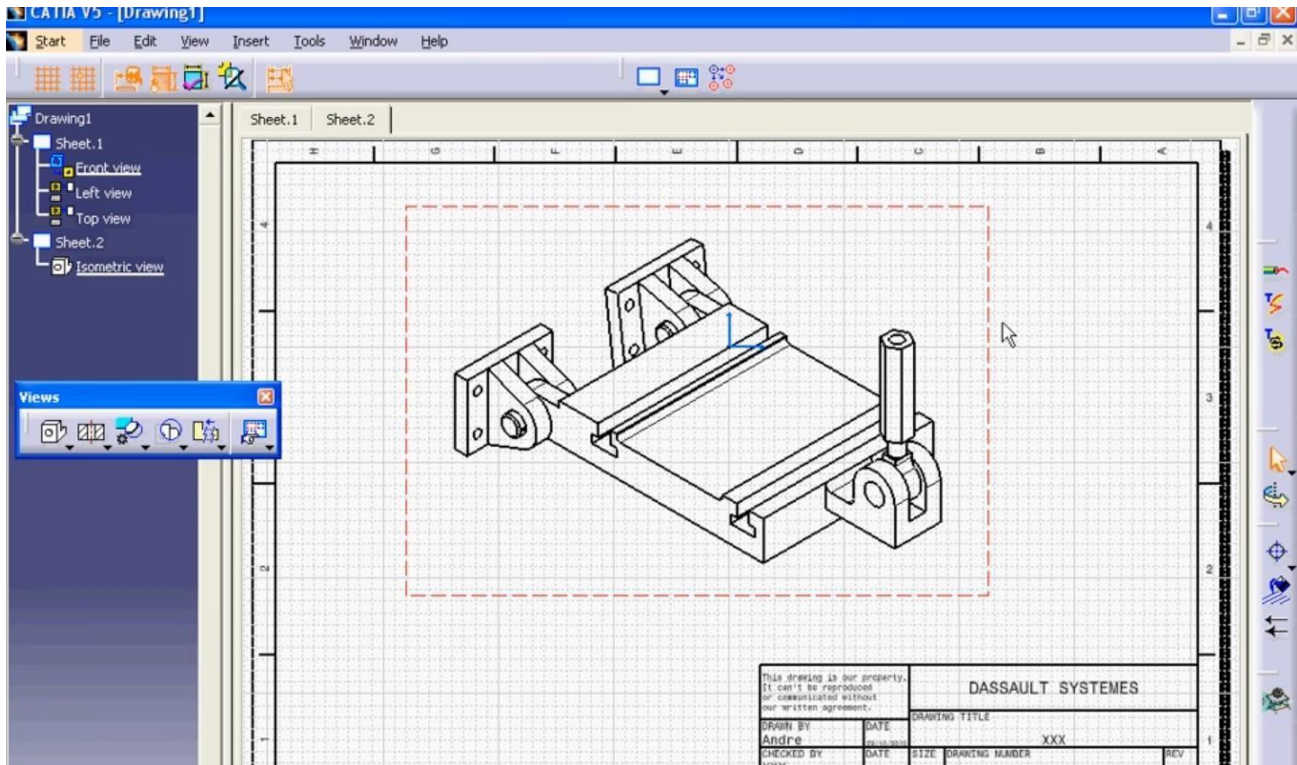
- Crear y gestionar planos y vistas de anotaciones
- Gestionar y posicionar anotaciones
- Gestionar la geometría 3D asociada a las anotaciones



Advanced Drafting and Customization

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Mechanical Design fundamentals and VB scripting



Duración: 16 horas

MAYO 20

Este curso le enseñará a establecer y gestionar todas las estándares de dimensión y anotación contenidos en los archivos estándar según las necesidades de la empresa o del proyecto.

Al finalizar este curso serás capaz de:

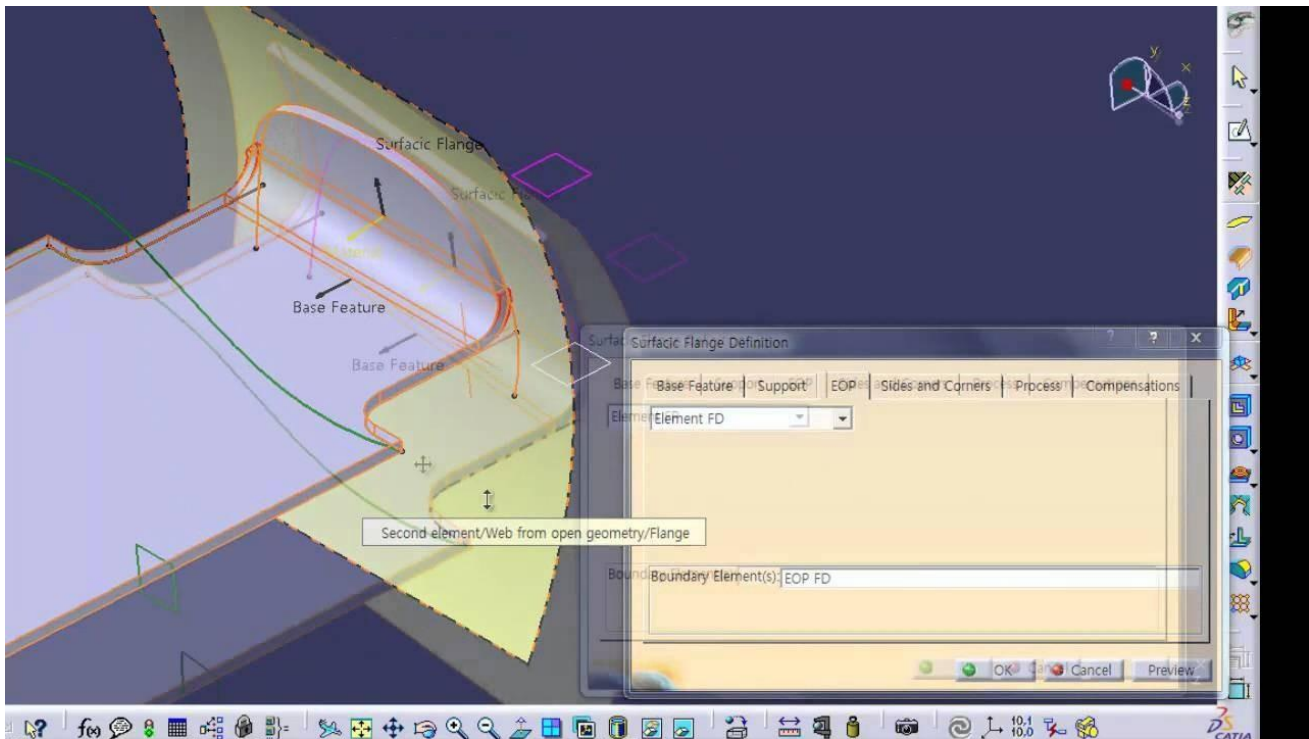
- Utilizar consejos y sugerencias sobre la generación y la interacción redacción
- Realizar tareas de administración para establecer y gestionar todas las normas de cota y anotación
- Generar tablas de coordenadas
- Crear marcos y bloques de título con una macro



Aerospace Sheetmetal Design

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: Part Design, Assembly Design, Wireframe & Surface Design



Este curso le enseñará a utilizar el banco de trabajo de diseño de chapa aeroespacial de CATIA Aerospace Sheetmetal Design workbench.

Aprenderá a crear y modificar el diseño de una pieza de chapa hidroconformada aprenderá a crear y modificar el diseño definiendo sus características internas en este banco de trabajo.

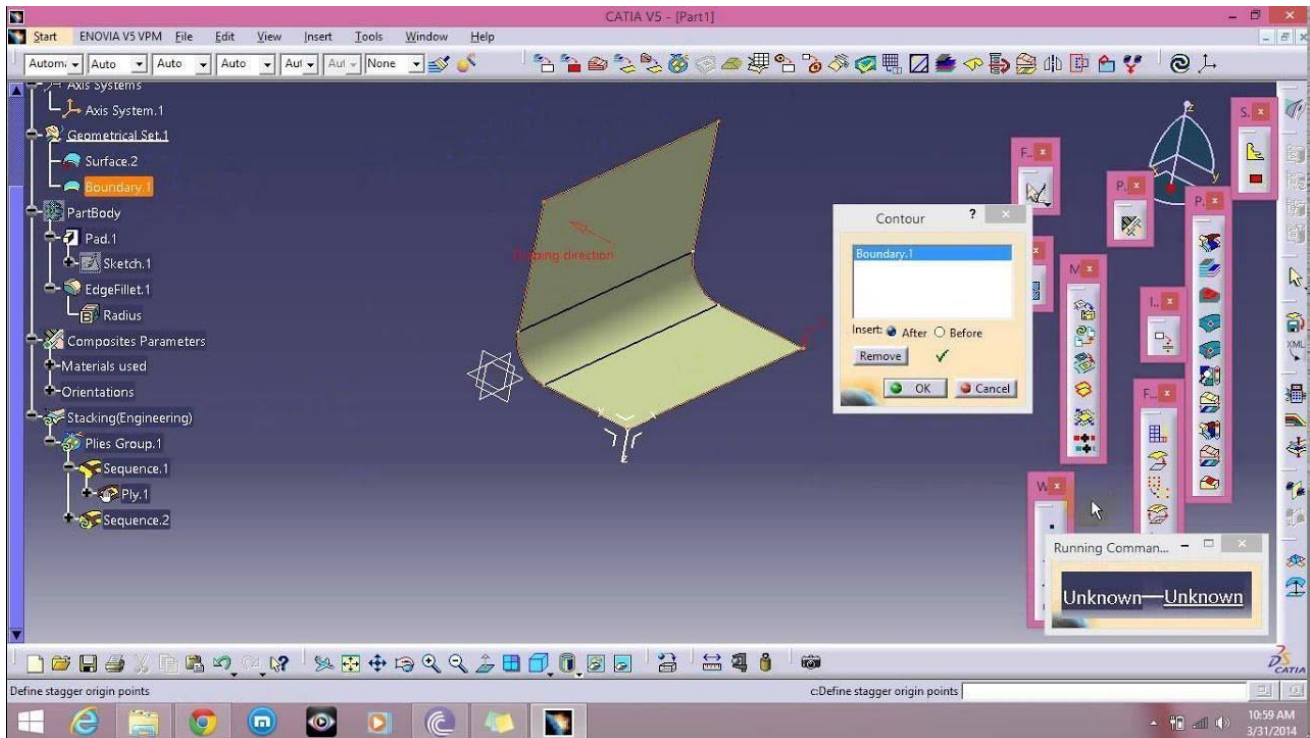
También aprenderá el proceso de dibujar una pieza aplanada. Al finalizar este curso serás capaz de:

- Utilizar el banco de trabajo de diseño de chapa metálica de CATIA Aerospace para gestionar los parámetros de chapa metálica
- Crear y modificar el diseño de una pieza de chapa metálica
- Generar y dibujar una pieza aplanada
- Cree una comprobación de Knowledge Expert utilizando curvas características.



CATIA V5 –Composites Design

Avanzado



Este curso primero le enseñará cómo diseñar piezas compuestas simples utilizando un enfoque manual.

Luego aprenderá a utilizar un enfoque basado en zonas para completar el diseño preliminar y luego el diseño detallado.

Aprenderá cómo generar sólidos exactos y crear dibujos compuestos.

Crearé un documento de fabricación a partir de un documento de diseño de ingeniería de materiales compuestos.

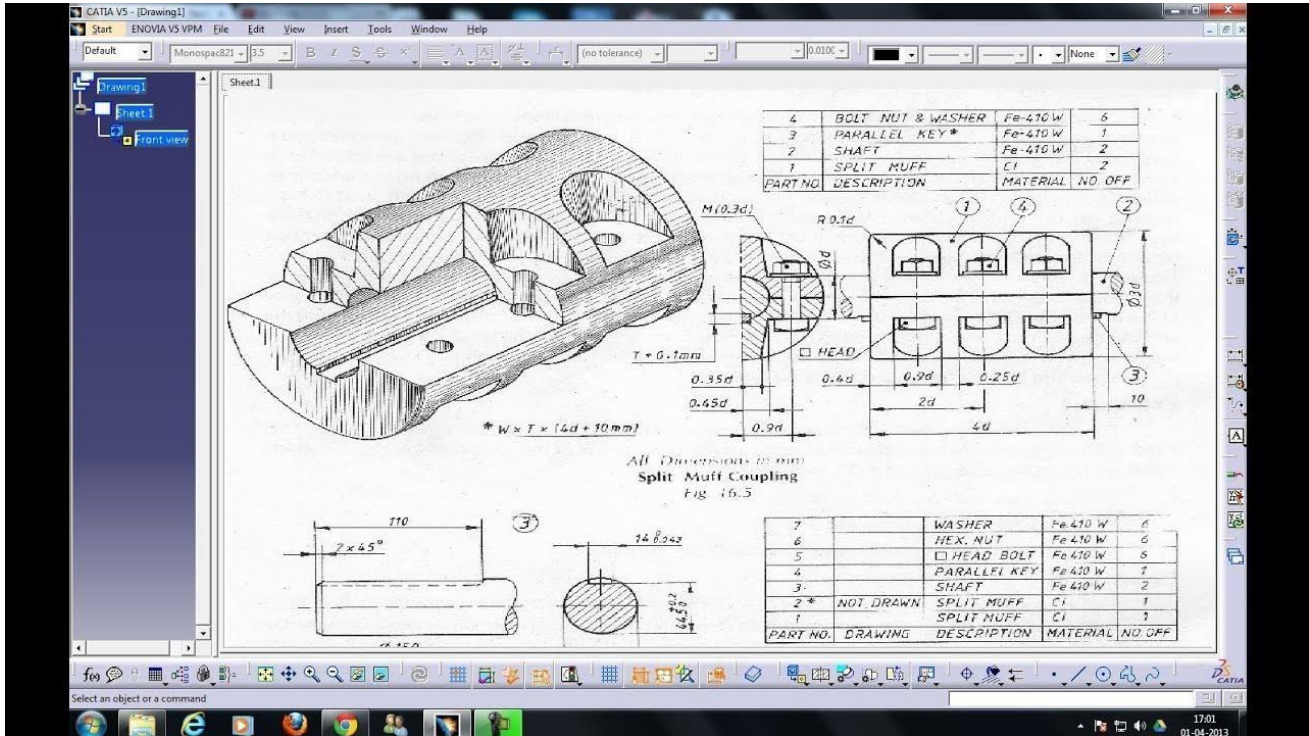
Aprenderá a modificar la estructura de datos de fabricación y sincronizar el vínculo entre la ingeniería y los datos de fabricación.



CATIA Detail Drafting

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: create 2D views in CATIA V5



MAYO 14

Este curso le enseñará a utilizar las herramientas del banco de trabajo de Drafting para crear vistas interactivas de productos.

También aprenderá a utilizar las herramientas avanzadas para vestir y anotar las vistas.

Además, aprenderá a personalizar el banco de trabajo de Drafting para que se adapte a sus necesidades.

Al finalizar este curso serás capaz de:

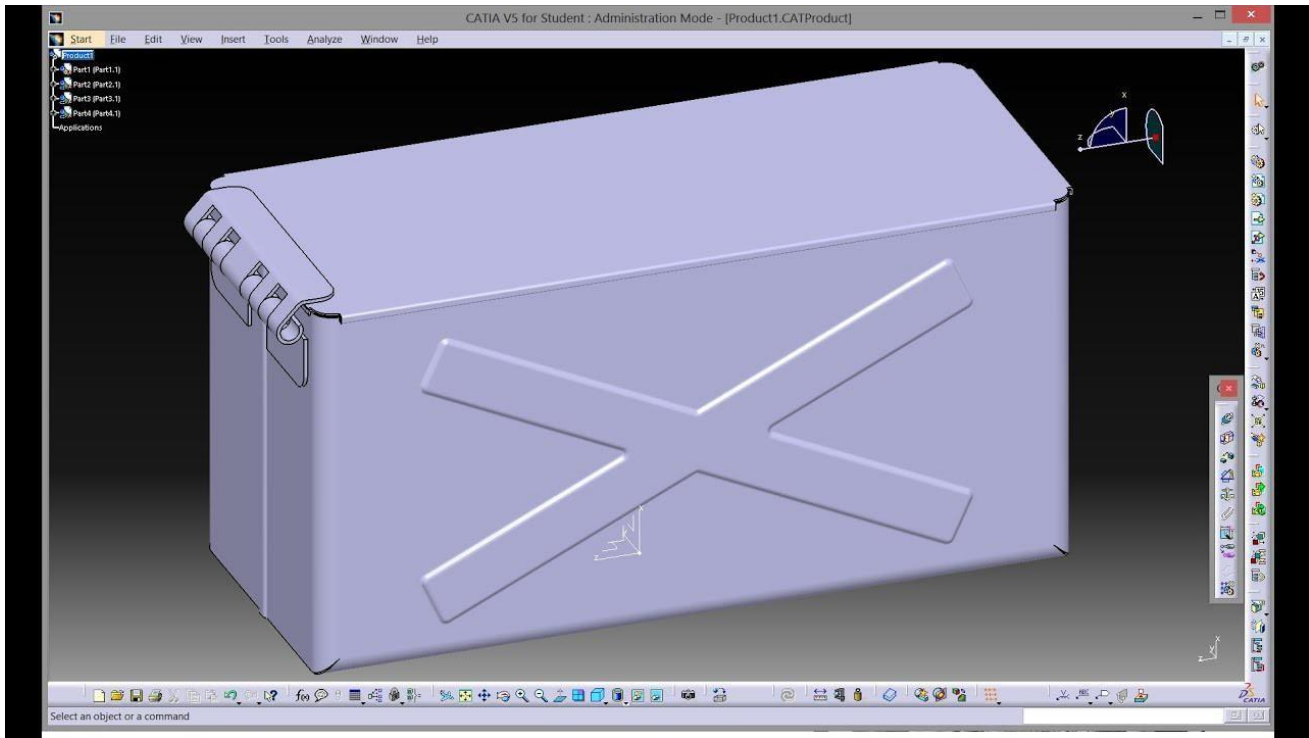
- Crear una vista interactiva y dibujar un boceto en ella
- Añadir anotaciones para adornar la vista
- Utilizar herramientas de acotación avanzadas
- Realizar la gestión de enlaces 2D-3D
- Personalizar el banco de trabajo de dibujo de acuerdo con sus necesidades



CATIA Generative Sheetmetal Design

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Septiembre 23

Este curso le enseñará a crear una pieza de chapa metálica de chapa metálica utilizando características estándar de pared, doblado y estampado.

Verá cómo se pueden incorporar las características del usuario en el diseño y cómo utilizar materiales estándar y definidos por el usuario.

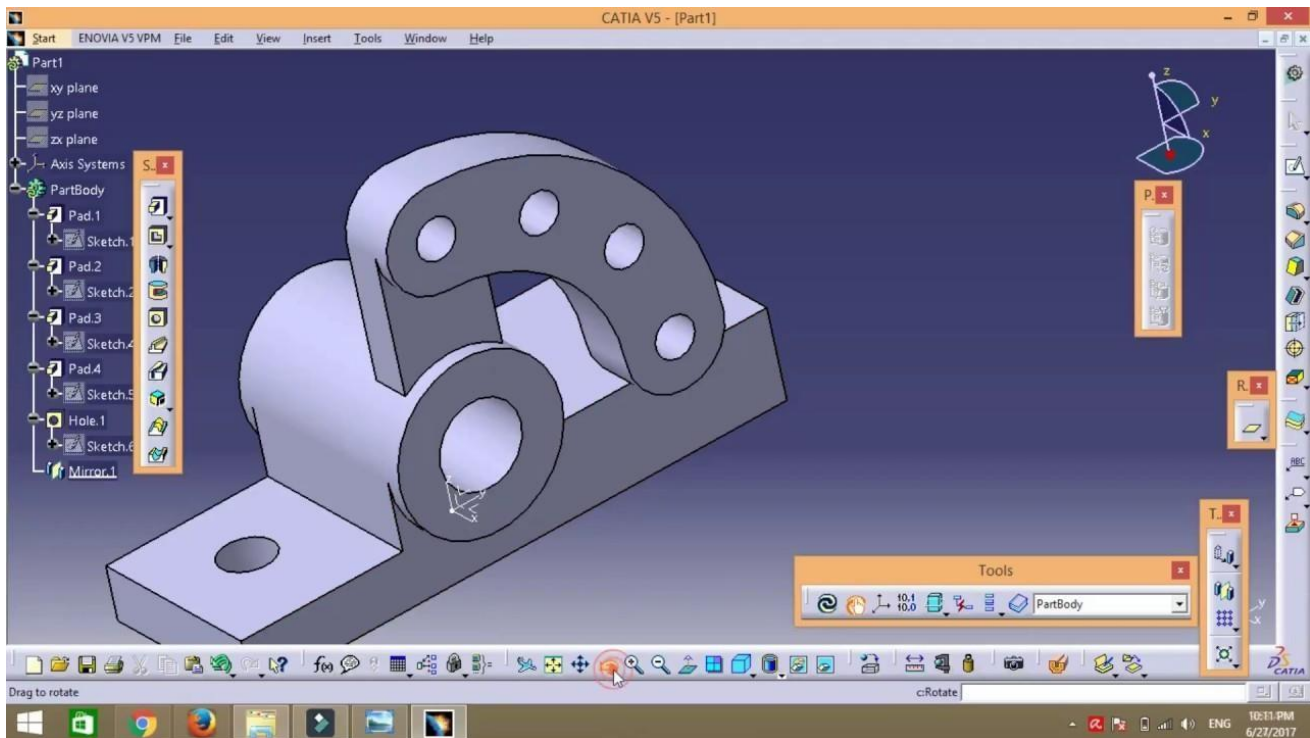
Por último, aprenderá a crear un patrón plano y a producir un dibujo detallado y anotado.



CATIA Part Design

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals & CATIA Sketcher



Mayo 06

Este curso le enseñará a utilizar el banco de trabajo CATIA Part para diseñar piezas mecánicas en 3D a partir de bocetos en 2D.

