

CURSO PLATAFORMA FUSION

Autodesk Fusion 360 es una plataforma integral de diseño, ingeniería y manufactura basada en la nube, que combina herramientas de CAD (diseño asistido por computadora), CAM (manufactura asistida por computadora) y CAE (análisis de ingeniería) en un solo entorno. Está diseñada para facilitar todo el ciclo de desarrollo de productos, desde el concepto inicial hasta la fabricación.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso podrás estar preparado para utilizar las herramientas, configurar la plataforma en la nube, gestionar archivos y proyectos, además, trabajar con funcionalidades clave como Desktop Connector y la aplicación móvil, optimizando el flujo de trabajo colaborativo en el entorno de diseño y manufactura.

A QUIEN VA DIRIGIDO

Ingenieros, dibujantes o profesionistas que requieren generar ensambles y planos de diseño que faciliten la fabricación de productos de manufactura.

REQUISITOS

Conocimiento temario Fusión 360 fundamentos, Inventor y AutoCAD.

DURACION

- 20 horas de lunes a viernes.
- 18 horas en sábado.

TEMARIO

INTRODUCCIÓN Y CONFIGURACIÓN INICIAL

Introducción al entorno de Autodesk Fusión 360 y su integración con Inventor y AutoCAD. Se abordarán conceptos clave, usos en la industria y la importancia en la colaboración de diseño.

Conceptos clave:

- ¿Qué es Fusión 360 y como se integra con Inventor y AutoCAD?
- Beneficios de la interoperabilidad.

Casos de éxito en la industria y flujos de trabajo

- Aplicaciones en diseño mecánico y manufactura.
- Ejemplos de colaboración en entornos multidisciplinares.
- Flujos de trabajo.

Configuración de cuenta y plataforma Fusión 360

- Creación y gestión de una cuenta Autodesk.
- Configuración de perfil y preferencias de usuario.
- Administración de proyectos en la nube.

GESTIÓN DE ARCHIVOS Y COLABORACIÓN

Se realizará la exploración de las herramientas de administración de archivos en Fusión 360 y su interoperabilidad con Inventor y AutoCAD. Se abordarán estrategias para un trabajo colaborativo eficiente en entornos multidisciplinares.

Gestión de archivos en Fusión 360

- Organización de proyectos y almacenamiento en la nube.
- Control de versiones y revisiones.
- Sincronización entre Fusión 360, Inventor y AutoCAD.

Importación y exportación de archivos

- Formatos compatibles y Conversión de archivos.
- Transferencia de datos entre plataformas.

Uso de Fusión Team para trabajo colaborativo

- Creación de equipos de trabajo.
- Compartir revisiones de archivos en tiempo real.

INTEGRACIÓN CON DESKTOP CONNECTOR

Se revisará el uso de Desktop Connector para sincronizar archivos entre la computadora local y la nube de Autodesk. Se identificarán los flujos de trabajo para mejorar la administración de archivos entre diferentes plataformas.

Introducción a Desktop Connector

- ¿Qué es y cómo funciona?
- Instalación y configuración.
- Sincronización de archivos locales con la nube de Autodesk.

Flujo de trabajo con Desktop Connector en Fusión 360

- Creación y administración de carpetas de trabajo.
- Uso de referencias externas en proyectos compartidos.

Integración con Inventor y AutoCAD

- Vincular archivos entre plataformas.
- Automatización de actualizaciones de diseño.

USO AVANZADO Y APLICACIONES MÓVILES

Trabajaremos con las herramientas avanzadas de Fusión 360 y su versión móvil, se hará uso de dispositivos móviles para visualizar, comentar diseños, optimizar revisiones y colaboración en tiempo real.

Uso de la aplicación móvil de Fusión 360

- Instalación y configuración.
- Visualización de modelos 3D, anotaciones y revisiones en la nube.

Colaboración en tiempo real

- Compartir modelos con clientes y equipos de trabajo.
- Herramientas de revisión y retroalimentación.

Mejores practicas para la interoperabilidad entre Inventor, Fusión 360 y AutoCAD

- Optimización del flujo de trabajo entre plataformas.
- Reducción de errores en transferencia de archivos.

INTEROPERABILIDAD ENTRE INVENTOR, FUSIÓN 360 Y AUTOCAD

Integración de Inventor, Fusión 360 y AutoCAD para mejorar la eficiencia en los procesos de diseño y manufactura. Se abordarán estrategias de trabajo conjunto y mejores practicas en la interoperabilidad entre estas herramientas.

Importación y exportación entre plataformas

- Conversión de archivos nativos entre Inventor, Fusión 360 y AutoCAD.
- Métodos de importación y exportación optimizados.

Referencias y vínculos dinámicos entre software

- Uso de referencias externas en Inventor y AutoCAD.
- Sincronización de cambios en modelos 3D y planos 2D.

Flujos de trabajo para diseño y manufactura

- Creación de un flujo de trabajo colaborativo.
- Estrategias para mantener la consistencia en los proyectos.