

Revit introducción a sistemas de tuberías

Objetivo principal

Al finalizar este curso podrás estar preparado para modelar sistemas de tuberías básicas de forma manual y automática realizando las configuraciones necesarias según el tipo de sistema, en parámetros como diámetros, materiales y conexiones de los elementos.

Objetivos específicos

- Reconocer las plantillas base para los sistemas mecánicos de tuberías
- Identificar las configuraciones de las conexiones en familias mecánicas que están definidas en Revit.
- Realizar las configuraciones mecánicas necesarias para crear sistemas de tuberías
- Configurar los tipos de tuberías según diámetro, material, tipo de sistema etc.
- Trabajar con las conexiones mecánicas para equipos y accesorios mecánicos
- Trabajar con look up tables para la gestión de los tamaños en las familias de accesorios mecánicos
- Modelar sistemas de tuberías tanto de forma manual como automática identificando las opciones de colocación correctas.

Requisitos

- Manejo del sistema operativo Windows
- Requiere conocer los temas del curso Revit interfaz, configuraciones generales, Creación de vistas y comandos de edición, Revit documentación de proyectos.

TEMARIO

Lección 1 – Configuraciones mecánicas en Revit

En esta lección se revisarán las opciones para realizar las configuraciones de tuberías según el material, diámetro, sistema al que pertenece, etc. Adicionalmente, se identificarán las familias mecánicas y los tipos de conexiones específicas para tuberías.

- Plantillas para sistemas mecánicos
- Familias de elementos mecánicos
- Configuraciones mecánicas para tuberías
- Configuración y creación de tipos de tubería

Lección 2 – Conexiones mecánicas en Revit

Se trabajará con las opciones de configuración para las conexiones a tuberías de elementos y accesorios mecánicos y las definiciones de tamaños desde un look up table para facilitar la selección del elemento en el momento de ser insertado en el proyecto.

- Configuración y edición básica conexiones para tubería
- Lookup Table para tuberías
- Edición básica de conectores de tuberías

Lección 3 – Modelado de sistemas de tuberías en Revit

Se demostrará las opciones para el ruteo de tuberías tanto manual como automática con las observaciones respecto al modelado de tuberías verticales, definición de alturas, escogencia de tipos de ruteo etc .

- Modelado manual de sistemas de tuberías
- Modelado automático de sistemas de tuberías

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 los casos que aplique.
- 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:

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

Lección 1 – Configuraciones mecánicas en Revit

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización sugerido
<ul style="list-style-type: none"> Plantillas para sistemas mecánicos Familias de elementos mecánicos Configuraciones mecánicas para tuberías Configuración y creación de tipos de tubería 	<p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación – Configuraciones mecánicas</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	3 días

Lección 2 – Conexiones mecánicas en Revit

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización sugerido
<ul style="list-style-type: none"> Configuración y edición básica conexiones para tubería Lookup Table para tuberías edición básica de conectores de tuberías 	<p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación – Conexiones mecánicas</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	3 días

Lección 3 – Modelado de sistemas de tuberías en Revit

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización sugerido
<ul style="list-style-type: none"> • Modelado manual de sistemas de tuberías • Modelado automático de sistemas de tuberías 	<p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación – Modelado de sistemas de tuberías</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	<p>3 días</p>