Aprenderá a crear y modificar características sólidas para preparar piezas 3D para fabricación.

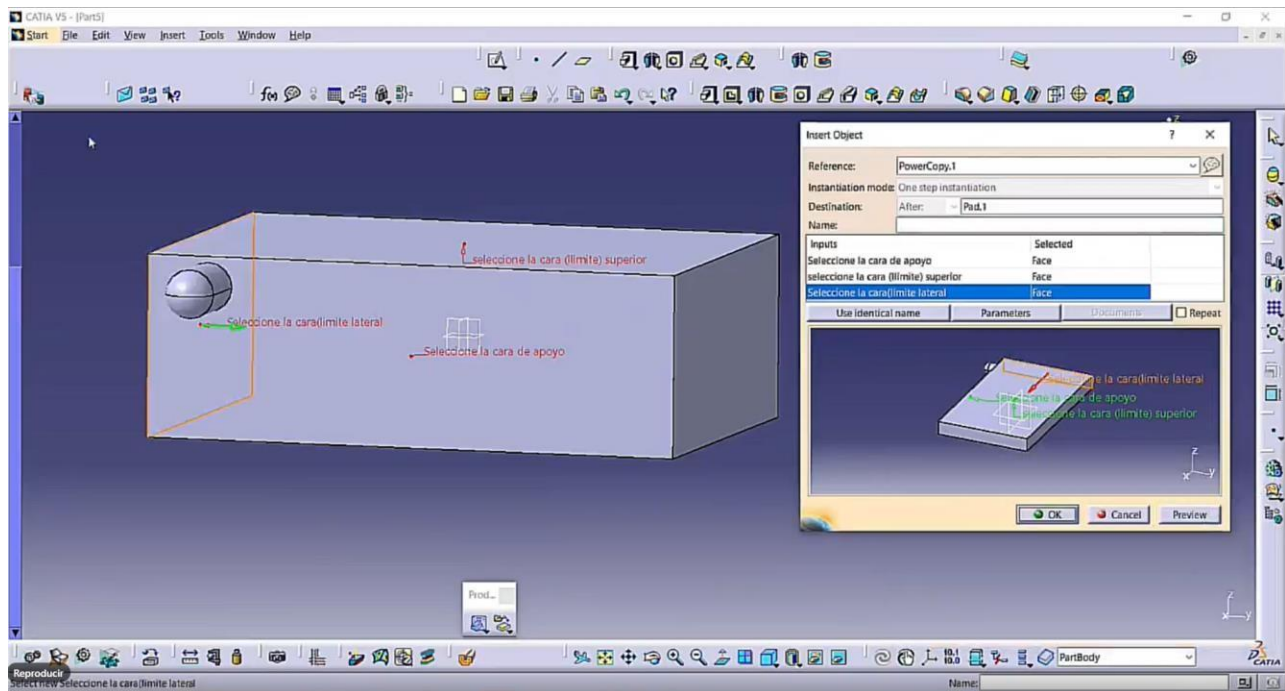
Al finalizar este curso serás capaz de:

- Diseñar piezas mecánicas en 3D utilizando características básicas
- Crear características sólidas 3D basadas en bocetos 2D
- Aplicar características de Dress-Up a las piezas 3D
- Duplicar y mover las características 3D
- Modificar una pieza 3D



CATIA V5 –Part Design Expert

Avanzado



SEPTIEMBRE 04

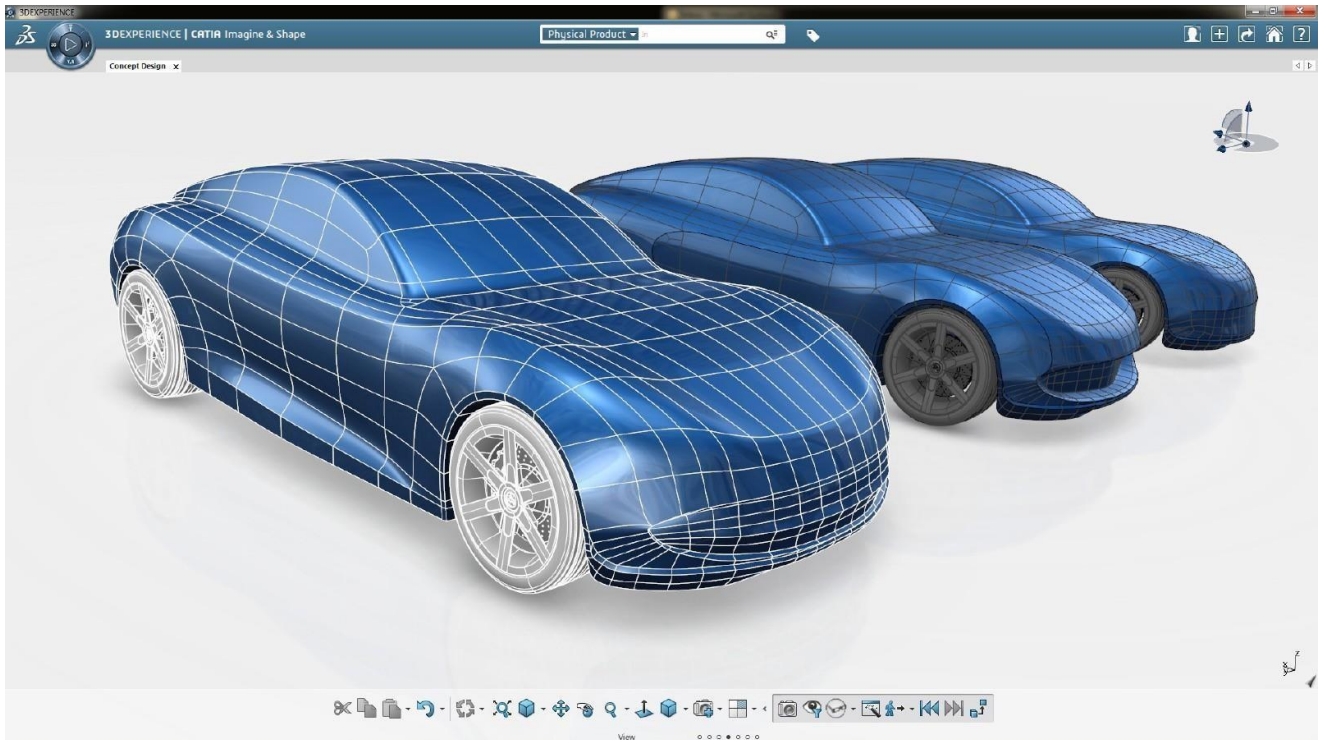
Este curso te enseñará a diseñar piezas mecánicas complejas en 3D, utilizando el enfoque booleano.

Aprenderás a trabajar en un entorno multimodelo y mantener vínculos entre modelos 3D.

Además de analizar diseños para optimizarlos.

CATIA V5 –Product Design Expert

Avanzado



Este curso te enseñará cómo diseñar piezas en el contexto de una estructura de producto compleja, utilizando métodos de ingeniería colaborativa.

Aprenderás cómo utilizar CATIA de forma óptima cuando se trabaja con diseños complejos.

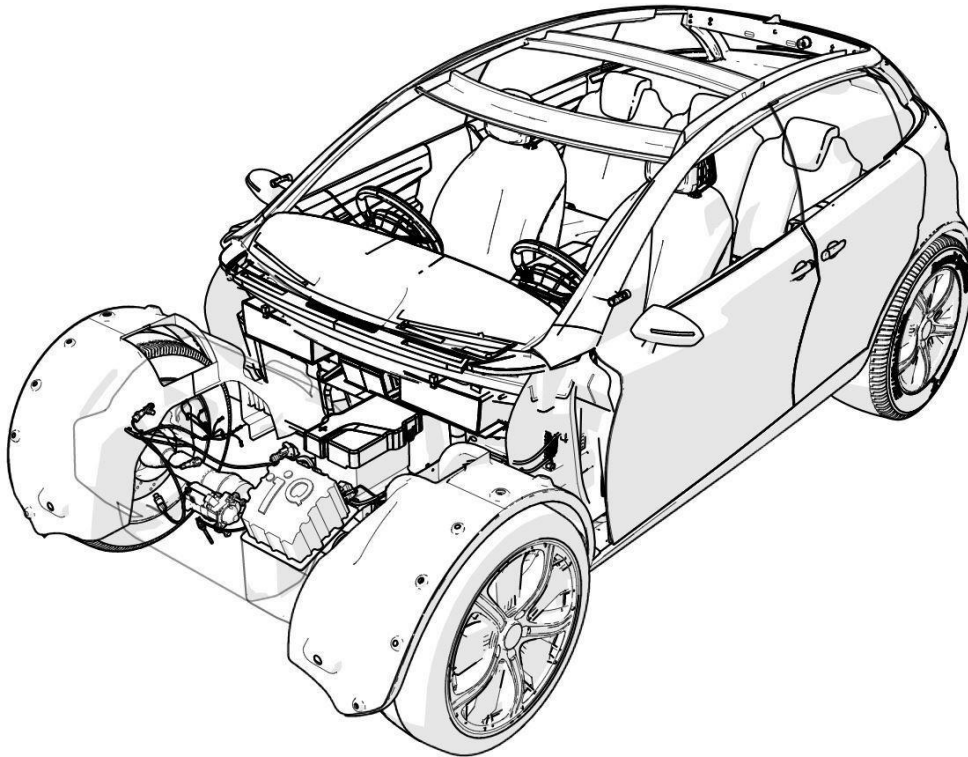
Además de generar anotaciones y listas de materiales para su montaje.



CATIA V5 –Surface Design

Nivel: Básico

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Septiembre 09:

Este curso le enseñará a utilizar las herramientas de Shape Design.

Aprenderá a crear wireframes y superficies.

También aprenderá sobre el concepto de diseño híbrido y cómo utilizarlo al crear wireframes y superficies.

Al finalizar este curso serás capaz de:

- Crear una topología limpia a partir de un conjunto de superficies y suavizar los bordes afilados
- Detectar y corregir las discontinuidades en curvas y superficies
- Crear sólidos a partir de superficies



CATIA V5 - Fundamentals

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: Mechanical Design



Abril 29 | octubre 21

OCTUBRE 21

Este curso le enseñará sobre CATIA V5.

Aprenderá a construir piezas y conjuntos sencillos en CATIA, y cómo hacer dibujos sencillos de esas piezas y conjuntos.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

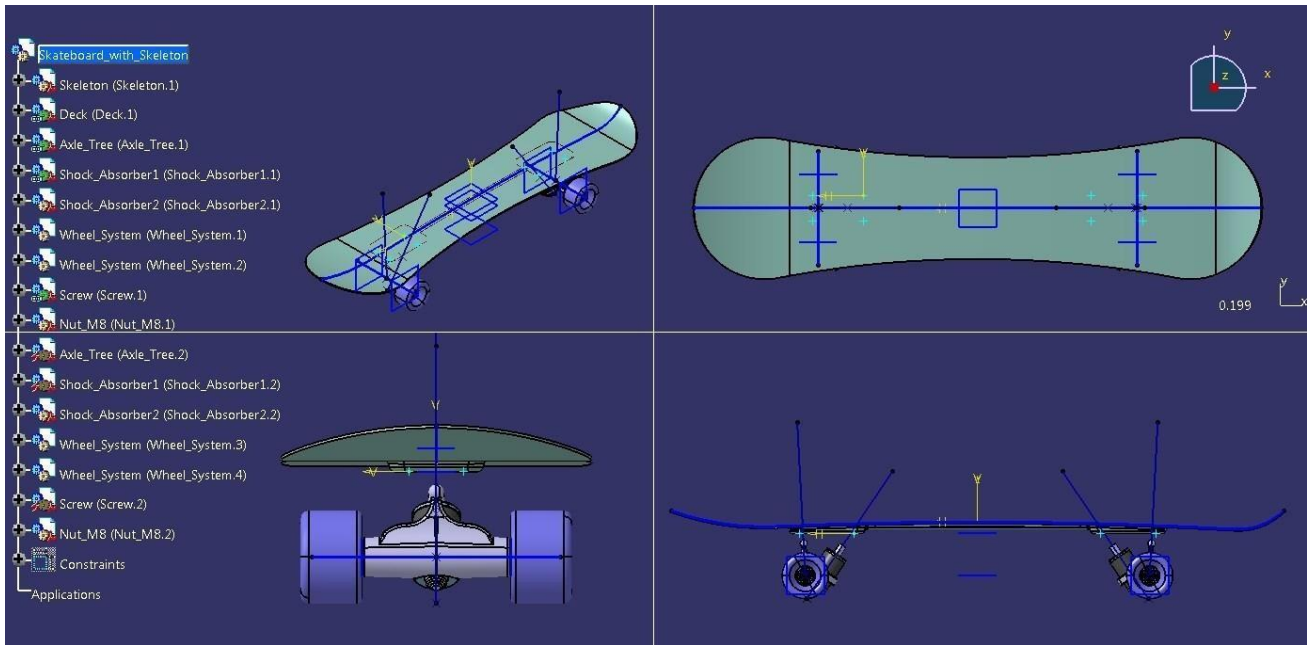
- Comprender y utilizar la interfaz de CATIA V5
- Planificar la construcción de una pieza para transmitir sus aspectos visuales y funcionales
- Crear piezas sencillas en CATIA V5
- Construir un ensamblaje utilizando las piezas
- Producir dibujos simples y diseños de ensamblaje



Mechanical Design Expert

Nivel: Avanzado

Pre-requisitos: CATIA V5 Mechanical Design Basics



Este curso le enseñará a iniciar un proyecto de diseño complejo a partir de sus especificaciones, enfoque y completarlo reutilizando los datos existentes. Se centrará en habilidades y conceptos avanzados que le permitirán crear y analizar piezas y conjuntos complejos.

Al finalizar este curso serás capaz de:

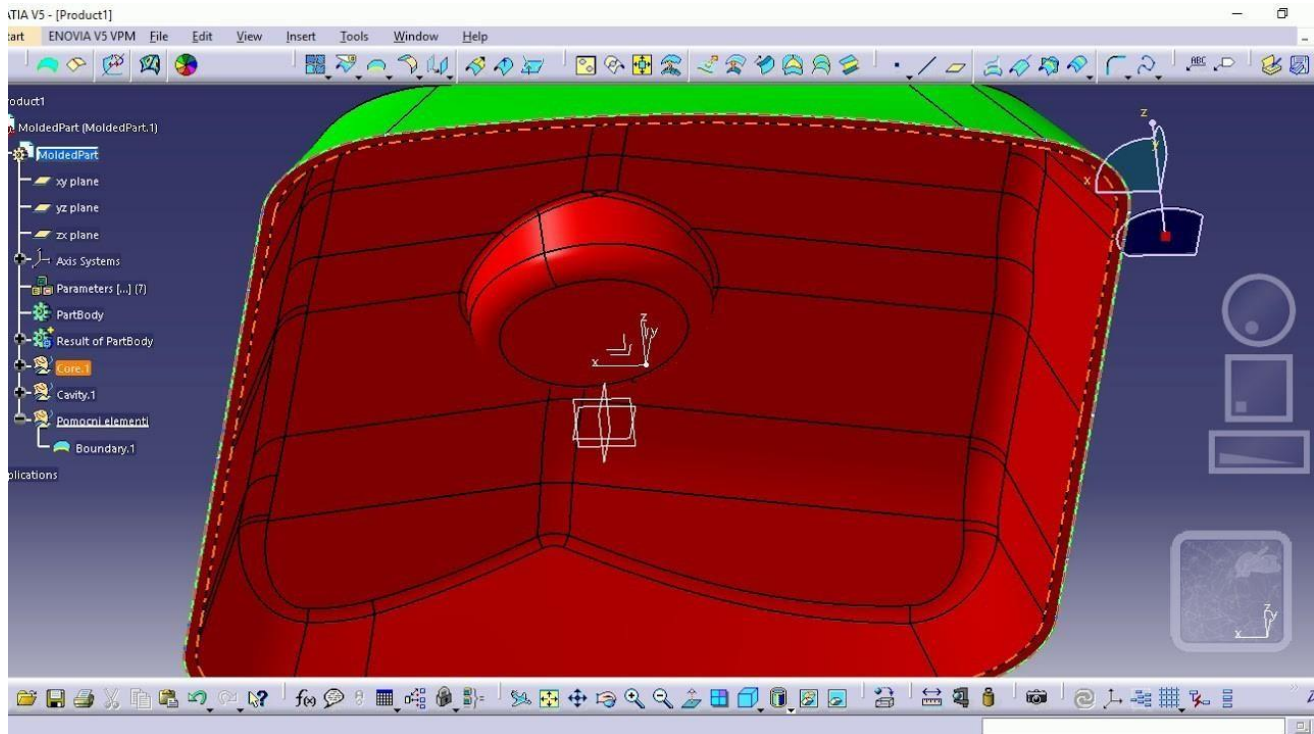
- Crear un modelo complejo en CATIA V5
- Crear y gestionar un modelo estructurado
- Diseñar piezas en el contexto de un ensamblaje
- Reutilizar los datos existentes para completar los ensamblajes
- Gestionar las relaciones entre las piezas ensambladas
- Analizar y anotar su diseño



Core and Cavity Design

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Este curso le enseñará a crear el núcleo y la cavidad de un modelo de pieza moldeada.

Aprenderá los métodos básicos utilizados para crear las áreas de núcleo y cavidad de una parte, incluyendo los deslizadores y los núcleos sueltos que se requieren para diseñar un molde de inyección de plástico.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

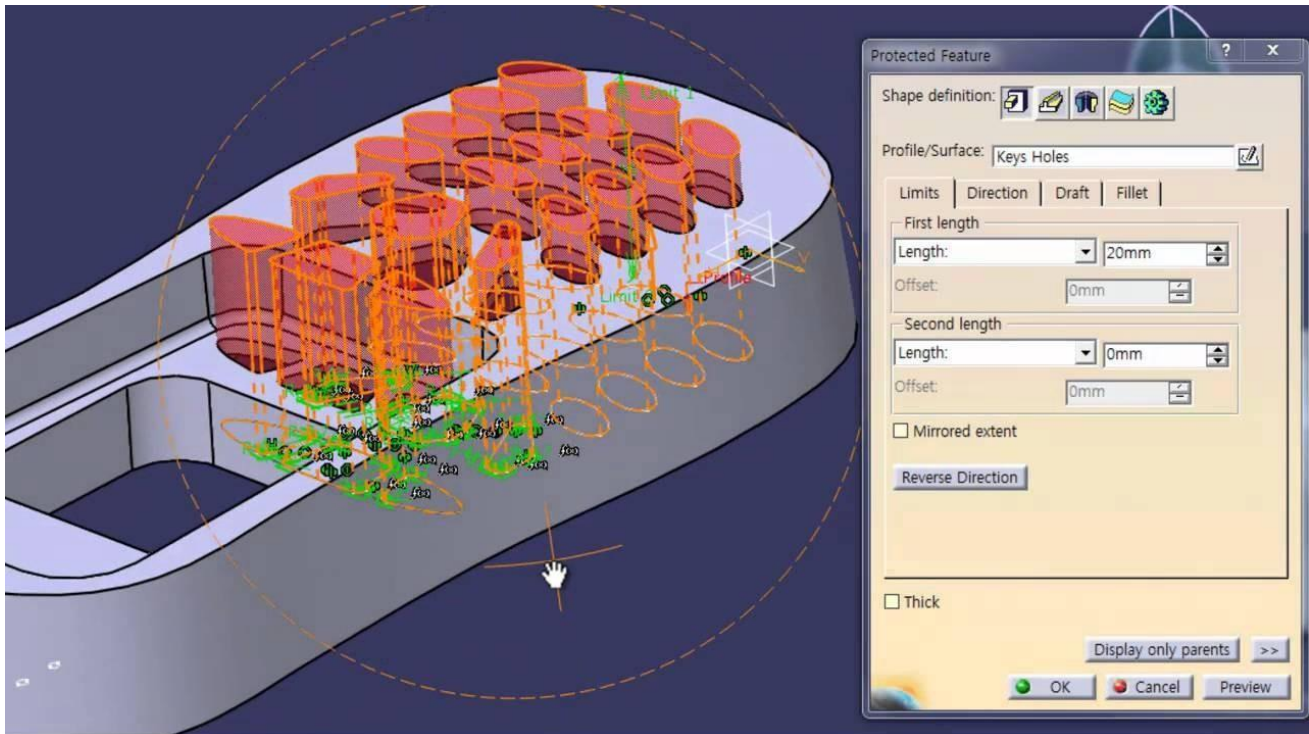
- Crear un molde a partir de una pieza
- Modificar las áreas requeridas de un molde transfiriendo, dividiendo y segregando sus caras
- Crear una superficie de separación para el molde
- Crear un estampado
- Comparar la pieza original con la pieza creada por el molde



Functional Molded Parts

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Este curso le enseñará a utilizar el banco de trabajo funcional para crear piezas moldeadas utilizando las características básicas y al finalizar la pieza utilizando características adicionales.

También se le enseñará el enfoque multicuerpo y finalmente aprenderá a extraer los núcleos y la cavidad de la pieza final.

