



Inventor Ruteo de Tubería y Cableado Eléctrico

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Implementar diseños de las rutas de tubería junto a sus accesorios normalizados e insertar componentes eléctricos heredados de AutoCAD Electrical.

Objetivo del Curso

Enseñar a los asistentes los flujos de trabajo recomendados y las habilidades básicas necesarias para diseñar y documentar tubería rígida, tubería flexible, sistemas de tuberías y creación de cables -arnes; usando Autodesk Inventor Professional.

- La creación y documentación de tuberías y tubería flexible junto a sus rutas
- La creación de cables, alambres y segmentos; elaboración de informes y la creación de planos “nailboard”.

Duración

20 horas

Metodología

El entrenamiento es principalmente práctico, se busca en primera instancia exponer los conceptos y la forma de uso para las órdenes relacionadas y luego se propone un ejercicio en donde se aplican los conceptos y órdenes expuestas.

Contenido

DISEÑO DE TUBERÍAS

Introducción a tubería rígida y doblada

- Introducción a la aplicación de tubería rígida y flexible.
- Configuración de las rutas y recorridos.

Crear rutas y recorridos

- Introducción a rutas.
- Crear rutas de tubería rígida.
- Dibujar rutas de tubería rígida.
- Editar rutas de tubería rígida.
- Trabajar con accesorios dentro de rutas rígidas.
- Crear rutas de tubería doblada.
- Crear rutas de manguera flexible.

Accesorios y componentes

- Gestión de bibliotecas.
- Creación de la biblioteca de contenido.
- Gestión de la biblioteca de contenido.
- Creación de estilos de tubos y tuberías.

Documentación de ensambles de tubería

- Representación de ensambles de tubería.
- Documentación de rutas y recorridos.
- Exportación de ensambles de tubería

Dirigido a

Este curso está diseñado para los usuarios que ya tenga experiencia en Autodesk Inventor, y desean implementar en sus diseños las rutas de tubería junto a sus accesorios normalizados o insertar los componentes eléctricos heredados de AutoCAD Electrical.

Prerrequisitos

Los asistentes deben tener conocimiento Básico en Autodesk Inventor y tener noción práctica de lo siguiente:

- Interfaz de usuario y entornos de trabajo en Autodesk Inventor Professional
- Conceptos de ingeniería electro-mecánica o principios de diseño en ambas ramas

Contacto:

Carolina Espitia

Coordinadora de Entrenamientos
Carolina.espitia@iac.com.co
Medellín: 4- 2656868, Ext. 102
Bogotá: 1- 3213030, Ext. 102
www.academia.com

CABLEADO ELECTRICO

Introducción a cable y árnés

- Funcionalidad
- Flujo de trabajo
- Integración con Autodesk Inventor

Creando piezas electricas

- Adicionar pines al archivo .ipt
- Adicionar y modificar propiedades de pines y piezas eléctricas

Cables y alambres

- Listar las funciones de cable y biblioteca de alambres
- Ubicar los archivos en la biblioteca
- Cuadro de dialogo de alambres
- Adicionar y modificar definiciones de la biblioteca de alambres
- Importar y exportar datos de la biblioteca de alambres
- Insertar cables en un ensamble

Segmentos

- Creando segmentos
- Trabajando con restricciones de los segmentos
- Creando un ramal de segmentos
- Ruteo alambres a través de segmentos
- Des-enrutar alambres y visualizar trayectorias

Reportes y documentación

- Crear un plano de ensamble de un ensamble tipo árnés
- Crear planos con tabla de cableados
- Generar reportes desde el ensamble de alambres