

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 ensamblajes 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 Acelerator.

- 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