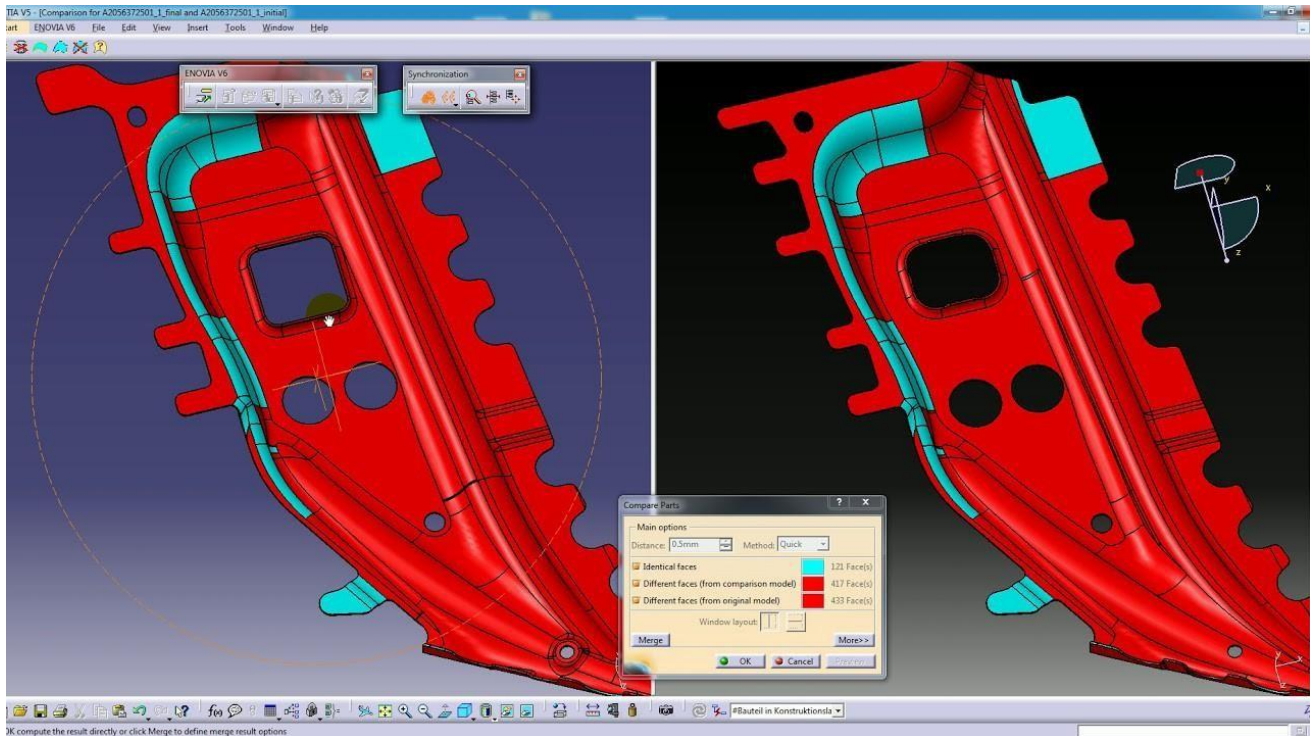
Al finalizar este curso serás capaz de:

- Definir las principales formas de una pieza moldeada en términos del material añadido o eliminado del molde de la pieza
- Añadir características funcionales como, costillas o recortes a la pieza
- Finalice la pieza moldeada utilizando los modificadores de características como filetes o patrones
- Utilice el enfoque multicuerpo
- Extraiga núcleos, cavidades y otras inserciones de EDM de la pieza final

Healing Assistant

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: Wireframe and Surfaces



Este curso le presenta la interfaz de usuario de CATIA Healing Assistant y sus herramientas básicas.

Usted aprenderá a analizar y reparar los datos importados (archivos IGES 3D o CATIA V4).

También aprenderá a comparar dos versiones de una pieza, y cómo personalizar el banco de trabajo para adaptarlo a sus necesidades.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

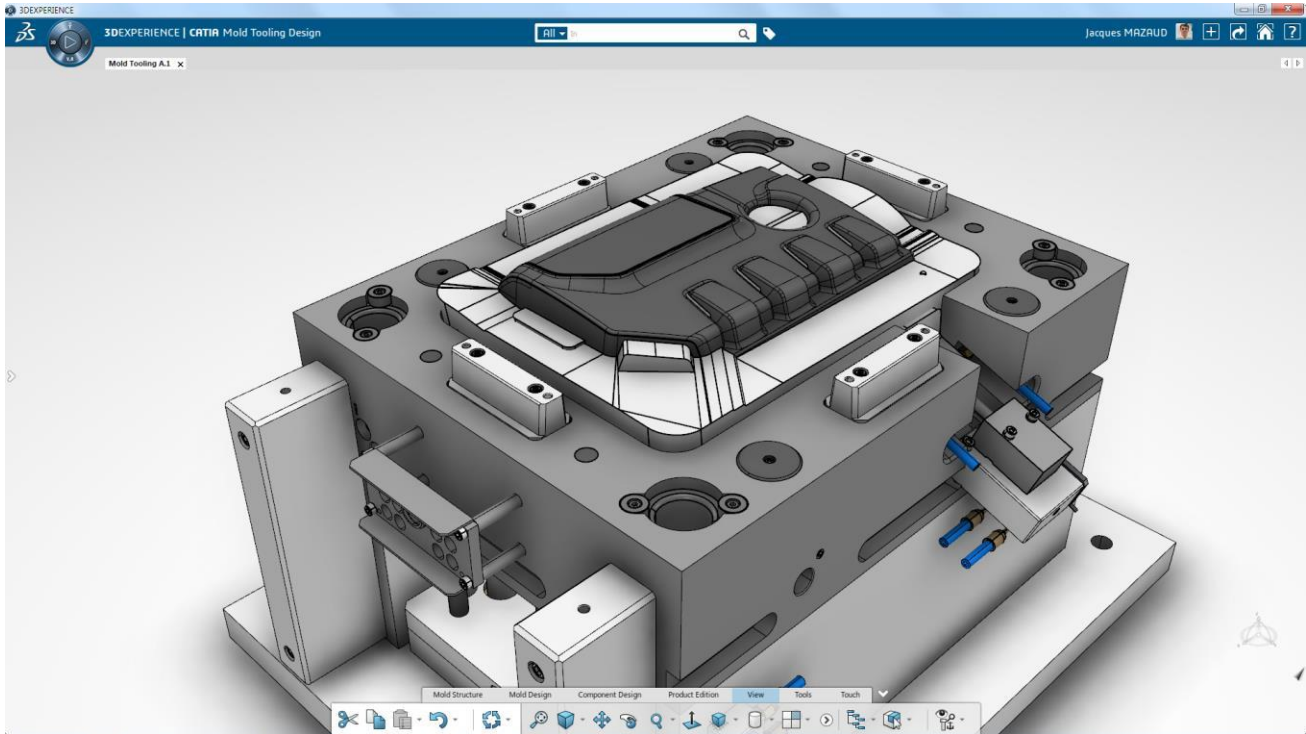
- Analizar los datos importados
- Reparar los datos importados
- Comparar dos versiones de una pieza
- Personalizar la mesa de trabajo



Mold & Tooling Design

Nivel: Avanzado

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals & Tooling Design Fundamentals



Este curso le enseñará a diseñar un molde de inyección y sus componentes utilizando catálogos estándar y definidos por el usuario.

Aprenderá el proceso de diseño con la ayuda de ejemplos industriales. Al finalizar este curso será capaz de:

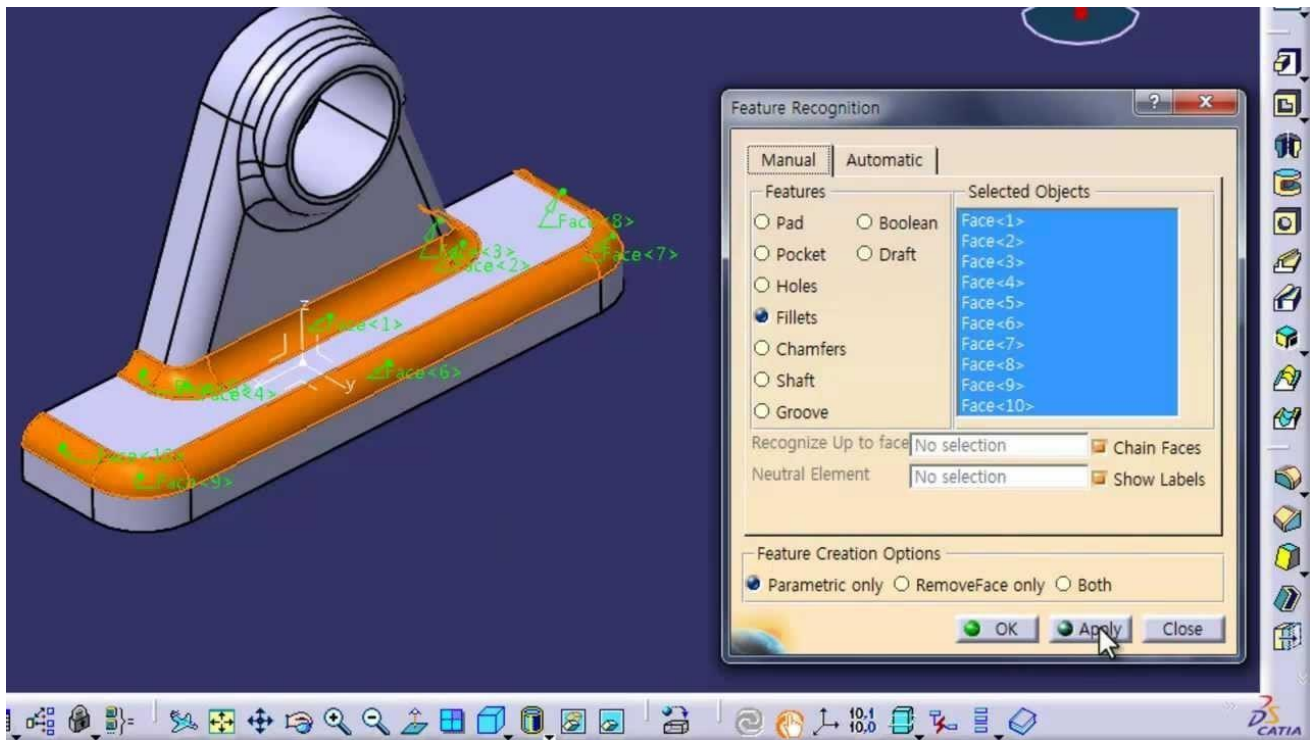
- Crear una base de molde utilizando componentes guiados y fijos
- Construir un conjunto de molde de inyección de plástico desde cero



Part Design Features Recognition

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 fundamentals & CATIA Part Design



Este curso le enseñará sobre la funcionalidad de reconocimiento de objetos de Part Design Workbench.

Aprenderá a construir una estructura de datos V5 completa para sólidos cuyas especificaciones se han perdido o son inalcanzables.

Usted también aprenderá a realizar modificaciones flexibles de diseño local en todo tipo de modelos.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

- Construir estructuras de datos V5 completas para sólidos utilizando la funcionalidad de Reconocimiento de Objetos de Part Workbench de diseño de piezas

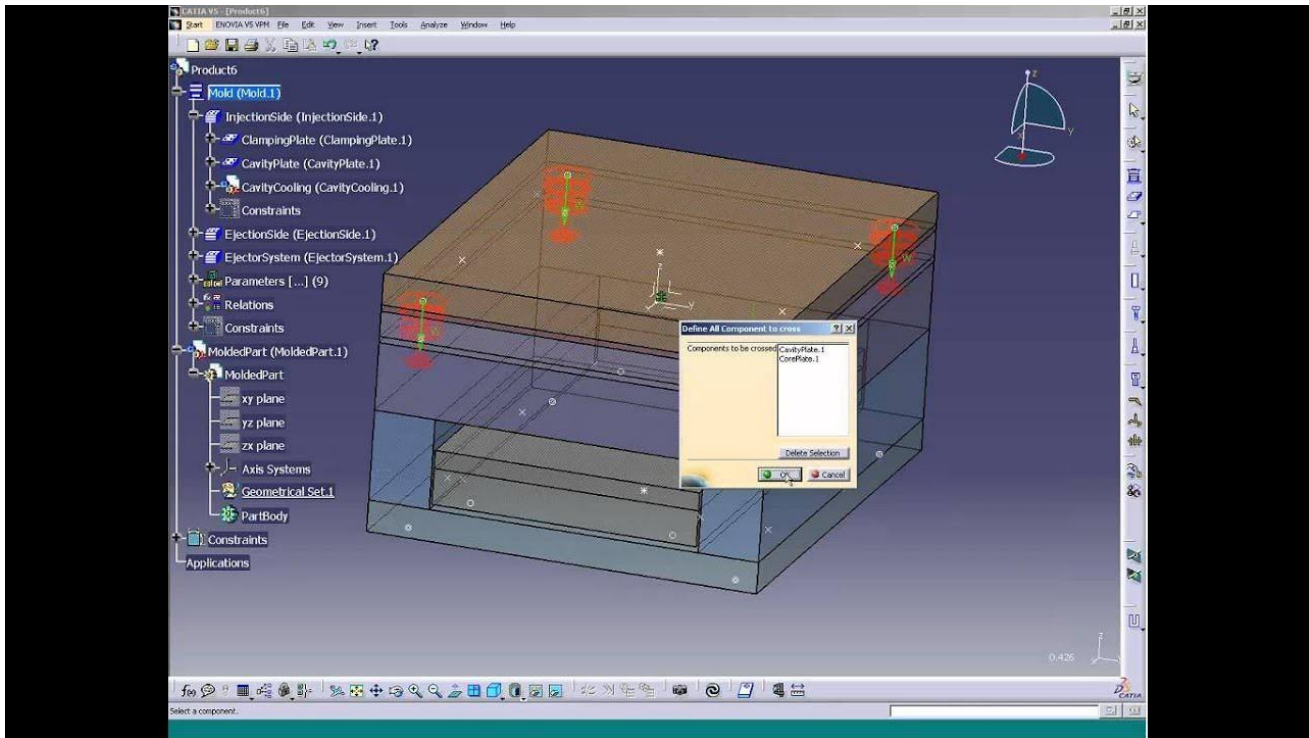
- Construir estructuras de datos para sólidos que han sido importados de otros sistemas CAD



Tooling Design

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Este curso le enseña los fundamentos del diseño de herramientas. También aprenderá a crear e instanciar diferentes componentes del molde. Al finalizar este curso usted será capaz de:

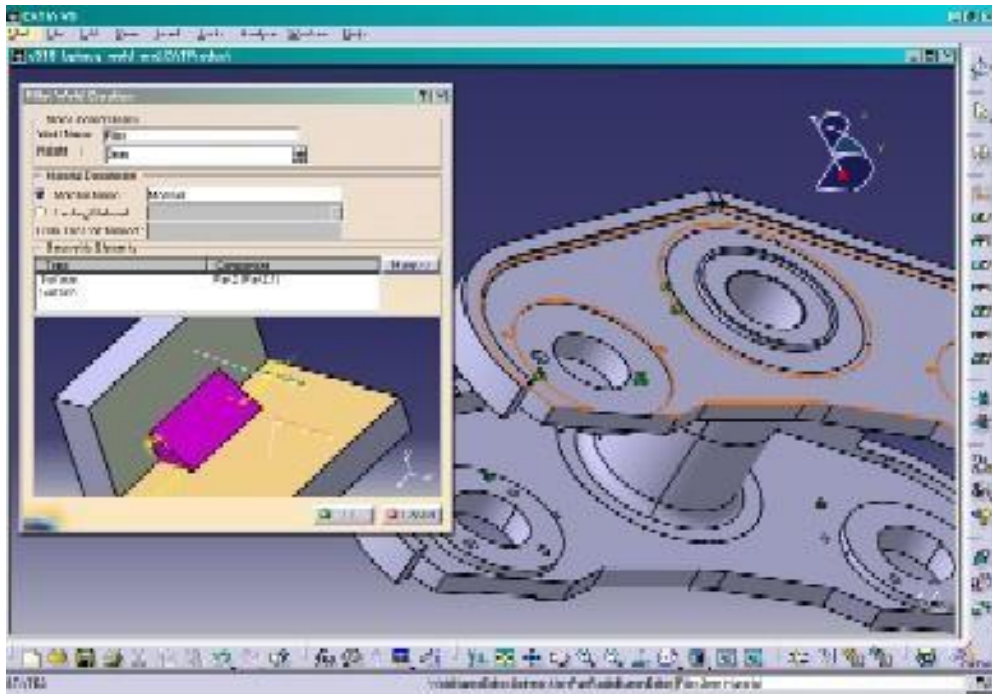
- Crear los componentes de la matriz y el molde utilizando Mold Tool Design workbench
- Instanciar los componentes en una estructura de matriz o molde



Weld Design

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Este curso le enseñará a unir piezas utilizando características de soldadura adecuadas.

También aprenderá a generar Dibujos de Soldadura y Reportes de Soldadura totalmente asociativos.

Al finalizar este curso serás capaz de:

- Soldar piezas utilizando las características adecuadas
- Extraer vistas 2D de soldaduras 3D
- Generar informes de soldadura



CATIA

< CATIA Product Synthesis V5

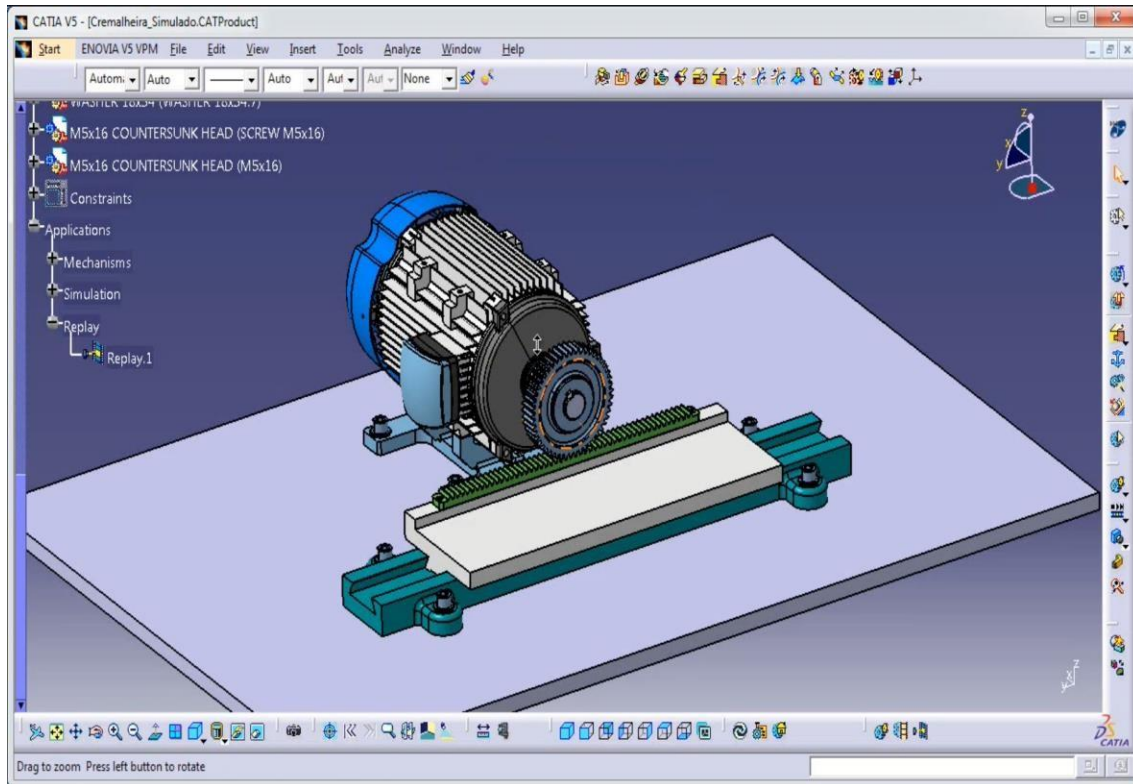
>



CATIA Knowledge Fundamentals

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Part Design & Assembly Design



Este curso le enseñará cómo incrustar el conocimiento dentro del diseño y aprovecharlo para automatizar modificaciones.

Aprenderá a crear y utilizar piezas y conjuntos paramétricos.

Al finalizar este curso serás capaz de:

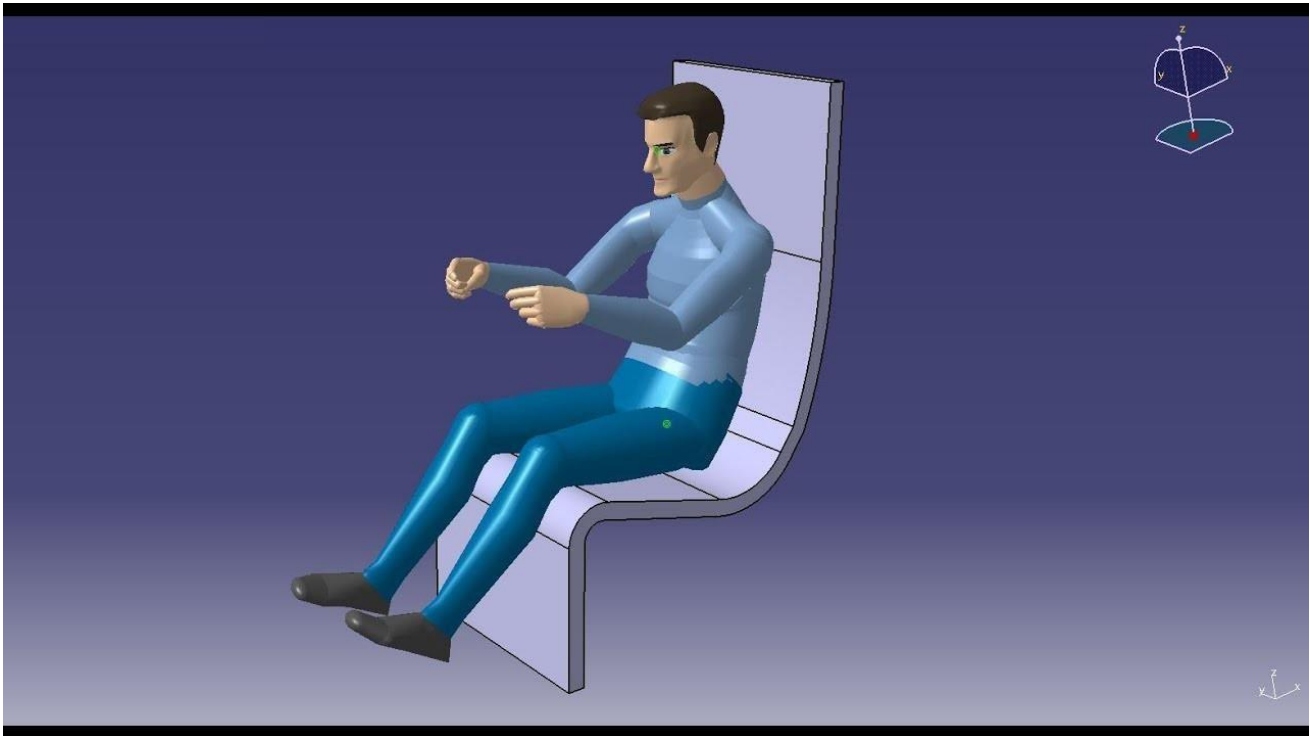
- Utilizar y gestionar el entorno de trabajo de Knowledgeware
- Comprender cómo el trabajo colaborativo afecta a las características del conocimiento
- Utilizar parámetros, fórmulas y tablas de diseño
- Crear piezas y conjuntos paramétricos
- Compartir parámetros y reutilizar relaciones



Human Modeling

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: V5 Digital Mock-up



Este curso le enseñará a utilizar la tecnología del Modelo Humano para potenciar su análisis y ergonomía.

