

CURSO INVENTOR HOJA METÁLICA Y SOLDADURA

Autodesk Inventor es una herramienta CAD/CAM/CAE que fue creada para el diseño e ingeniería, este tópico enlista una serie de herramientas para el modelado de elementos laminares conocido comúnmente como chapa metálica, se explorará las utilidades de este módulo y se combinará en ciertos puntos con temas anteriores.

OBJETIVO GENERAL

Los temas que se imparten en este curso te permitirán generar ensambles con modelos 3D, o crear prototipos digitales basados en modelos de Doblado de Lámina. Este curso es el tercero de la ruta para **“Certificación Profesional de Inventor”**.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Ingenieros, dibujantes o diseñadores que requieren generar modelo laminar de manufactura.

REQUISITOS

Trabajar con Ensamblajes y Explosivos, Uso de Planos, Puntos y Ejes de Trabajo.

DURACIÓN

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

TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN

En esta sección se aprenderá sobre el entorno de diseño en chapa metálica con Autodesk Inventor, realizando configuraciones de espesor, materiales, reglas de doblado y otros ejercicios prácticos, además de esto se verá el uso de herramientas como Punch Tool, Cut and Hole, Countour Falange y Flat Pattern entre otras utilidades.

- Diferencia entre herramientas de modelado y doblado de lámina
- Entorno de diseño de doblado de lámina
- Configuración de espesores, materiales y reglas para el Doblado de Lámina y la Hoja Metálica.
- Creación y edición de Caras Metálicas (Face)
- Creación y edición de Contornos (Countour Falange) y Esquinas (Corner Seam)
- Creación y edición de Punzonados (Punch Tool)
- Creación y edición de Cortes y Agujeros (Cut & Hole)
- Creación y edición de Pliegues y Uniones
- Creación y edición de Vista Plana (Flat Pattern)

2. USO DE HERRAMIENTAS DE DOBLADO DE LÁMINA

En esta sección se aprenderá la conversión de modelos de lámina en partes o componentes de ensamble y a su vez la transformación de una parte o pieza en un modelo de chapa metálica. También se tocarán puntos como la Definición de Lados, Numeración de Dobleces, Inventor Weldment, FEA Study, iFeature y uso de Desing Accelerator.

- Convertir modelos de Lámina en Partes o Componentes de Ensamble.
- Convertir, una Parte o Pieza en un Modelo de Chapa Metálica.
- Definir, lados y numeración de los dobleces.
- Aplicación de Soldadura en Ensamblados (Inventor Weldment)
- Creación y Edición de Un Estudio de Esfuerzos (FEA Study)
- iFeature
- Uso del Design Accelerator

3. DOCUMENTACIÓN, NOTAS Y TABLAS

En esta sección se aprenderá la creación de una vista plana o desdoblada en una hoja de formato normalizada, también se verá el apartado de dimensionamiento manual, movimientos de vistas, la inserción de símbolos, leaders, balloons y texto además se le agregará la inserción de tablas generales, lista de partes, lista de materiales y un vistazo a iproperties.

- Creación de vista Plana o desdoblada. (Flat View / Plant View)
- Movimiento, alineación y edición de vistas
- 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).