

CURSO INVENTOR ENSAMBLES Y EXPLOSIVOS

Los prototipos digitales en 3D facilitan a los usuarios revisar el comportamiento de las piezas cuando son parte de un ensamble. Las funcionalidades de ensambles y explosivos permiten reconocer la interacción, interferencias, y ubicación de los elementos, a través de la simulación de los ensambles y la generación de los explosivos (ensambles y desensambles) se podrá analizar el comportamiento de las piezas ya integradas, y tomar las mejores decisiones de diseño antes de mandar a fabricación. Además, se puede documentar el ensamblaje generando listas de partes (BOM).

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso estarás preparado para generar ensambles con modelos 3D, crear prototipos digitales, layouts o maquetas virtuales.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Ingenieros mecánicos o profesionistas que requieran modelar y simular ensambles mecánicos en un ambiente digital.

REQUISITOS

Conocimiento de los Temas de Inventor Fundamentos

DURACIÓN

- 20 Horas
- 18 Horas en sábado

TEMARIO

1. Diseño de Ensamblés

- Acerca de los Prototipos Digitales y Maquetas Virtuales
- Uso de Plantillas de Ensamblajes (Archivos IAM)
- Entorno de diseño de ensamblajes
- Tipos de ensamblajes

2. Inserción, creación y restricción de componentes

- Insertar componentes para un ensamblaje (Place Component)
- Restricción de componentes de Ensamblaje (Constraint)
- Visualización y Edición de Restricciones
- Formas de restricción
- Inserción de componentes estándar (Tornillos, tuercas, perfiles, tubos, rodamientos, etc)
- (Content Center)
- Edición en un ensamblaje
- Creación y Edición de Componentes Adaptativos o Derivados

3. Interacción con un ensamblaje

- Identificación de piezas en un ensamblaje
- Selección de Componentes
- Aislamiento de Componentes
- Localización de Componentes en el navegador de Ensamblés
- Creación de Vistas y Secciones de Partes y Ensamblajes
- Comprobación de Interferencias
- Uso del Design Accelerator

4. Entornos y Herramientas de Ensamble (Environments)

- Creación y Edición de archivos IPN (Explosivos)
- Creación y Edición de una Animación de Ensamble y Desensamble (Explosivos)
- Creación y Edición de Un Estudio de Esfuerzos (FEA Study)
- 3D Sketch

- Creación y Edición de Estructuras con Perfiles (Frame Generator)
- Aplicación de Soldadura en Ensamblados (Inventor Weldment)
- iPart, iFeature e iAssembly

5. Documentación, Notas y Tablas

- Creación de dibujos de Ensamble
- Creación de vistas de Ensamble
- Creación y Edición de vistas seccionadas de Ensamble
- Creación y Edición de vistas de detalle de Ensamblados
- Movimiento, alineación y edición de vistas
- Visibilidad y Documentación de iAssembly
- Dimensionamiento Automático y Manual
- Inserción Símbolos
- Insertar Leaders, Balloons y Texto
- Tablas Generales
- Listas de Partes (BOM)
- Listas de Materiales. (BOM)
- iProperties

METODOLOGÍA DE TRABAJO

1. En el caso de los cursos en línea, se imparten sobre la plataforma Zoom. Te llegará una invitación 1 o 2 días hábiles previo al inicio del curso con los datos de; nombre del curso, horario, software que debes tener instalado, documentación que debes revisar con los requisitos de infraestructura que necesitas tener para conectarte a las sesiones, link de conexión a las clases y código de acceso.
2. En el caso de cursos presenciales o en línea te llegará una notificación inmediatamente te registres en el curso llenando la forma de inscripción a través de nuestro portal www.darco.com.mx con los datos de; nombre del curso, horario, documentación que debes revisar previo al inicio del curso.
3. Este curso es 100% práctico, a medida que el instructor vaya avanzando con la explicación de los temas, irás desarrollando los ejercicios propuestos por él con su apoyo permanente. Deberás cumplir la asistencia 80% del curso para obtener el certificado de participación en el curso emitido directamente por Autodesk.
4. Se utilizará el software **Inventor en la última versión y en idioma inglés** como herramienta didáctica para explicar y aplicar los conceptos.

REQUISITOS TECNOLÓGICOS PARA LOS CURSOS EN LÍNEA

1. Debes tener instalado en software en idioma inglés en la última versión.
2. El software debe estar instalado sobre Sistema Operativo Windows 10 o la versión de sistema operativo más actualizada.
3. Si **no** cuentas con el sistema operativo indicado consulta con tu asesor por lo menos 2 días hábiles antes de comenzar tu curso online para obtener apoyo.
4. Comprueba la velocidad de conexión a internet tanto de subida como bajada observando que tengas el mínimo 10 MB, puedes consultar en <https://www.speedtest.net/es> (si tienes dudas sobre el resultado de la consulta, puedes enviar la información a tu asesor o envía un mail a suporte@darco.com.mx para obtener apoyo).