También aprenderá a posicionar y manipular el maniquí dentro de una escena V5 y evaluar la comodidad, el alcance, el espacio libre y la visión de su población objetivo.

Al finalizar este curso serás capaz de:

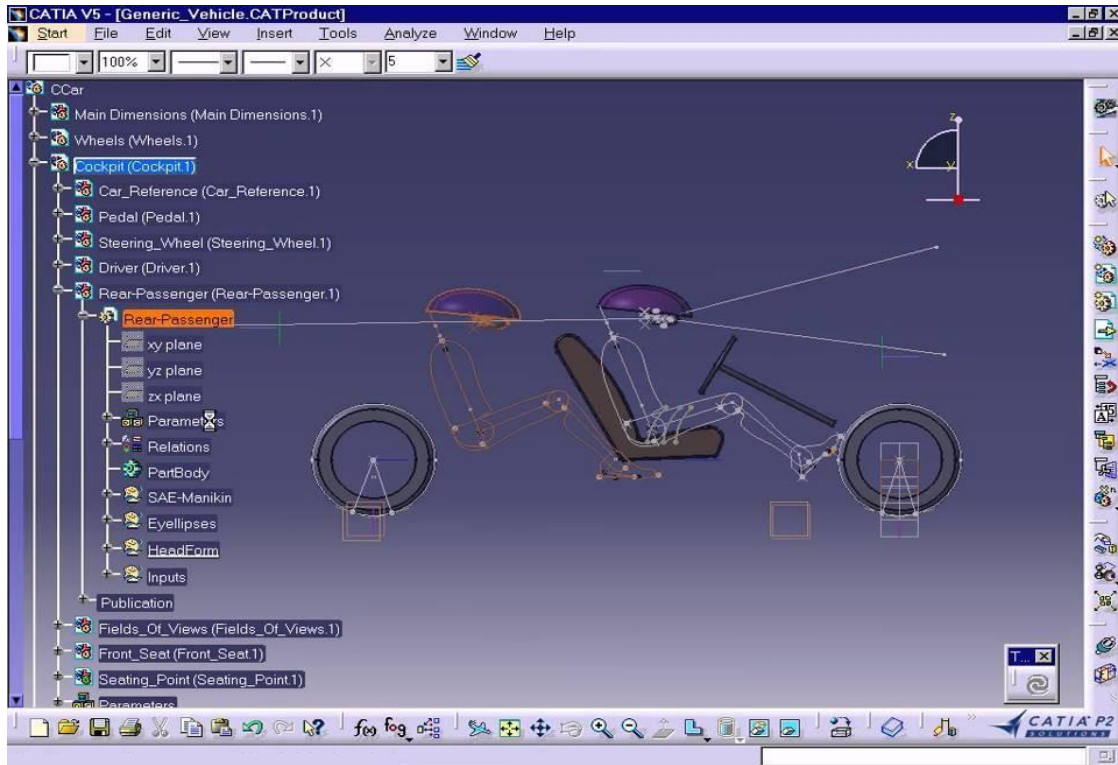
- Utilizar la tecnología de Human Model para potenciar su análisis de ergonomía
- Posicionar y manipular el maniquí dentro de una V5 Escenario
- Evaluar la comodidad, el alcance, el espacio libre y la visión de su población objetivo



Knowledge Advisor

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: basics of CATIA V5



Este curso le enseñará a integrar el conocimiento en sus diseños utilizando las herramientas de Knowledge Advisor.

También aprenderá a aprovechar el conocimiento para reducir los errores y automatizar las modificaciones del diseño.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

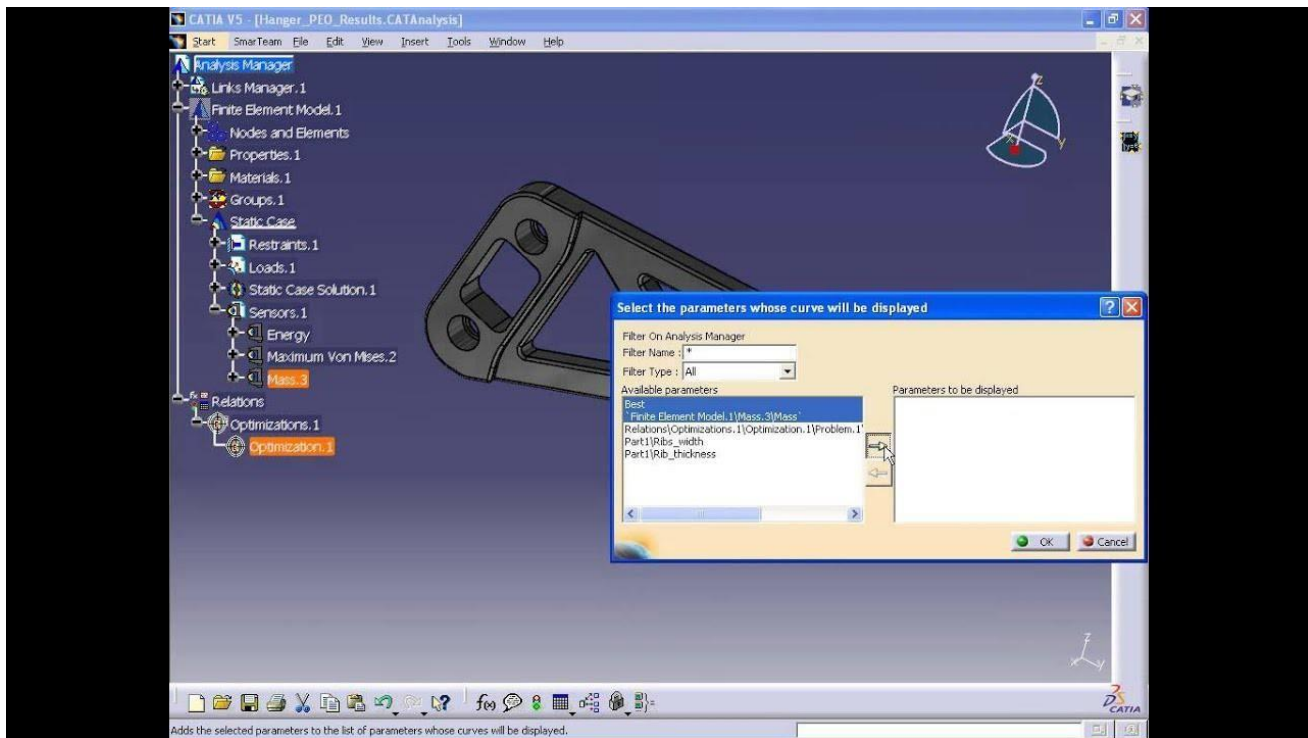
- Crear y utilizar Parámetros de Usuario y Fórmulas
- Crear reglas, comprobaciones y reacciones para controlar el diseño
- Crear y utilizar Tablas de Diseño para automatizar las modificaciones del diseño
- Utilizar diversas herramientas de Knowledge Advisor



Knowledge Expert

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: basics of CATIA V5 & knowledgeware



Este curso le mostrará cómo construir y compartir conocimiento corporativo almacenado en bases de reglas, y aprovechar en toda la empresa para garantizar el cumplimiento del diseño y el de las normas establecidas.

Al finalizar este curso serás capaz de:

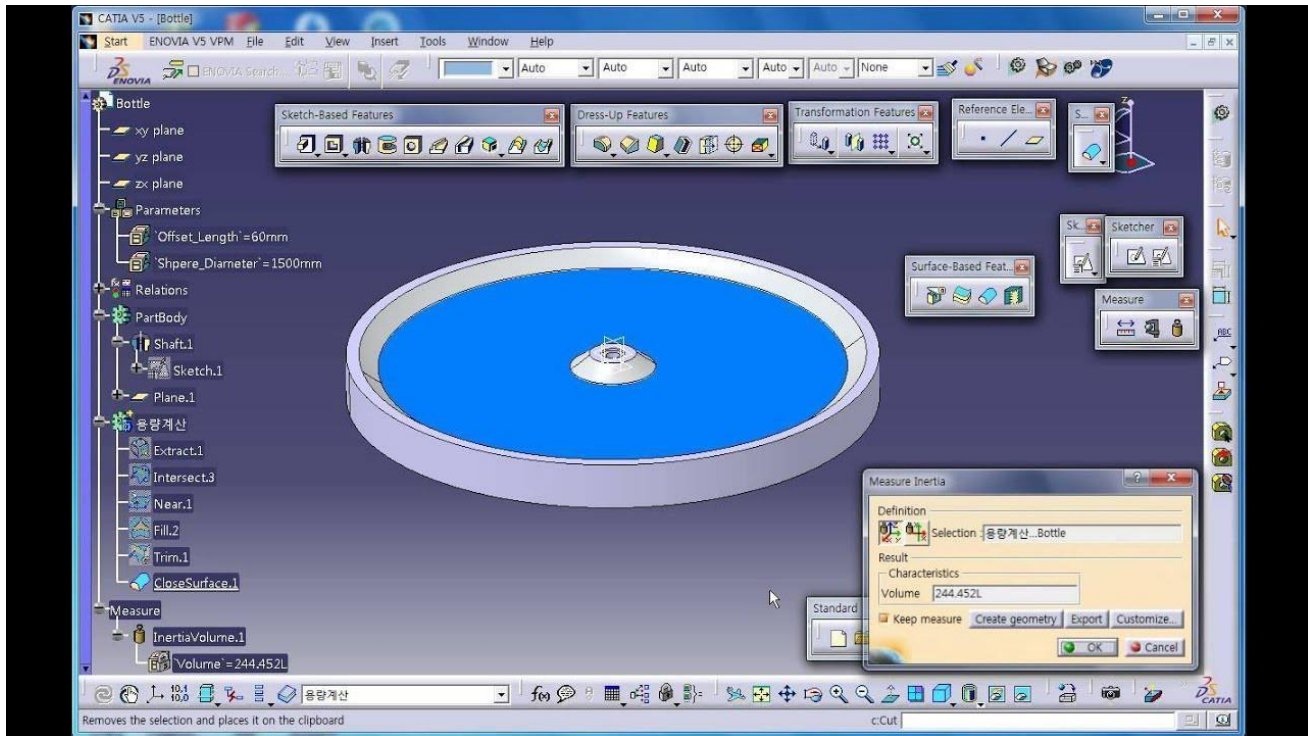
- Incrustar el conocimiento de diseño complejo en una parte paramétrica utilizando Knowledgeware Expert.
- Automatizar las modificaciones del diseño utilizando las herramientas de Knowledgeware Expert



Product Engineering Optimizer

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Este curso le enseñará a utilizar el banco de trabajo de optimización de productos para sus diseños formulando y resolviendo un problema de optimización, teniendo en cuenta las restricciones y condiciones que intervienen en el problema.

Al finalizar este curso serás capaz de:

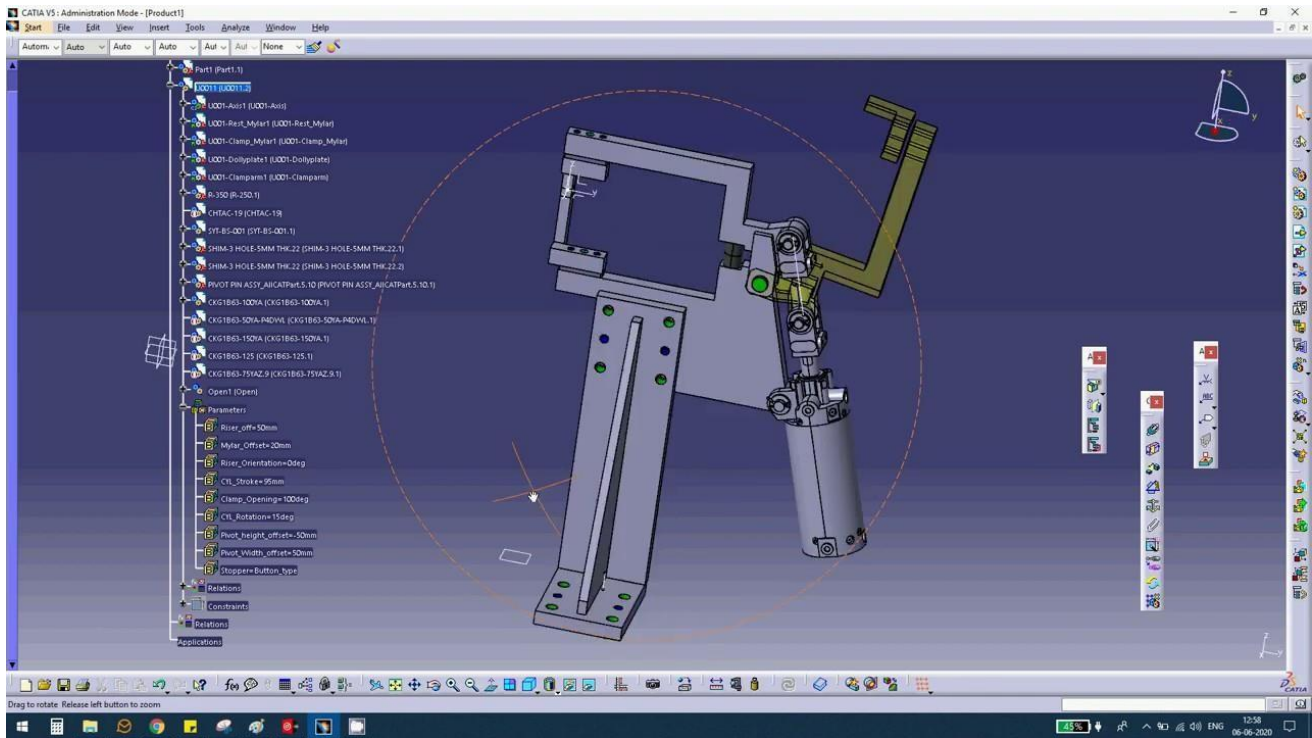
- Formular un problema de optimización
 - Seleccionar el algoritmo adecuado para resolver el problema de optimización
 - Analizar los resultados de la optimización
 - Utilizar diversas herramientas del Optimizador de Ingeniería de Productos
- herramientas del banco de trabajo



Product Knowledge Template

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: basics of CATIA V5 and knowledgeware



Este curso le enseñará a crear y almacenar características interactivas y luego reutilizarlas y adaptarlas a un nuevo contexto.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

- Crear y reutilizar PowerCopy y funciones definidas por el usuario
- Crear y reutilizar funciones de instanciación avanzadas como los patrones de conocimiento
- Crear plantillas de piezas y conjuntos y reutilizarlas en un nuevo contexto



CATIA

< CATIA Shape Design and Styling V5

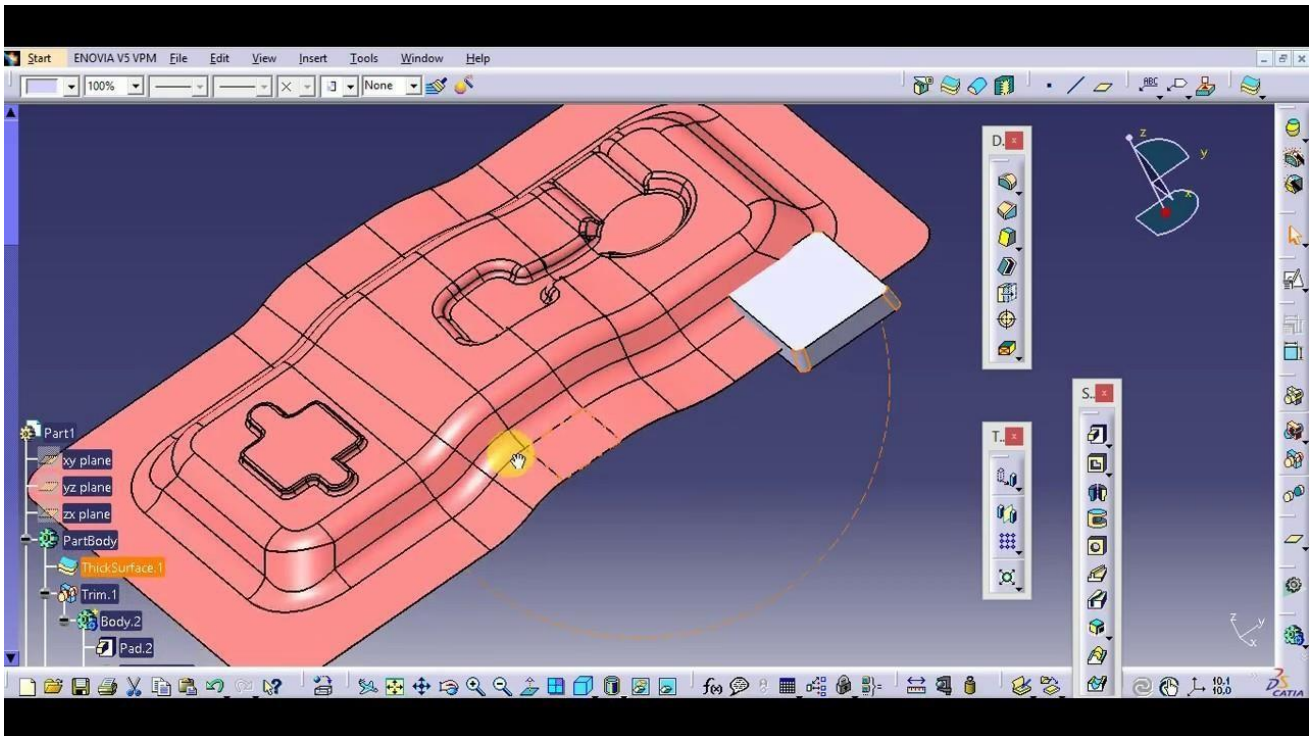
>



Automotive Body in White Fastening

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: Surface Design Expert,
Product Design & Drafting



Este curso le enseñará a crear o modificar una carrocería en un contexto asociativo de estilo e ingeniería asociativo.

Aprenderá a crear una forma asociativa, colocar puntos de soldadura en ella y luego ensamblarla con otras piezas.

Además, aprenderá a generar dibujos y documentación de fijación a partir del ensamblaje resultante.

Al finalizar este curso será capaz de:

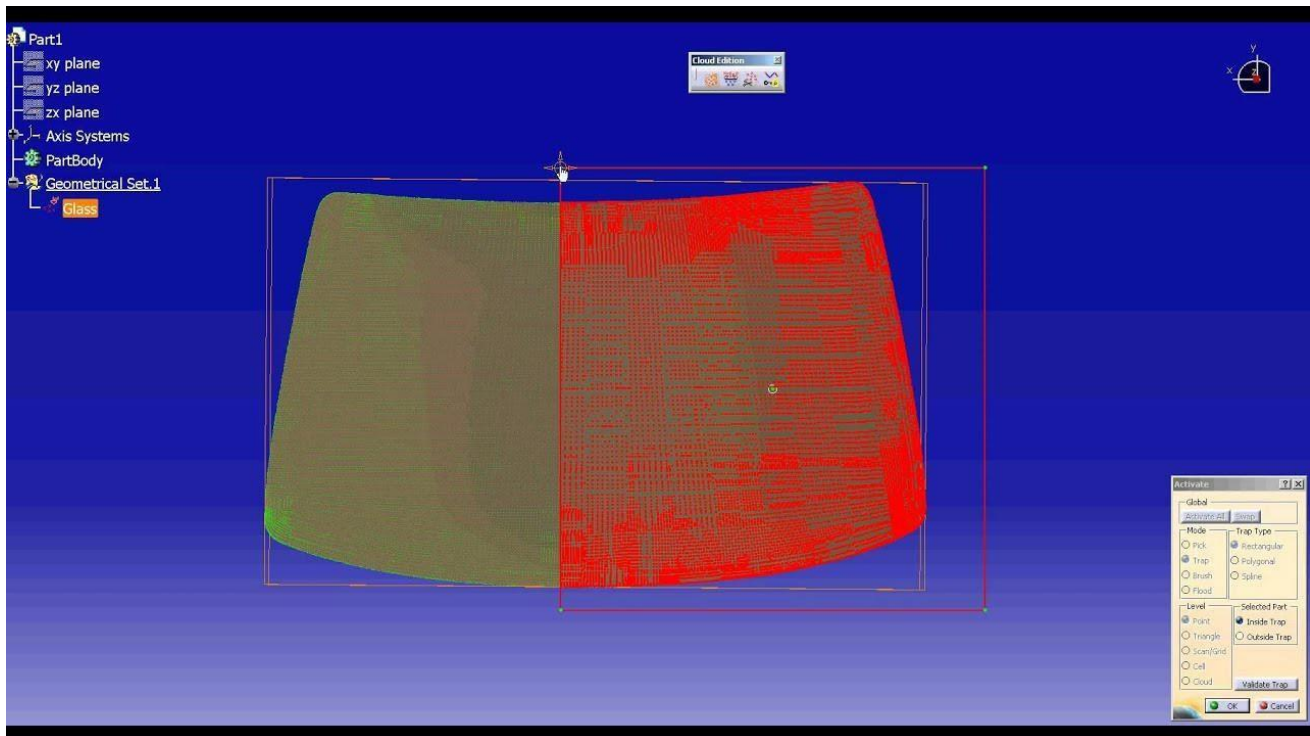
- Preparar conjuntos para la creación de fijaciones
- Crear y gestionar fijaciones Body in White (BiW)
- Comprobar y analizar las reglas de diseño aplicadas
- Crear dibujos con anotaciones
- Obtener datos de ensamblajes y elementos de fijación



CATIA Digitized Shape Editor

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Este curso le enseñará a utilizar el editor de formas digitalizadas de CATIA Digitized Shape Editor para importar y utilizar datos digitalizados (escaneo de nubes de puntos).

