

Introducción a Inventor Tube and Pipe

Objetivo principal

Al terminar este curso estarás preparado para crear y gestionar proyectos de plantas industriales utilizando las librerías paramétricas de Inventor, validando la información contenida en los dibujos y generando reportes de proyecto.

Objetivos específicos

- Crear un nuevo proyecto
- Configurar el estándar y tipo de una tubería
- Dibujar y modificar rutas de tubería
- Crear un croquis 3D
- Generar rutas de tubería a partir de un croquis 3D

Requisitos

- Manejo del sistema operativo Windows
- Conocimientos previos en Inventor (Fundamentos, Ensamblés y Explosivos)

TEMARIO

Lección 1: Configuraciones personalizadas de tubos y tuberías

Crear y personalizar desde cero un nuevo proyecto referido al uso de la herramienta Tubería de Inventor.

- Crear un nuevo proyecto
- Configurar el estándar y tipo de una tubería

Lección 2: Creación y modificación de rutas

Dibujar, editar y actualizar tuberías compuestas por diferentes segmentos y accesorios de conexión.

- Dibujar rutas de tubería basadas en un estándar definido
- Modificar rutas de tubería existentes

Lección 3: Creación de rutas a partir de croquis 3D

Crear rutas derivadas a partir de bocetos 3D.

- Crear un croquis 3D
- Generar rutas derivadas a partir de un croquis 3D

Guía de actividades de aprendizaje

Esta guía de actividades de aprendizaje incluye información detallada acerca de las instrucciones, materiales, actividades a realizar, tiempos de realización y tipos de evaluación que están programadas para el desarrollo de las lecciones de este curso.

Instrucciones:

- Revisa las presentaciones y videos con los contenidos de cada tema.
- Responde las evaluaciones de conceptos que encontrarás al finalizar los temas o lecciones.
- Realiza los ejercicios prácticos indicados en cada lección (para las que apliquen).
- Debes completar todas las actividades en cada lección, para que el sistema te permita avanzar con las lecciones siguientes.
- Debes cumplir con los porcentajes de ponderación indicados en cada evaluación para poder avanzar a las siguientes lecciones y temas.
- Los tiempos sugeridos para la realización de las actividades en esta guía de aprendizaje te permitirán avanzar a tu propio ritmo.

Materiales:

- Software Inventor versión 2021 o superior en idioma inglés.
- Plataforma e-learning Darco para revisar conceptos y videos.
- Plataforma e-learning Darco para realizar cuestionarios y ejercicios prácticos.

Lección 1: Configuraciones personalizadas de tubos y tuberías

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> • Crear un nuevo proyecto de tubos y tuberías • Configurar el estándar y tipo de tubería 	Revisión de presentaciones y videos Evaluación de conceptos – Configuraciones personalizadas de tubos y tuberías	N/A 80%	3 días

Lección 2: Creación y modificación de rutas

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> • Crear rutas con base en un estándar modificado • Modificar la dirección de una ruta y añadir cotas para restringir sus elementos • Añadir nuevos accesorios y modificar el diámetro nominal en una ruta existente 	Revisión de presentaciones y videos Evaluación de conceptos – Creación y modificación de rutas	N/A 80%	4 días

Lección 3: Creación de rutas a partir de croquis 3D

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> • Crear un croquis 3D • Crear una ruta a partir de un croquis 3D 	Revisión de presentaciones y videos Evaluación de conceptos – Creación de rutas a partir de un croquis 3D	N/A 80%	3 días