

## 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"> <li>• Crear un nuevo proyecto de tubos y tuberías</li> <li>• Configurar el estándar y tipo de tubería</li> </ul>	<b>Revisión de presentaciones y videos</b>  <b>Evaluación de conceptos – Configuraciones personalizadas de tubos y tuberías</b>	N/A  80%	3 días

## Lección 2: Creación y modificación de rutas

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear rutas con base en un estándar modificado</li> <li>• Modificar la dirección de una ruta y añadir cotas para restringir sus elementos</li> <li>• Añadir nuevos accesorios y modificar el diámetro nominal en una ruta existente</li> </ul>	<b>Revisión de presentaciones y videos</b>  <b>Evaluación de conceptos – Creación y modificación de rutas</b>	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"> <li>• Crear un croquis 3D</li> <li>• Crear una ruta a partir de un croquis 3D</li> </ul>	<b>Revisión de presentaciones y videos</b>  <b>Evaluación de conceptos – Creación de rutas a partir de un croquis 3D</b>	N/A  80%	3 días