También aprenderá a crear mallas y extraer curvas características de los datos.

El curso se centra principalmente en las técnicas de ingeniería inversa. Al finalizar este curso serás capaz de:

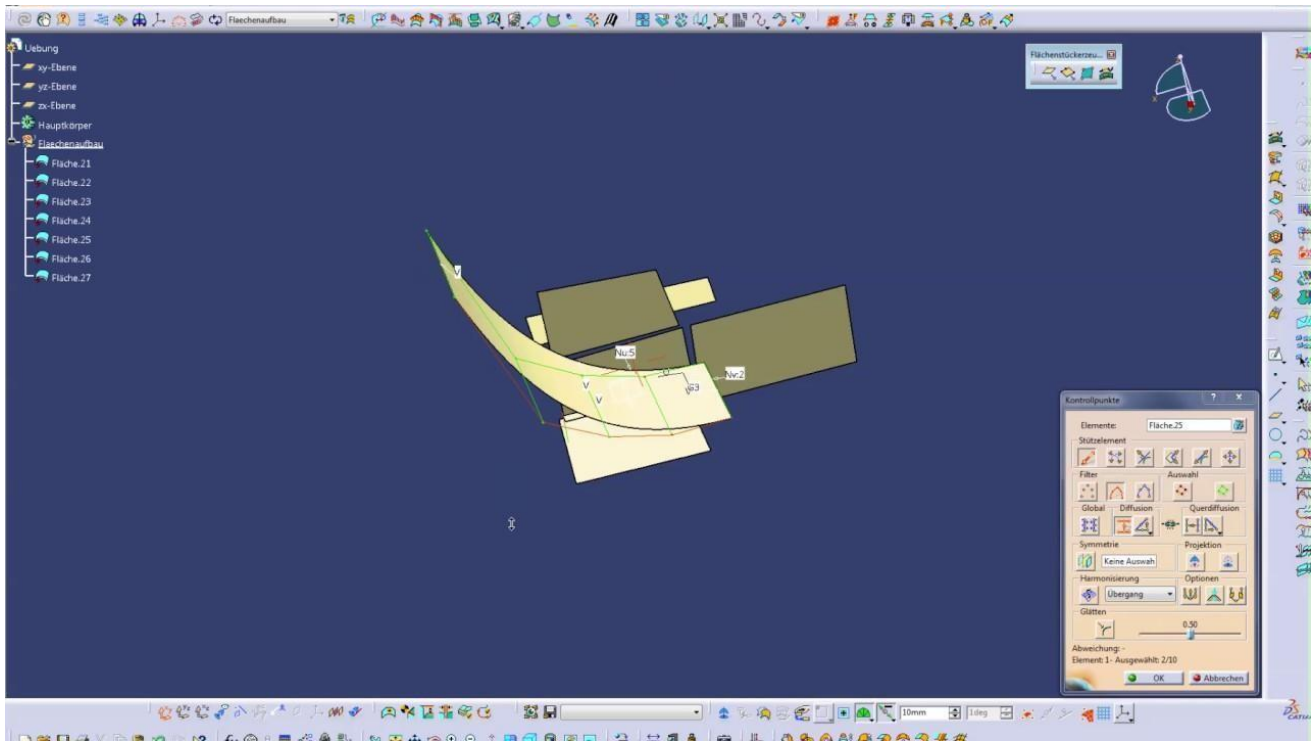
- Importar y procesar los datos de una nube de puntos digitalizada
- Crear una malla teselada sobre los datos de la nube de puntos
- Extraer curvas características de los datos
- Exportar el resultado a otros formatos de archivo



CATIA Icem Shape Design Expert

Nivel: Avanzado

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals, CATIA Icem Shape Design Fundamentals & CATIA V5 for Surfaces



Este curso le enseñará a utilizar las opciones avanzadas de opciones de creación de superficies, las herramientas avanzadas de análisis y las herramientas Expert de CATIA V5 Icem Shape Design.

Aprenderá a crear superficies de alta calidad y a analizar y mejorar la calidad de las superficies.

Al finalizar este curso serás capaz de:

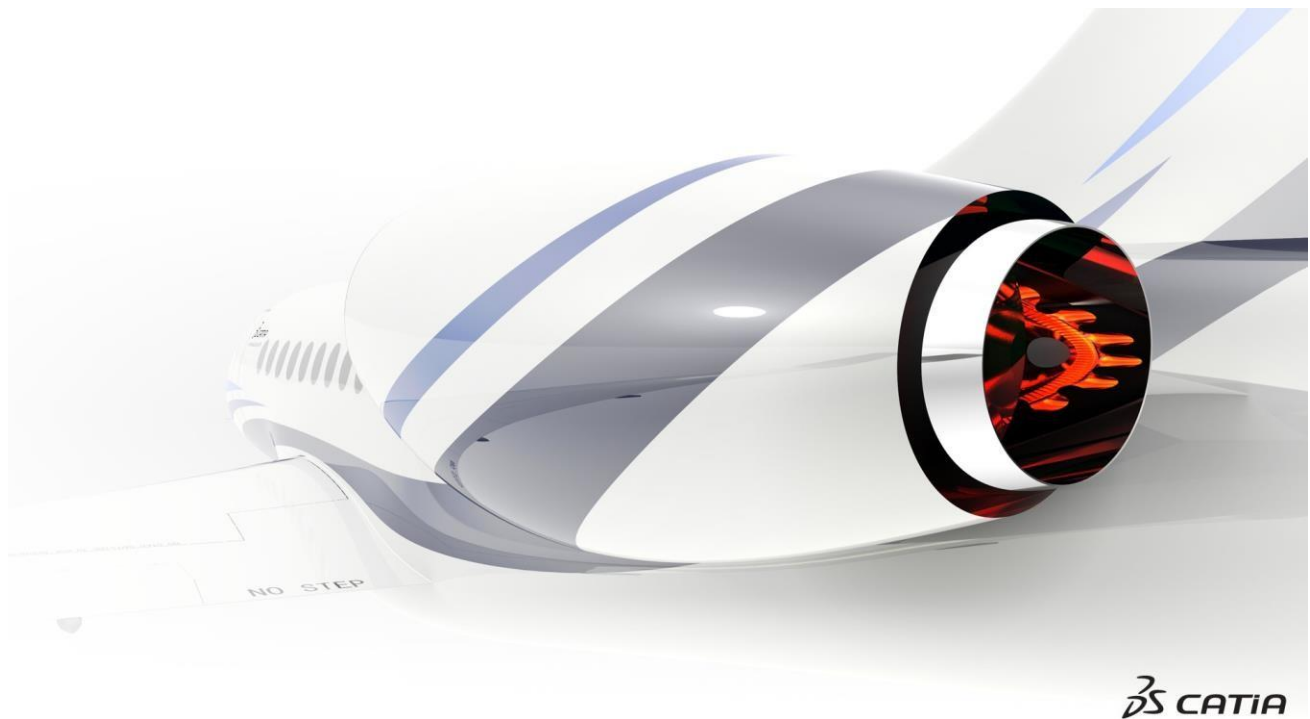
- Crear superficies de alta calidad
- Analizar la calidad de la superficie
- Corregir los defectos de la superficie



CATIAICEM Shape Design Fundamentals

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals & Mechanical Surface Design



Este curso le enseñará a utilizar el banco de trabajo ISD para crear curvas de buena calidad y superficies de Clase A.

Aprenderá a analizar la calidad de la estructura metálica y la calidad de la superficie e interpretar los resultados para corregir los defectos visuales.

Al finalizar este curso serás capaz de:

- Crear modelos de superficie robustos de clase A
- Crear curvas de buena calidad
- Ensamblar, re-limitar y conectar las superficies
- Analizar la calidad de las superficies
- Corregir los defectos de las superficies
- Gestionar los modelos de superficie



CATIA V5 –Imagine & Shape

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA Generative Shape Design



Este curso le enseñará a utilizar el banco de trabajo Imagine y Shape workbench en CATIA para crear nuevas formas de producto.

También aprenderá a mejorar los estilos.

Al finalizar este curso serás capaz de:

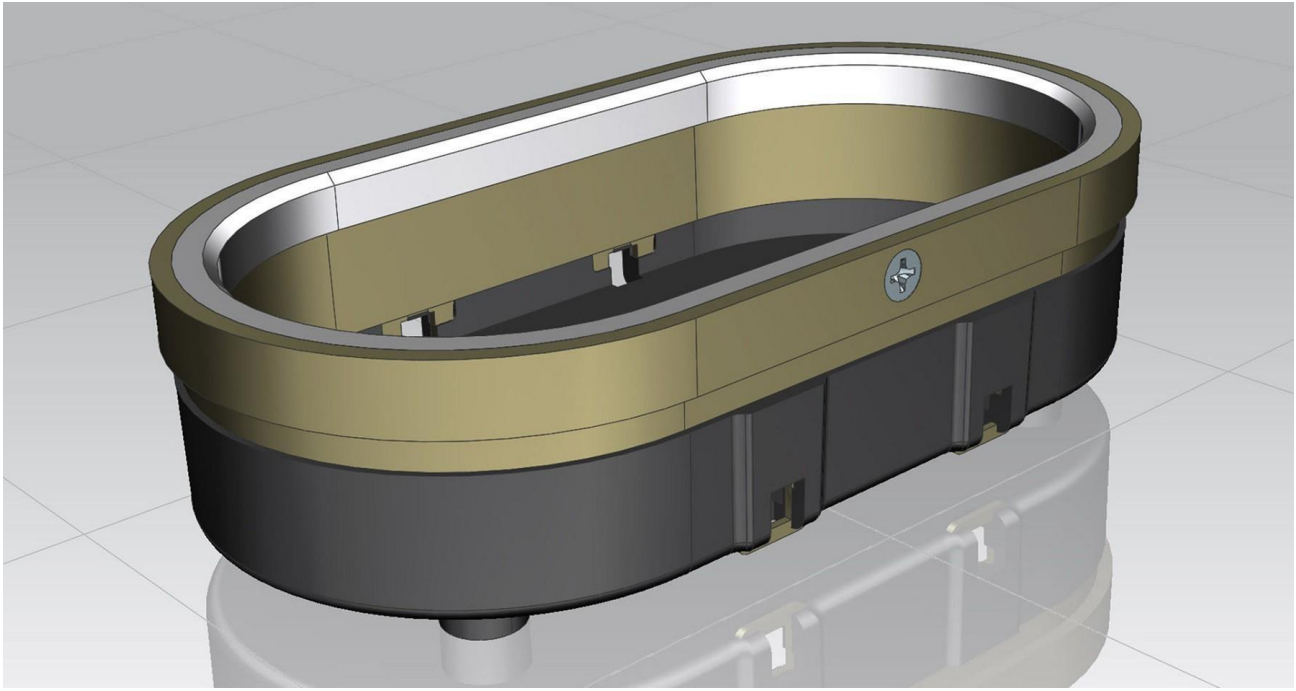
- Crear y modificar curvas
- Crear superficies de subdivisión utilizando herramientas específicas del banco de trabajo de Imagine y Shape
- Modificar superficies de estilo de producto



CATIA V5–Surface Design Expert

Nivel: Avanzado

Pre-requisitos: CATIA V5 Surface Design



Duración: 16 horas

JUNIO 13

Este curso recordará y resumirá primero las herramientas enseñadas en el curso de diseño de superficies.

A continuación aprovechará estos conocimientos y le enseñará herramientas avanzadas de creación de superficies, técnicas de comprobación, corrección de calidad y creación de superficies en un entorno multimodelo.

Una vez completado este curso serás capaz de:

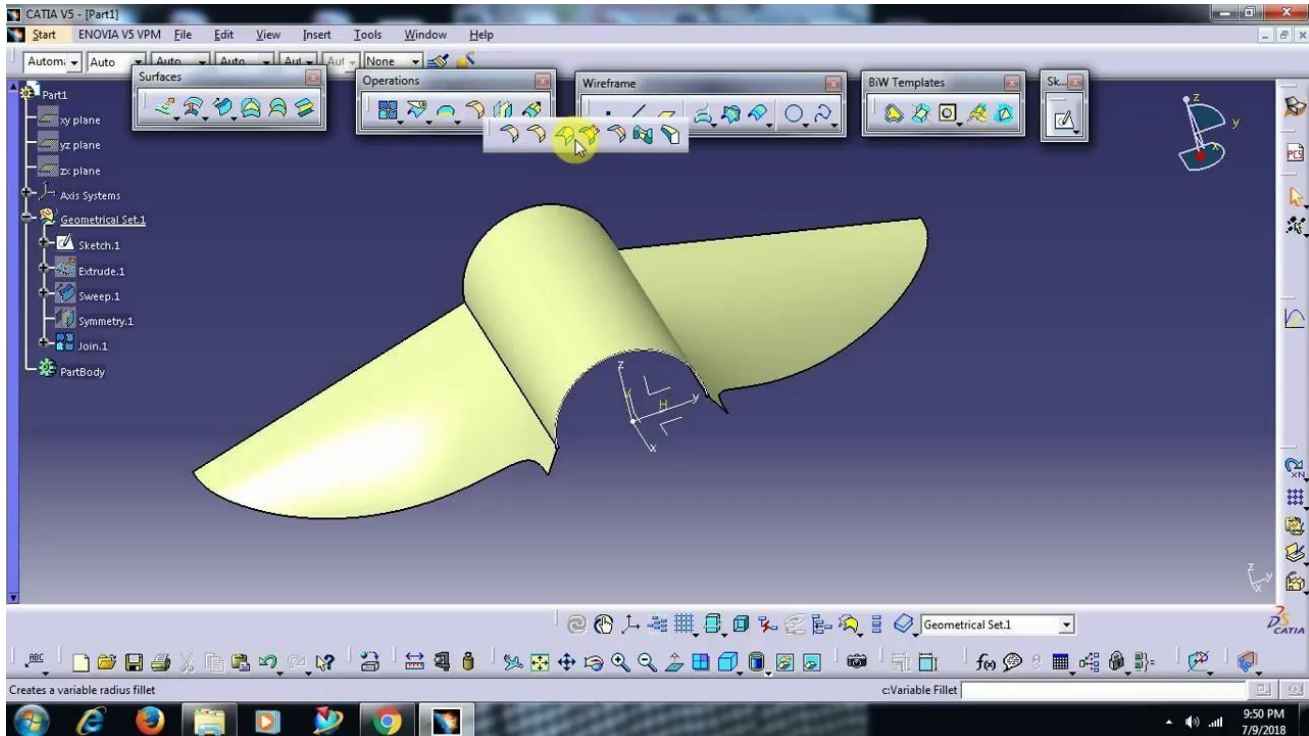
- Crear características de wireframe usando curvas y superficies existentes
- Crear superficies de barrido avanzadas y parametrizadas
- Realizar análisis avanzados de superficies y corrección de huecos
- Crear características de mezcla avanzadas
- Mejorar la calidad y estabilidad de las geometrías creadas



CATIA V5for Surfaces

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals



Este curso le enseñará a crear curvas y superficies utilizando la mesa de trabajo de Diseño Generativo de Formas.

Aprenderá a analizar la calidad de las estructuras metálicas y de las superficies y a rectificar los defectos.

También aprenderá a trabajar en un entorno multimodelo con superficies publicadas.

Al finalizar este curso serás capaz de:

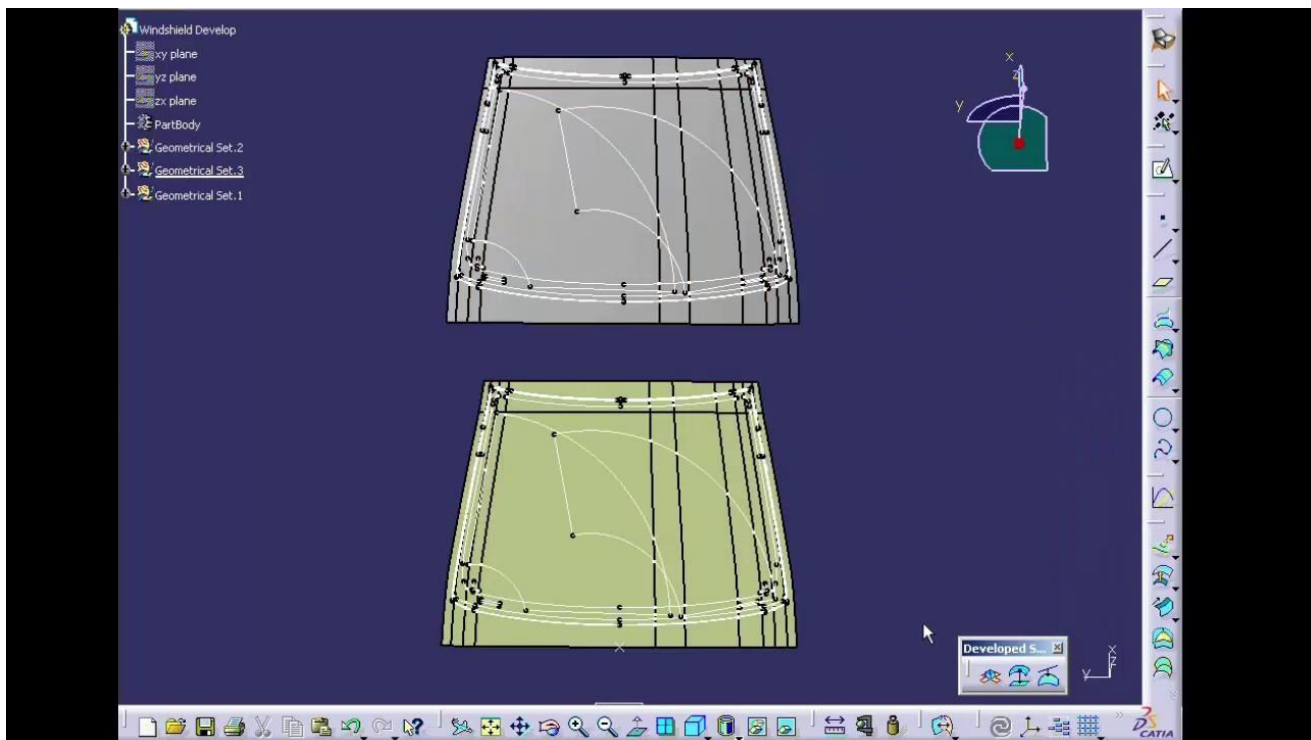
- Utilizar las herramientas del Generative Shape Design banco de trabajo
- Crear curvas de buena calidad basadas en una geometría de alambre mejorada
- Ensamblar, relimitar y conectar las superficies para obtener una topología
- Analizar la calidad de las superficies y rectificar los defectos
- Gestionar las superficies en un entorno multimodelo



Developed Shapes

Nivel: Assessment

Pre-requisitos: CATIA V5 Fundamentals & Generative Shape Design



Este curso le enseñará a utilizar CATIA para crear superficies desplegadas a partir de una superficie reglada.

Aprenderá cómo desarrollar hilos y puntos en una superficie de revolución.

Al finalizar este curso serás capaz de:

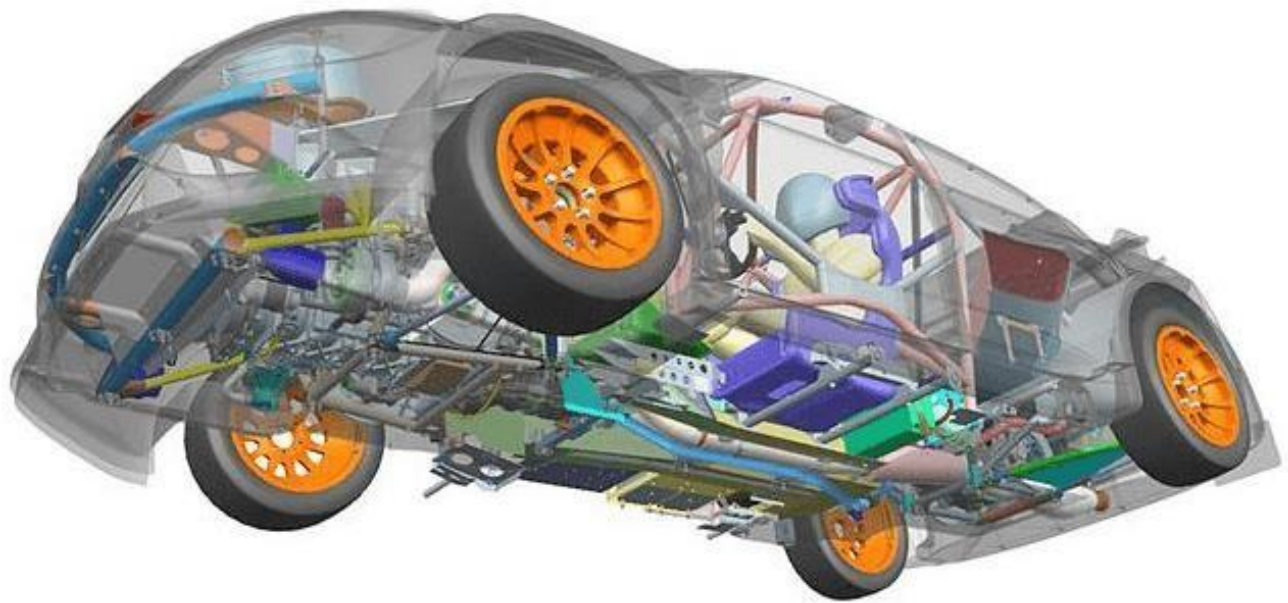
- Crear superficies desplegadas a partir de una superficie reglada utilizando las funcionalidades de CATIA Developed Shape
- Desarrollar hilos y puntos en una superficie de revolución



FreeStyle Shaper, Optimizer and Profiler

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Surface Design



Este curso le enseñará a crear formas impecables desde cero utilizando curvas y superficies de forma libre o utilizando datos digitalizados.

También aprenderá a analizar y mejorar la calidad de las curvas y superficies existentes.

Al finalizar este curso serás capaz de:

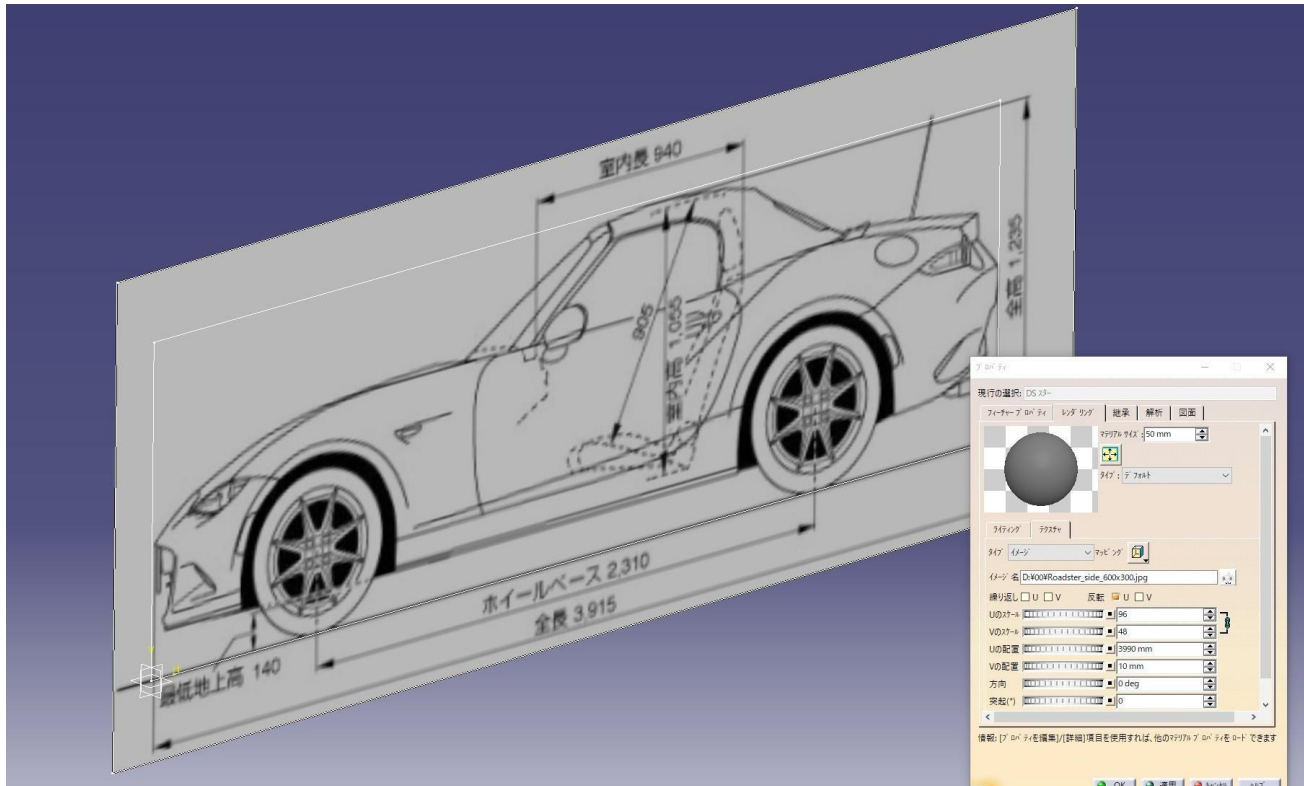
- Crear formas estilizadas utilizando datos digitalizados
- Crear superficies utilizando un enfoque basado en curvas
- Crear superficies utilizando un enfoque basado en superficies
- Analizar y corregir la calidad de la curva
- Analizar y corregir la calidad de la superficie



Freestyle Sketch Tracer

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Basics



Este curso le enseñará a importar imágenes en el entorno de CATIA V5 y utilizarlas como fondo o como base para su diseño.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

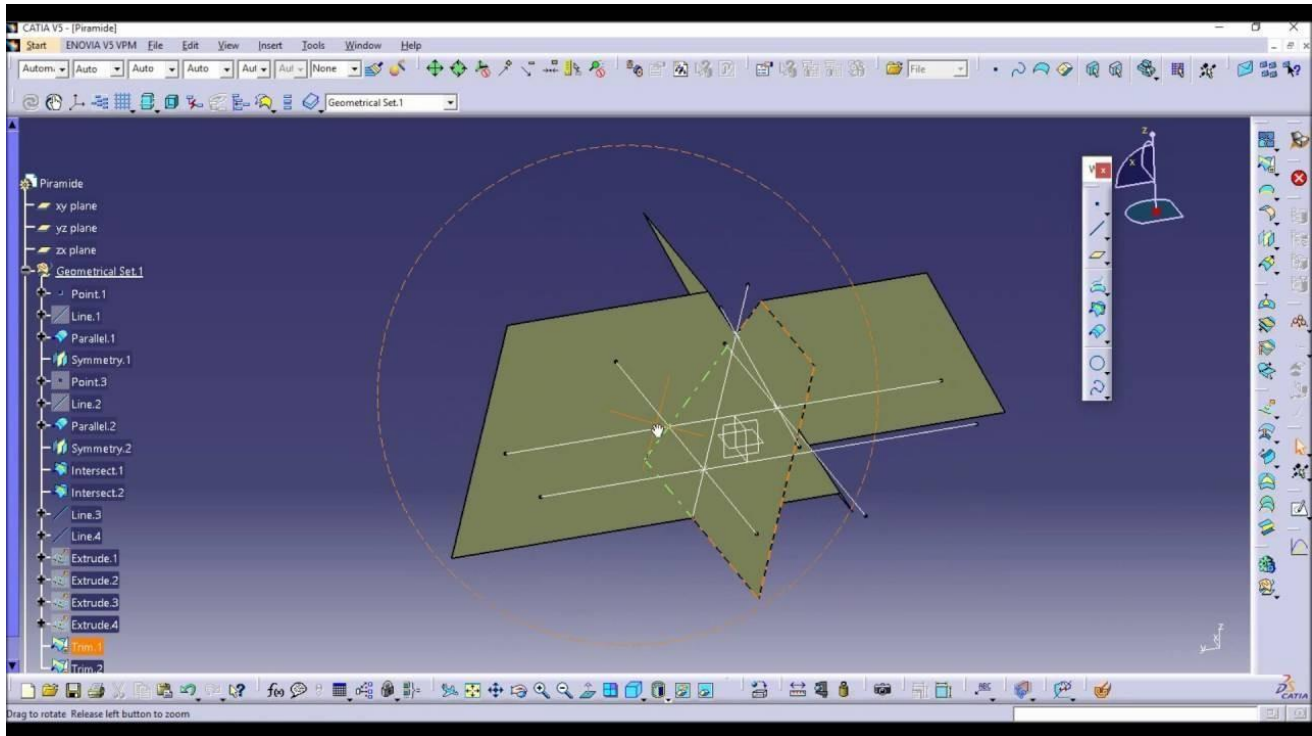
- Importar una imagen en CATIA V5
- Colocar la imagen en el entorno de CATIA V5
- Utilizar la imagen como fondo o como base para el diseño



Generative Shape Design Optimizer

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 Surface Design



Este curso le enseñará a optimizar la superficie construida en el banco de trabajo de Diseño Generativo de Formas mediante el morphing y deformando las superficies existentes.

Aprenderá sobre los volúmenes y las herramientas dedicadas a las aplicaciones BIW.

Al finalizar el curso aprenderás a:

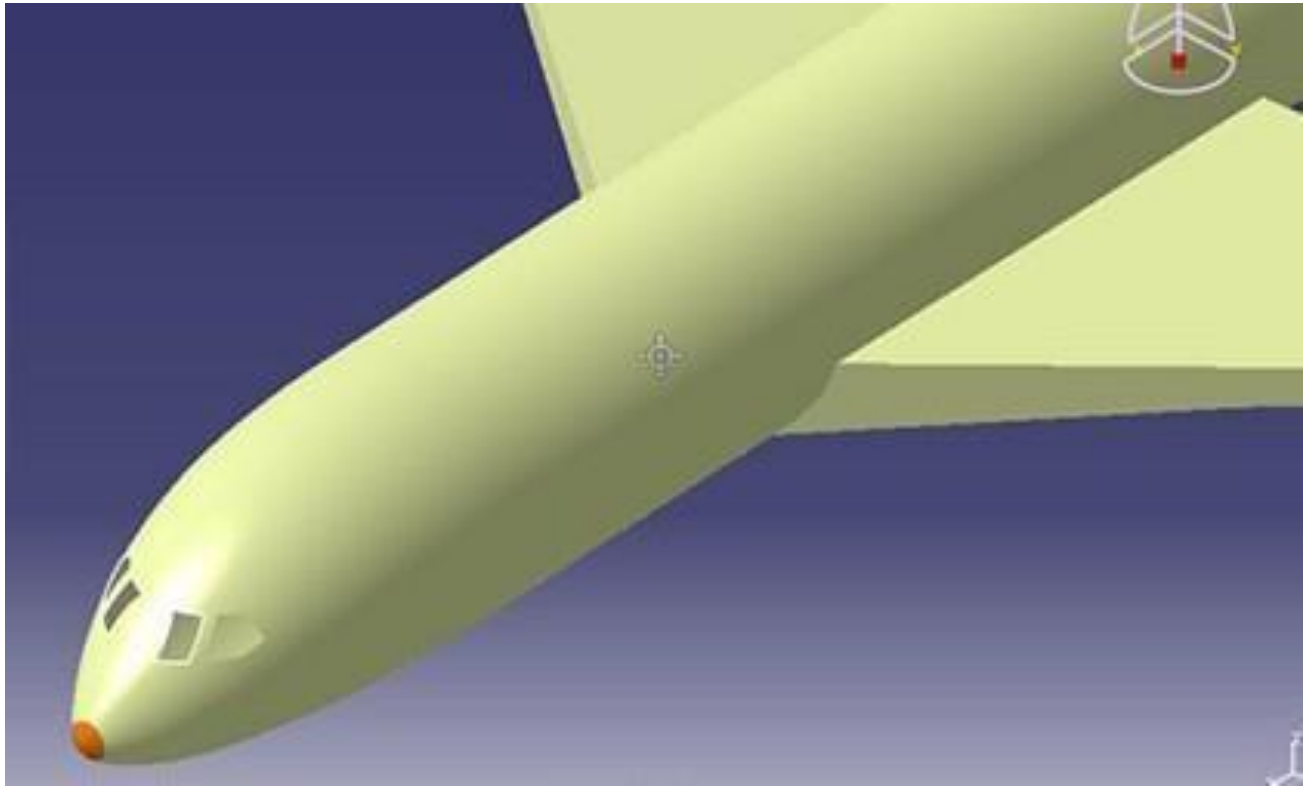
- Desarrollar formas
- Transformar formas
- Crear uniones (aplicación BIW) entre superficies
- Trabajar con volúmenes



Quick Surface Reconstruction

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 fundamentals, Digitized Shape Editor & Surface Design



Este curso le enseñará a utilizar las funciones de CATIA en el banco de trabajo de Reconstrucción Rápida de Superficies en la fase de ingeniería inversa para crear superficies utilizando una base de datos en la nube de puntos.

También aprenderá a utilizar estas funciones en un escenario industrial en tiempo real.

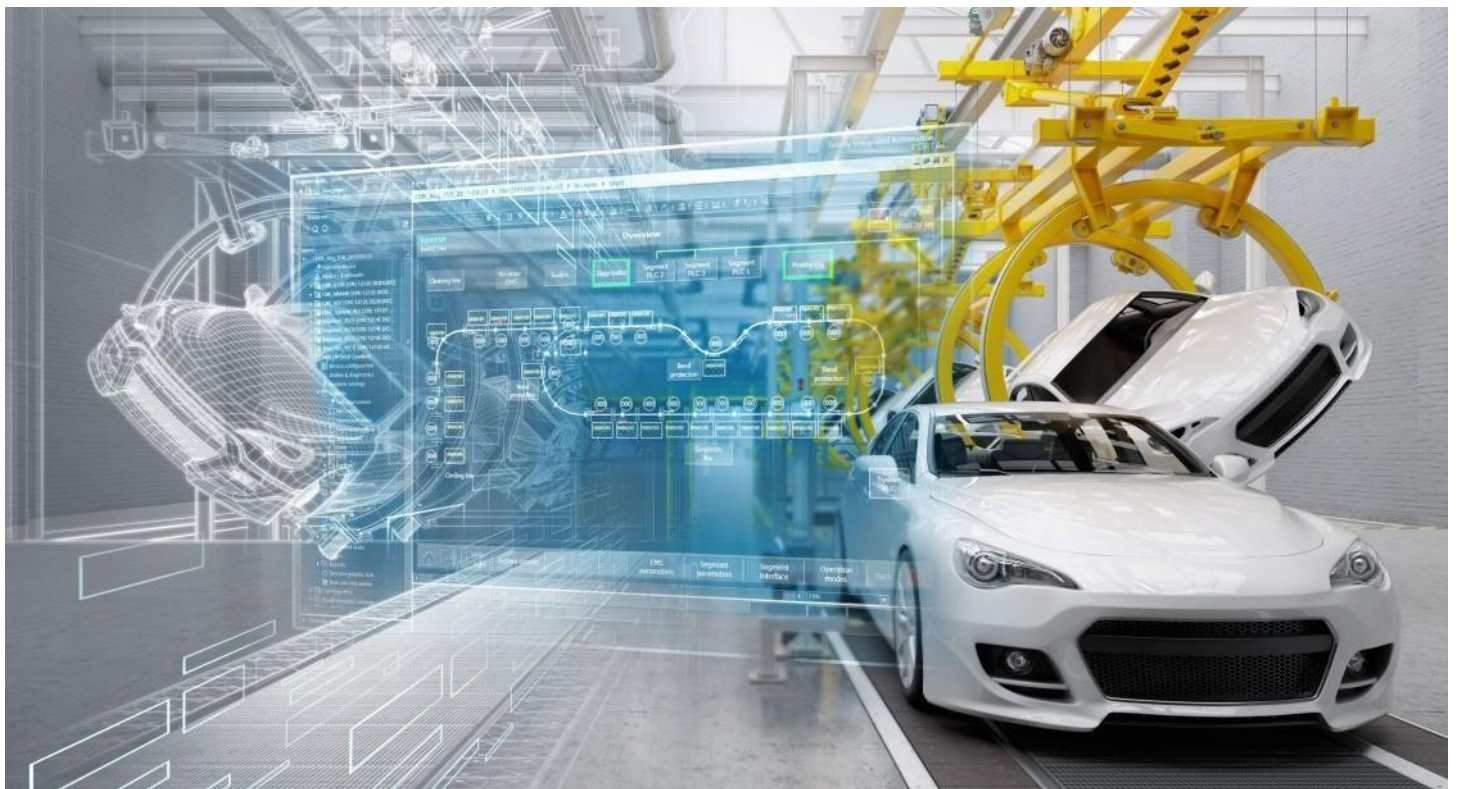
Al completar este curso usted será capaz de:

- Crear escaneos a partir de datos de nubes de puntos y utilizarlos para dibujar curvas y superficies
- Crear un modelo y un modelo de fileteado
- Crear análisis de desviación y anotaciones



CATIA V5 –Jigs & Fixture

Avanzado



Usted aprenderá a crear diseños de herramientas con estándar NAAMS.

Esto aumenta la calidad del diseño y utillaje final.

Promover la estandarización de plantillas y dispositivos a nivel de pieza y ensamble, lo que reduce los costos generales de fabricación de herramientas



CATIA

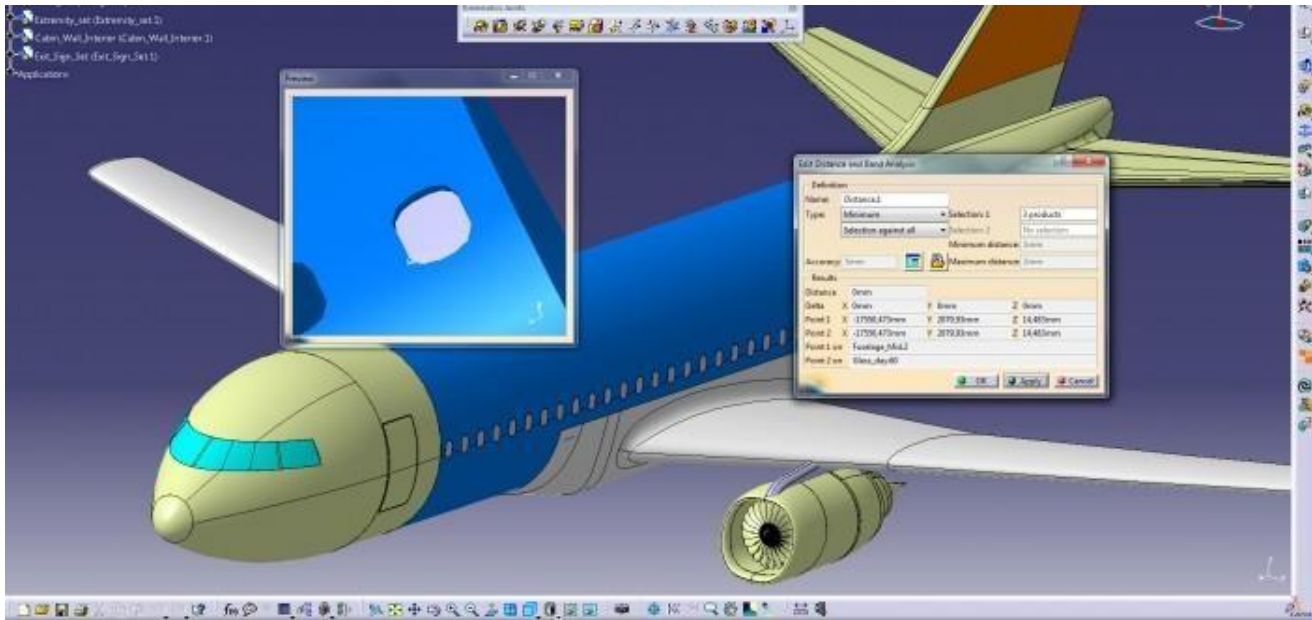
< Digital Mock-Up V5



Digital Mock-Up Basics

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: CATIA V5 basics



Este curso le ayudará a comprender las capacidades de cada banco de trabajo de CATIA V5 Digital Mock-Up y a analizar cuál se adapta a sus necesidades en una determinada situación.

Aprenderá a visualizar e inspeccionar un ensamblaje complejo con el fin de investigar los problemas y resaltar los puntos críticos.

Al finalizar este curso serás capaz de:

- Comprender y utilizar las capacidades de los bancos de trabajo DigitalMock-Up de los bancos de trabajo
- Gestionar los componentes de montaje y explorar sus detalles de la maqueta
- Manipular puntos de vista
- Realice mediciones
- Resalte las áreas críticas mediante anotaciones en 2D y 3D
- Vincular la información a archivos externos



Digital Mock-Up Optimizer

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: DMU Basics & DMU Space Analysis



Este curso le enseñará a mejorar la productividad calculando una representación geométrica de datos optimizada para la verificación rápida de maquetas contexto de un entorno de revisión de diseño colaborativo.

Al finalizar este curso podrá:

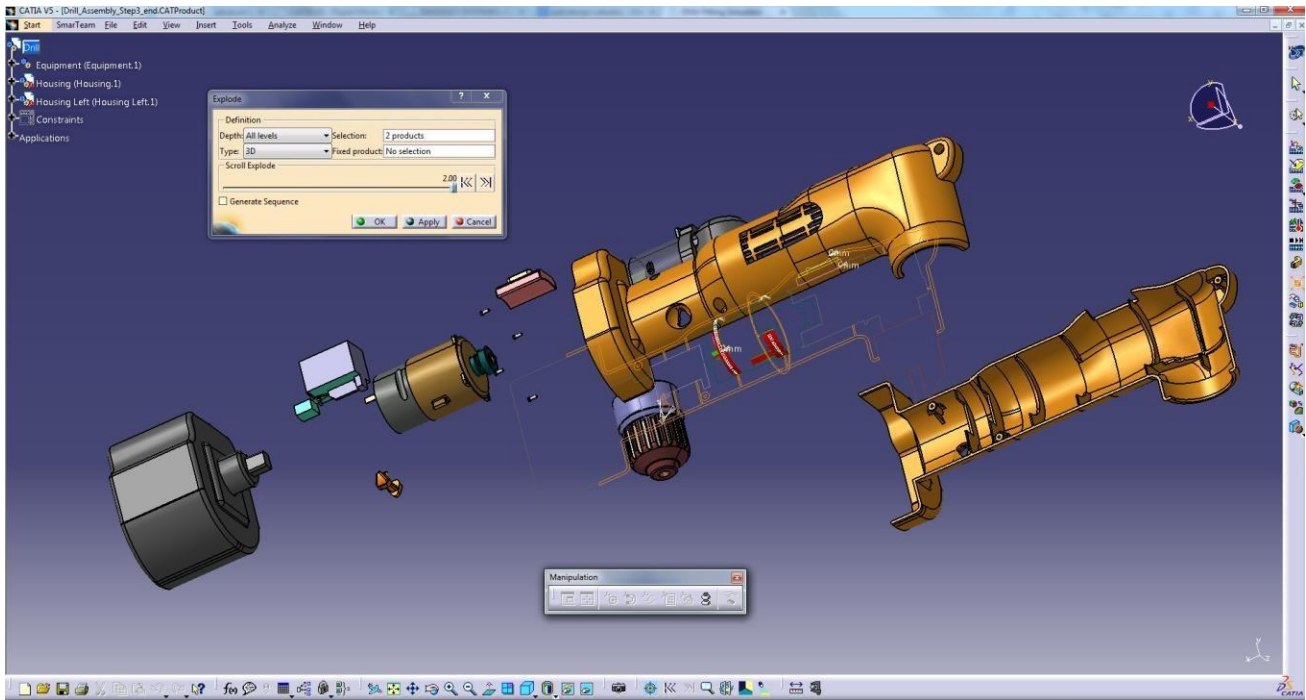
- Identificar qué ajustes y capacidades de la DMU utilizar para gestionar las representaciones simplificadas
- Seleccionar y utilizar una representación simplificada
- Calcular representaciones de espesor y desplazamiento
- Calcular volúmenes de barrido y vibración
- Calcular representaciones de espacio libre y corte 3D para realizar mediciones



Digital Mock-Up Space Analysis

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: DMU Basics



Este curso le enseñará a revisar y validar diseños a lo largo del ciclo de vida del producto, desde el diseño en contexto hasta la revisión de mantenimiento.

También aprenderá problemas de interferencia y a verificar los espacios libres de los componentes internos.

Al finalizar este curso será capaz de:

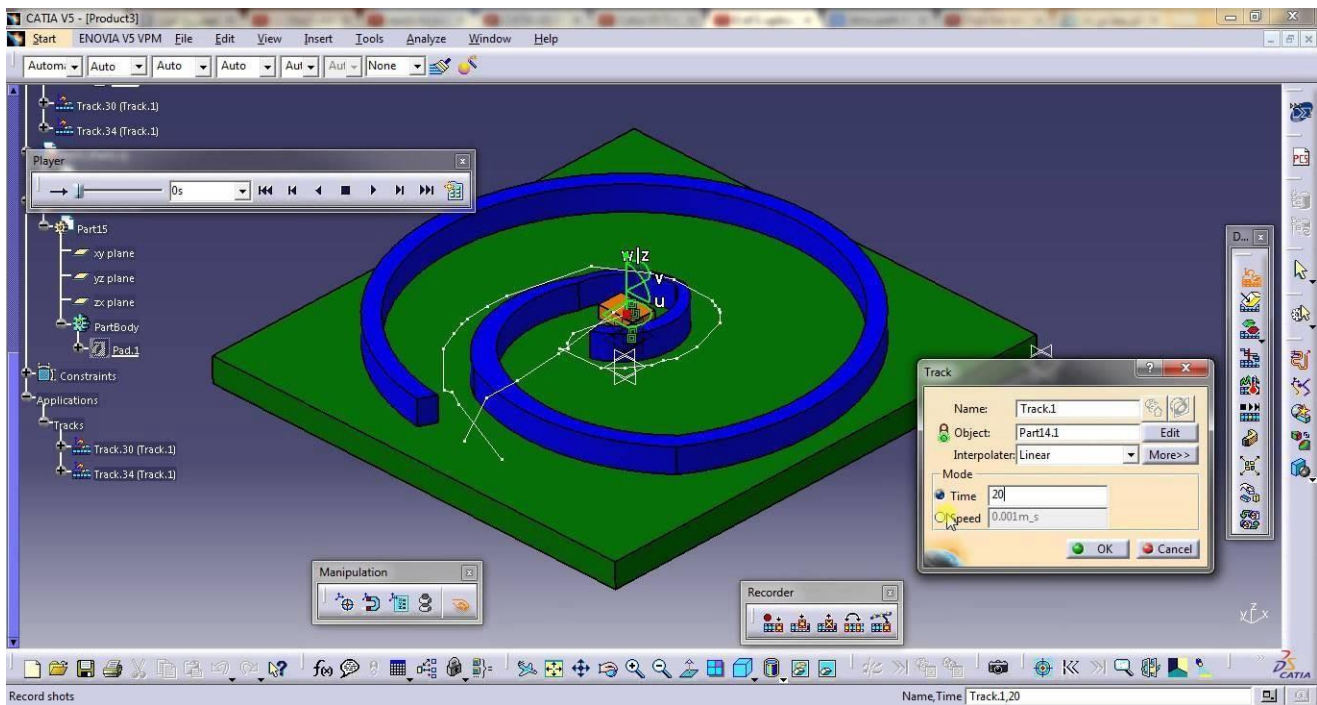
- Realizar mediciones en el contexto de una maqueta digital
- Crear vistas para ver los detalles internos de una maqueta digital
- Analizar las interferencias para identificar choques, contactos y holguras de los componentes
- Compare diferentes versiones de una maqueta digital



DMU Fitting Simulator

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: DMU Basics & DMU Space Analysis



Este curso le enseñará a definir el proceso de montaje y desmontaje de piezas de sus conjuntos.

Aprenderá a optimizar el proceso para facilitar el montaje y el mantenimiento.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

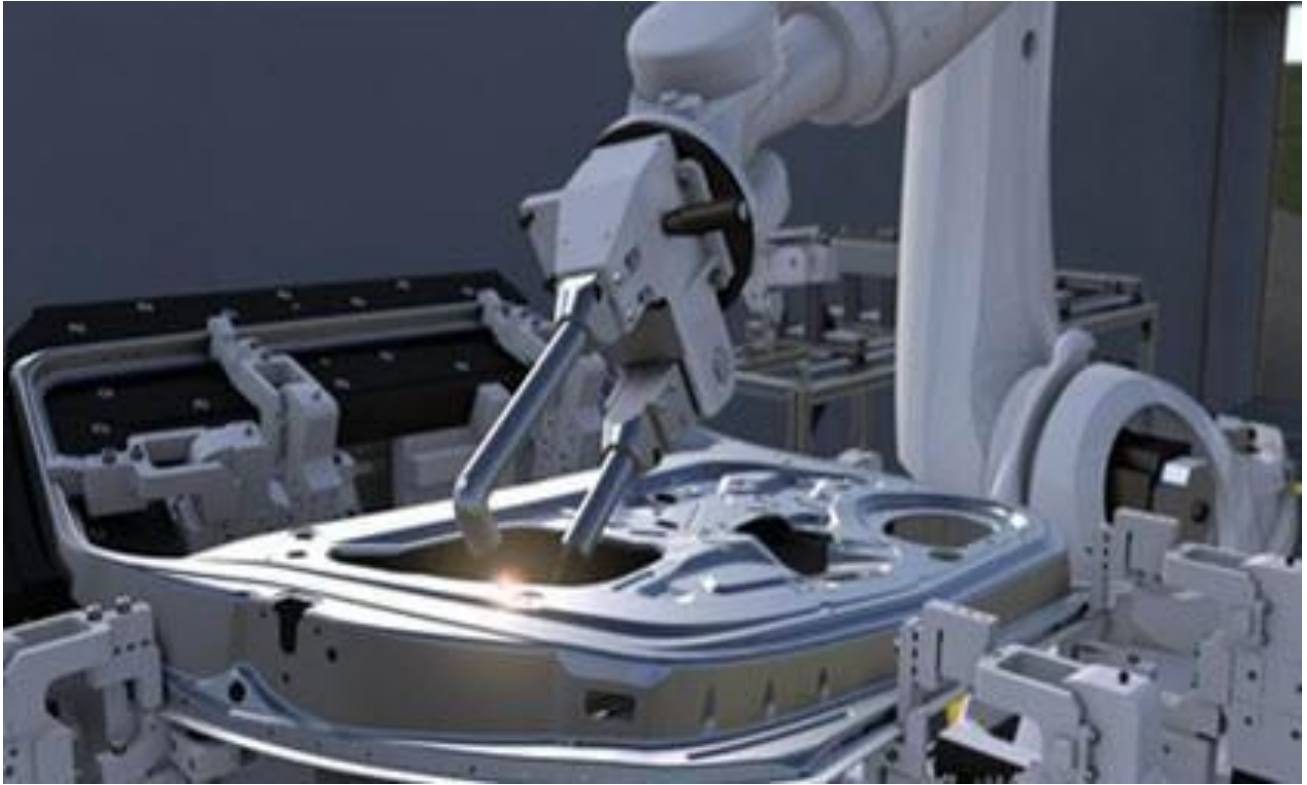
- Utilizar las capacidades del simulador de ajuste banco de trabajo
- Crear pistas para definir la trayectoria de movimiento de los componentes del ensamblaje
- Crear secuencias para definir el orden en que las pistas tendrán lugar
- Reproducir las secuencias de movimiento
- Analizar los choques durante las repeticiones de las secuencias



DMU Kinematics Simulator

Nivel: Básico

Pre-requisitos: DMU Basics & DMU Space Analysis



Este curso le enseñará a diseñar mecanismos utilizando un conjunto existente. También aprenderá a simular y analizar los mecanismos para los choques y realizar análisis cinemáticos.

Al finalizar este curso serás capaz de:

- Aplicar los procesos generales en el DMU Banco de trabajo de cinemática
- Definir un mecanismo utilizando un conjunto existente
- Simular el mecanismo
- Analizar el mecanismo en busca de colisiones
- Realice un análisis cinemático
- Secuenciar múltiples mecanismos



SIMULIA

< Simulation

>



SIMULIA Abaqus - Introducción

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: Conocimientos previos de análisis estructural.



Este curso es una introducción integral y unificada a las capacidades de modelado y análisis de ABAQUS.

Le enseñará a resolver problemas lineales y no lineales, ver resultados de simulación utilizando la interfaz interactiva de Abaqus.



DELMIA

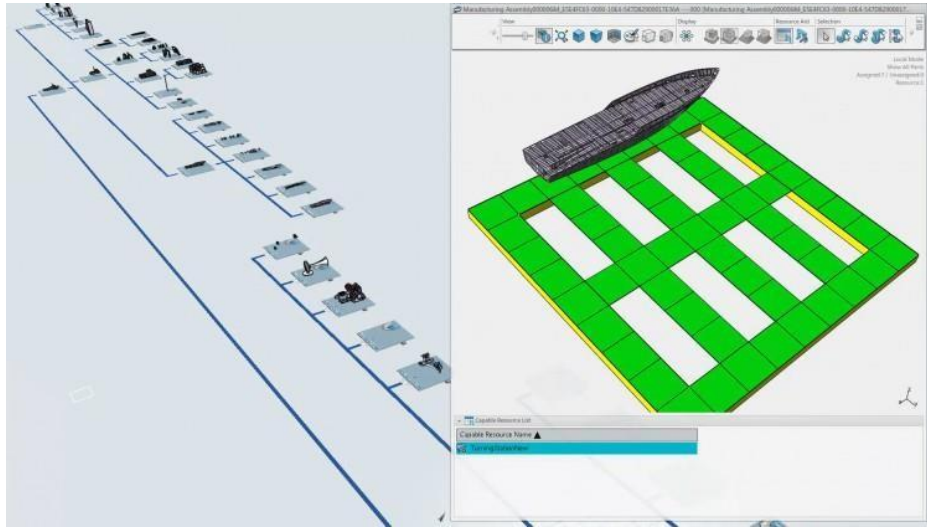
< DELMIA Assembly V5



Assembly Process Planner

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: DELMIA V5 fundamentals & DELMIA E5 Process Engineer



Este curso le enseñará a crear planes de procesos de fabricación con herramientas fáciles de usar.

Aprenderá a utilizar la ingeniería o una plantilla de ensamblaje de fabricación para crear el proceso inicial y la estructura de ensamblaje de fabricación.

También aprenderá a utilizar el editor de árbol de especificaciones de ensamblaje para visualizar la estructura de fabricación que puede ser refinada con las capacidades intuitivas de arrastrar y soltar las piezas.

Al finalizar este curso usted será capaz de:

- Autorizar las operaciones de ensamblaje y los conjuntos de fabricación
- Equilibrar la pieza y la distribución del ensamblaje entre las operaciones de montaje



DELMIA

< DELMIA Robotics V5



DELMIA V5 - Robotics

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: DELMIA V5 Fundamentals & Mechanical Engineering Pross Engineer



Este curso le enseñará a crear, programar, simular y validar una celda de trabajo de un robot para cualquier industria de fabricación.

Aprenderá a crear tareas para un robot, así como a crear conexiones de entrada/salida (IO) y validarlas en contexto con el recurso de la organización.

Finalmente, aprenderá a crear perfiles de controlador de robots.

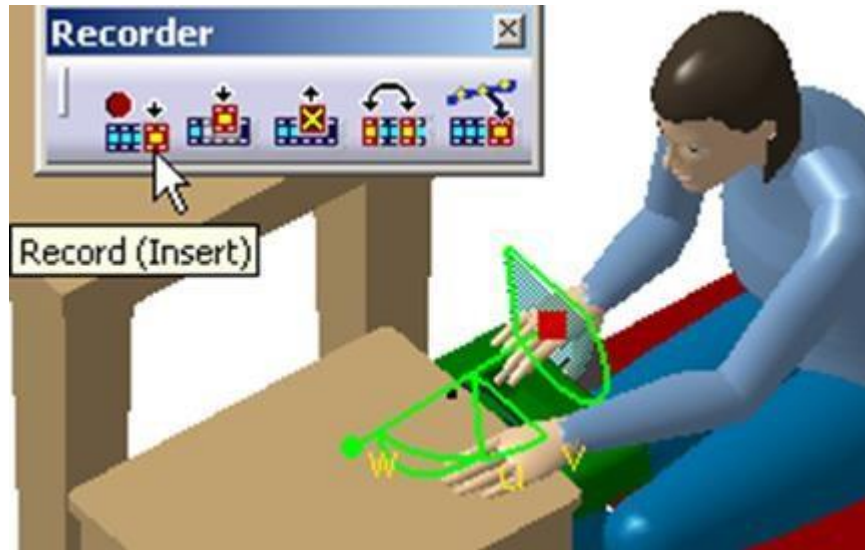


DELMIA V5 - Human

Avanzado

Nivel: Fundamental

Pre-requisitos: DELMIA V5 Fundamentals & Mechanical Engineering Pross Engineer



Este curso te enseñará a crear maniqués virtuales, manipularlos, modificar sus dimensiones, y realizar movimientos articulares.

Aprenderás cómo colocar el maniquí en un ensamble DPM para el seguimiento y Robótica, establecer señales de E / S.

También aprenderás sobre la capacidad ampliada para caminar y analizar las acciones del maniquí dentro del proyecto.



3DEXPERIENCE

< Digital Continuity

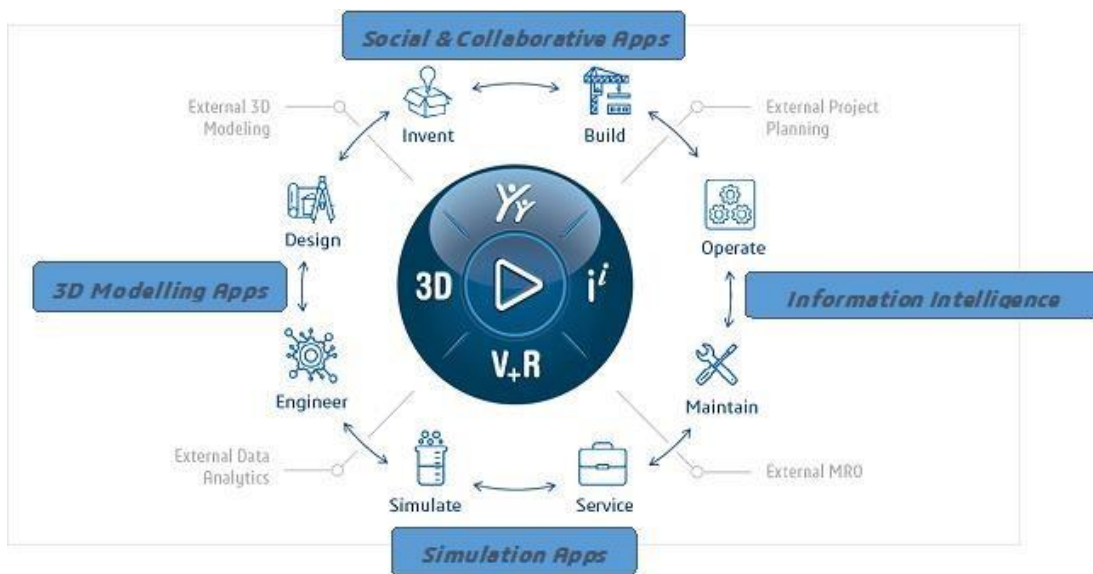
>



3DEXPERIENCE PCS (3DSWIMMER / COLLABORATIVE BUSINESS INNOVATOR)

Nivel: Básico

Pre-requisitos: No se requieren conocimientos previos.



Este curso es introductorio a la plataforma 3DEXPERIENCE.

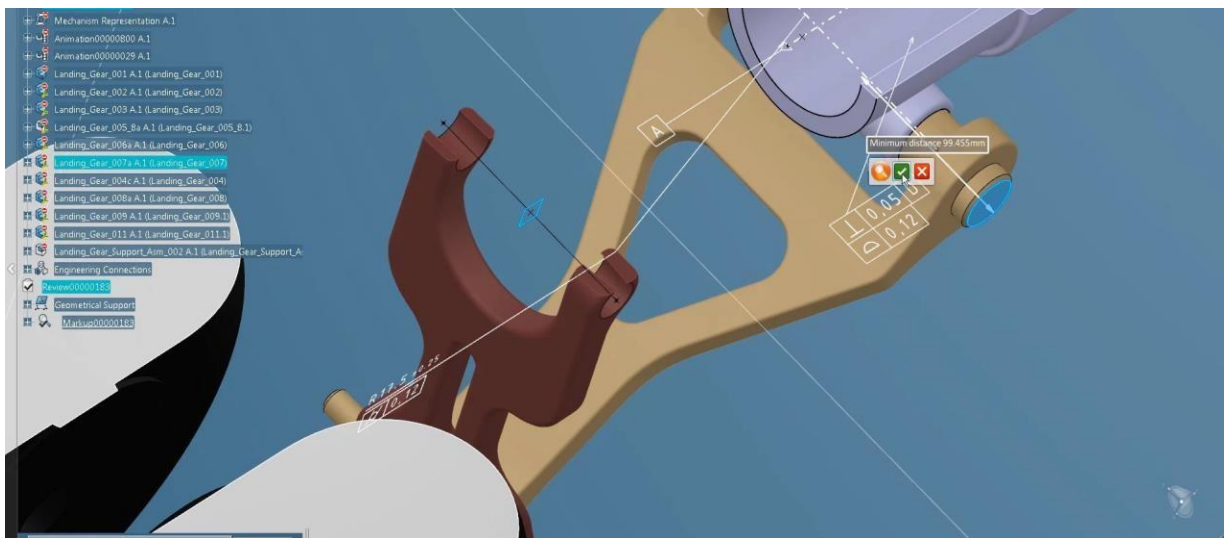
Su propósito es enseñarle cómo conectarse a la plataforma, acceder a su entorno de trabajo, navegar, buscar, trabajar con los datos, administrar sus proyectos, administrar el panel, colaborar con su equipo de trabajo y compartir contenido en comunidades.

También conocerá las últimas modificaciones en la interfaz de usuario y las nuevas funcionalidades que se agregan a la plataforma 3DEXPERIENCE.

3DEXPERIENCE DIGITAL MOCK UP REVIEW ENGINEER

Nivel: Básico

Pre-requisitos: No se requieren conocimientos previos.



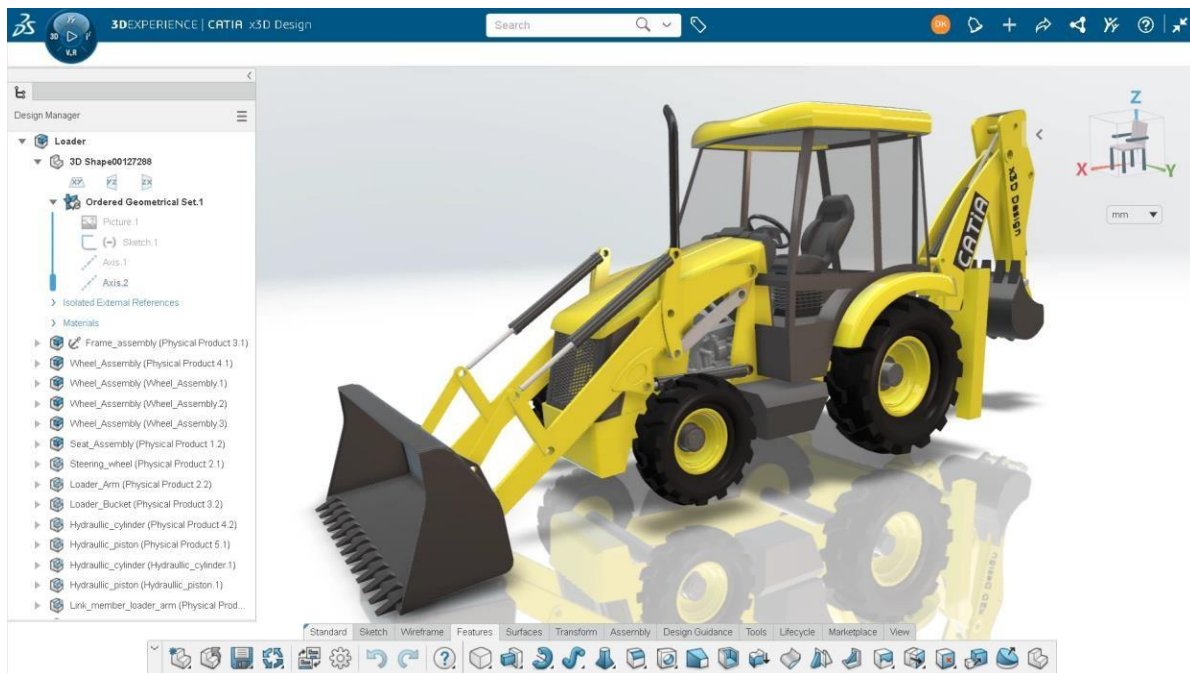
Este curso le ayuda a analizar y comunicar problemas, así como ideas de resolución. En éste módulo, aprenderá las capacidades clave del rol del Ingeniero de revisión de piezas/ ensambles digitales.

Aprenderá a crear y gestionar revisiones en el prototipo virtual.

3DINNOVATOR

Nivel: Básico

Pre-requisitos: No se requieren conocimientos previos.



En este módulo, aprenderá a diseñar un nuevo componente utilizando la aplicación X3D Design y la aplicación XDirect Design.

Se puede crear un nuevo producto físico sin esbozar geometrías 2D, crear geometrías de referencia y crear ensamblajes.

Además, puede aprender a trabajar con piezas de varios cuerpos y a utilizar herramientas de educación directa.



3DEXPERIENCE

< ENOVIA

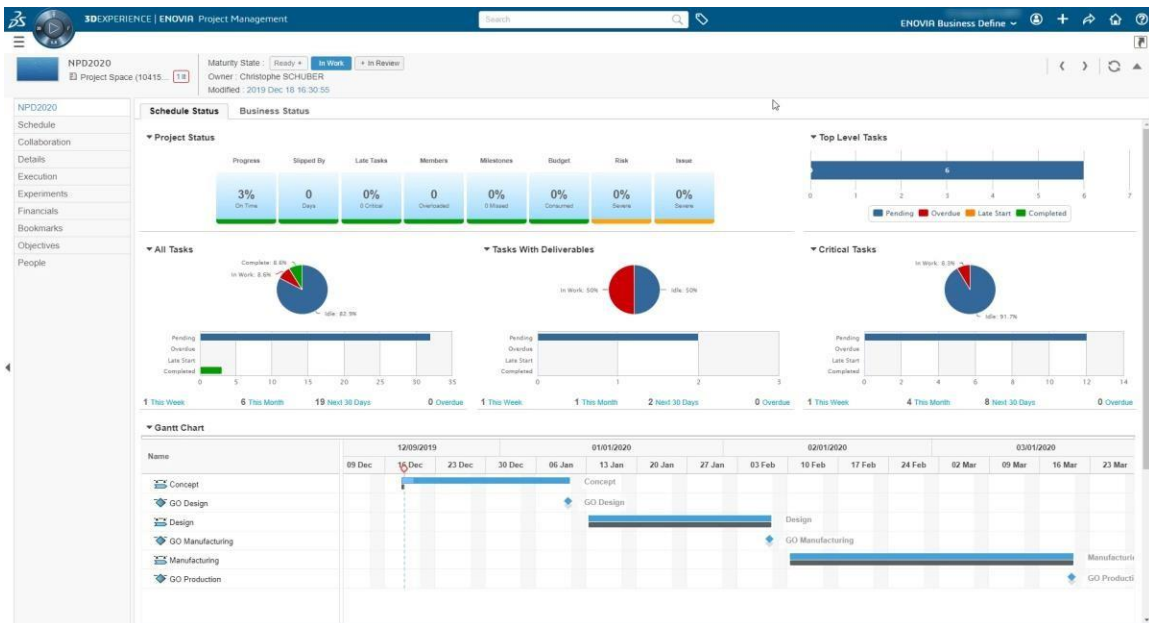
>



ENOVIA 3DEXPERIENCE PROJECT MANAGER

Nivel: Básico

Pre-requisitos: Gateway to the
3DEXPERIENCE Platform



Este curso le enseñará a crear y administrar proyectos, asignar miembros al proyecto, crear tareas, crear estructuras de carpetas y definir derechos de acceso para administrar los documentos relacionados con los proyectos.

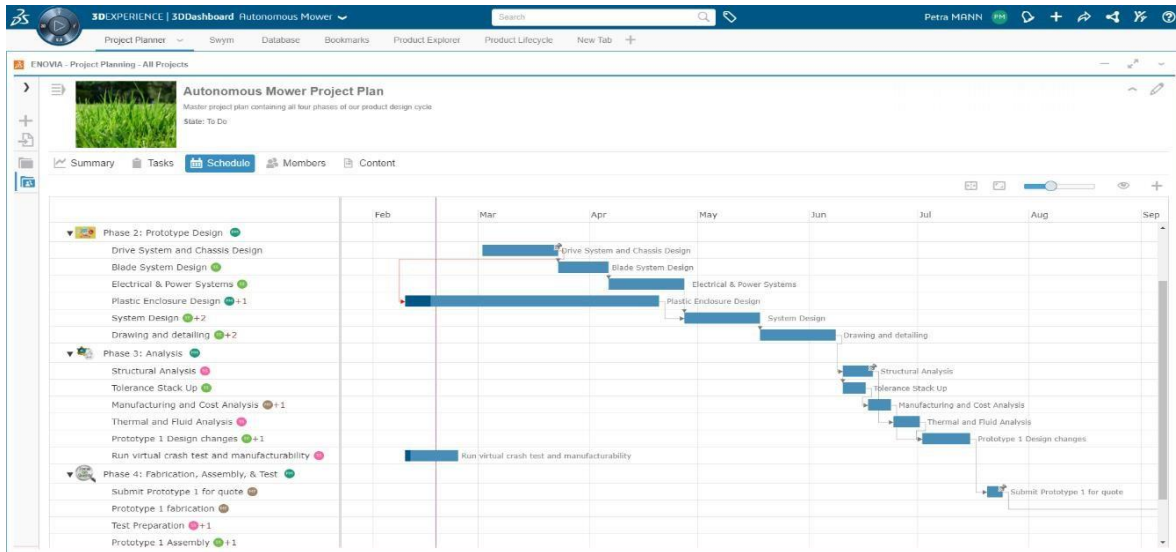
También aprenderá a crear los flujos de procesos para la revisión y aprobación de tareas, y a monitorear el estado de diferentes proyectos.

Además, aprenderá a usar la funcionalidad de integración de Microsoft Project para intercambiar y los datos de un proyecto.

ENOVIA 3DEXPERIENCE PROJECT MANAGER

Nivel: Avanzado

Pre-requisitos: ENOVIA 3DEXPERIENCE
Project Manager Básico



Este curso se centra en las funcionalidades avanzadas de la aplicación ENOVIA Project Management.

Aprenderá a gestionar los riesgos asociados a un proyecto, a asignar personas para cumplir con los requisitos de recursos del proyecto y a realizar un seguimiento de las métricas de calidad.

También aprenderá a crear presupuestos y beneficios para un proyecto, trabajar con hojas de tiempo y generar informes de mano de obra.

3DEXPERIENCE

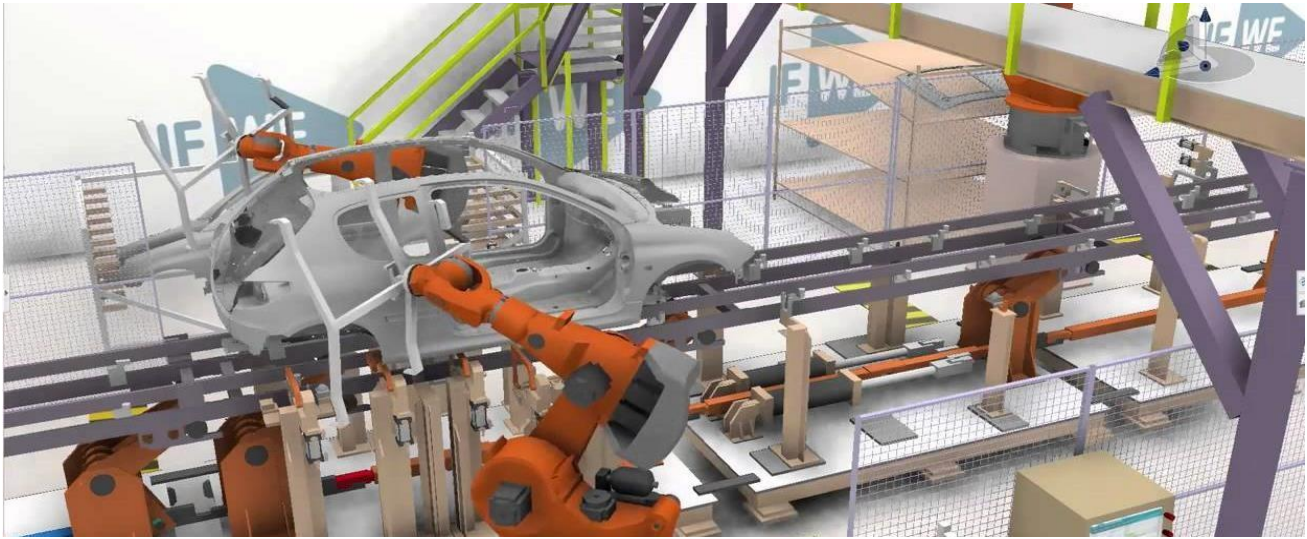
< DELMIA

>



DELMIA ROBOTICS

Nivel: Básico y avanzado



Este curso le enseñará cómo crear, programar, simular y validar una celda de trabajo robótica completa para cualquier industria manufacturera.

Además, aprenderá cómo crear una tarea de robot y cómo enseñarle al robot a realizar la tarea. También aprenderá cómo crear una conexión de entrada/salida (IO) y validarla con los recursos organizacionales disponibles.



DELMIA PLANT LAYOUT

Nivel: Básico



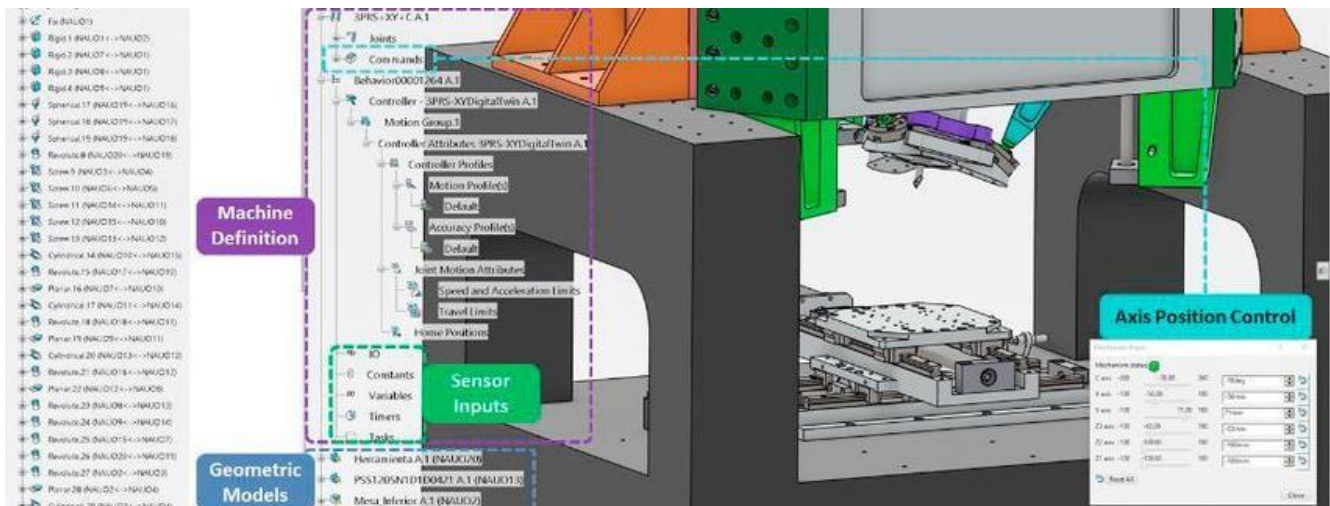
En este curso aprenderá a utilizar un dibujo 2D para realizar rápidamente un diseño 3D.

Aprenderá a seleccionar desde un catálogo de recursos paramétricos. También aprenderá cómo posicionar los recursos en el diseño 3D y cómo mover, ajustar y alinearlos.



DELMIA EQUIPMENT DESIGN

Nivel: Básico

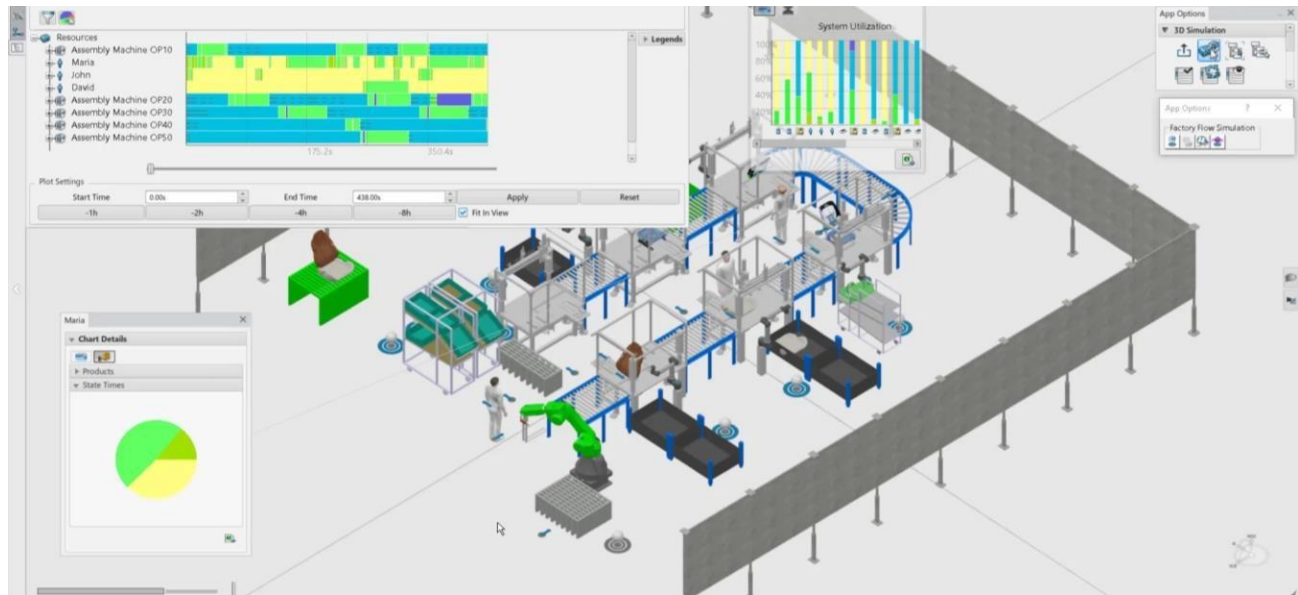


Este curso le enseñará como crear conexiones de ingeniería y mecanismos cinemáticos para un dispositivo.

Aprenderá cómo generar recursos específicos y a definir varios atributos, como límites de recorrido, posiciones de inicio, puertos y puntos de montaje para un dispositivo.

DELMIA FACTORY SIMULATION

Nivel: Básico y avanzado



Este curso le enseñará cómo crear, definir y simular un sistema de producción para optimizar el rendimiento de la producción.

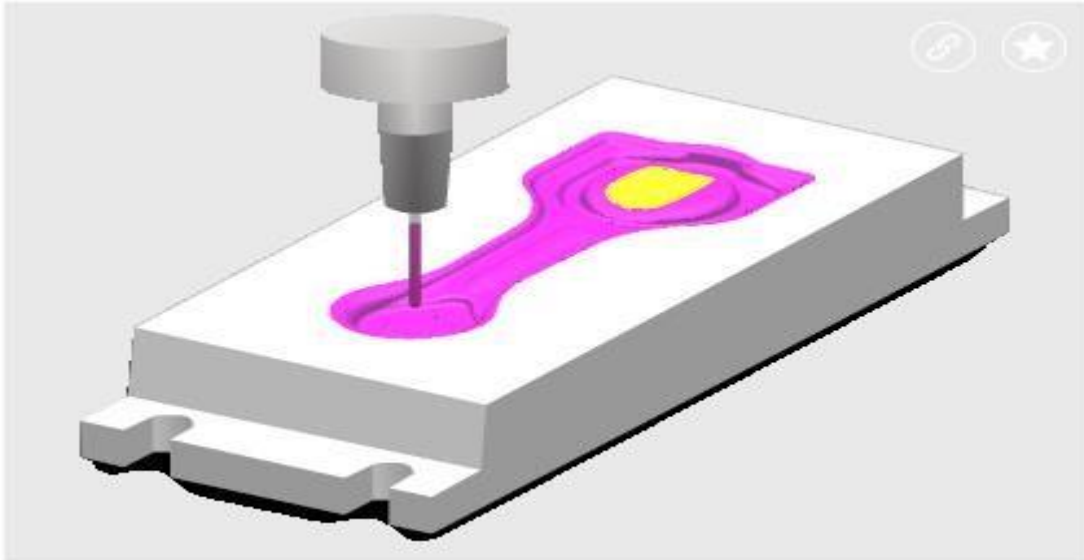
Aprenderá cómo crear un sistema de producción que incluya productos, recursos y flujos de productos utilizando diversas zonas y actividades.

También aprenderá cómo simular el flujo de una fábrica y mostrar los resultados de la simulación mediante gráficos y generar informes.



DELMIA SURFACE MACHINING

Nivel: Básico



Este curso le enseñará cómo definir y gestionar programas NC dedicados al mecanizado de piezas diseñadas con geometría de Superficie o Sólido.

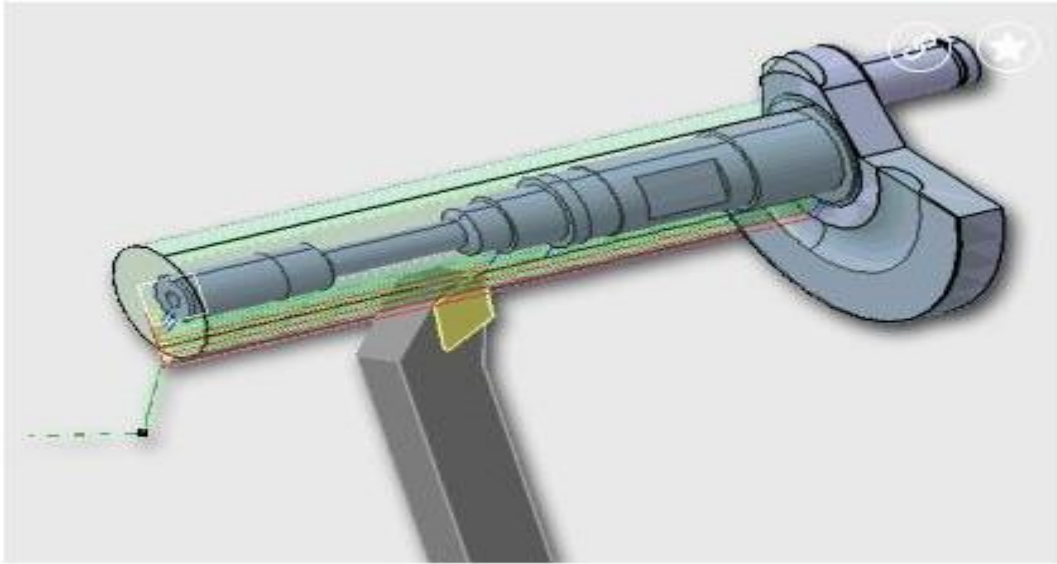
Aprenderá a definir operaciones de desbaste, semiacabado y acabado de 3 ejes.

El curso también le ayudará a mejorar la productividad en el mecanizado de moldes y matrices utilizando diversas funcionalidades del mecanizado de superficies de 3 ejes.



DELMIA LATHE MACHINNING

Nivel: Básico



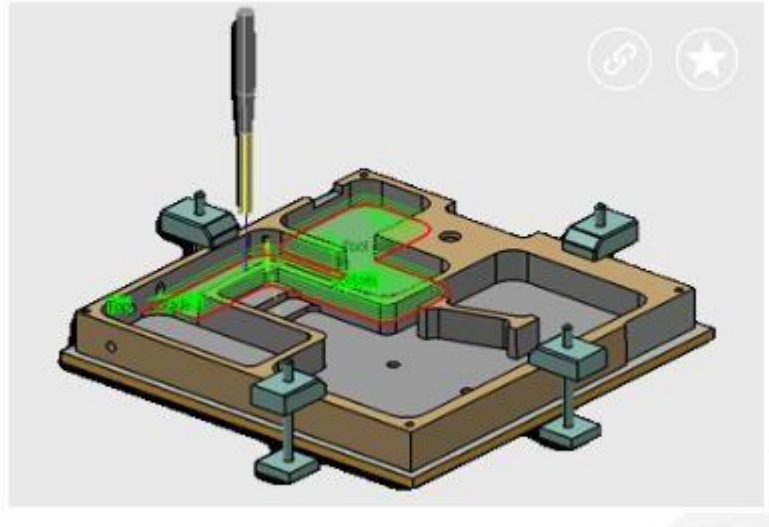
Este curso le enseñará cómo definir y gestionar programas NC dedicados al mecanizado de piezas utilizando técnicas de mecanizado en torno.

Aprenderá a programar operaciones de mecanizado en torno, como desbaste, acabado, ranurado, roscado y taladrado. También aprenderá a administrar varias herramientas de torno.



DELMIA PRISMATIC MACHINING

Nivel: Básico



Este curso le enseñará cómo definir y gestionar programas NC para maquinar piezas utilizando técnicas de maquinado prismático en el banco de trabajo de (PMG).

Además, aprenderá a crear operaciones de fresado de 2.5 ejes, así como a utilizar las funcionalidades de PMG para crear áreas de retrabajo y maquinado prismático.





Conviértete en un usuario certificado en CATIA V5





Actualmente **CATIA V5** cuenta con dos niveles específicos de certificación:

Associate: Nivel básico.

Validación de habilidades fundamentales.

Expert – Nivel avanzado

Validación de conocimientos y habilidades más amplios en un área específica.

Por esto, es importante evaluar el tipo de certificación que dese representará, ya que, en caso de obtener resultados **NO APROBATORIOS**, por ningún tipo se hará algún tipo de reembolso.

Si los resultados obtenidos son aprobatorios, se le enviará un certificado digital como el que se muestra a continuación.





3DEXPERIENCE®

CONTACTO | INSCRIPCIONES

Melanie Ruiz

melanie.ruiz@iqinnovation.com

[+52\(55\)32812295](tel:+52(55)32812295)

Daniel Hernández

daniel.hernandez@iqinnovation.com

[+52\(55\)23115303](tel:+52(55)23115303)

Avenida Lomas Verdes 2560, Naucalpan de Juárez,
Estado de México www.iqexperience.com

