

Introducción a Revit MEP Eléctrico

Objetivo principal

Al terminar este curso podrás estar preparado para modelar, a nivel básico, instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones a través de las herramientas especializadas de Revit MEP. Al mismo tiempo, aprenderás a crear y editar las conexiones de las familias contenidas en las librerías predeterminadas en el software.

Objetivos específicos

Configurar las propiedades iniciales para desarrollar un proyecto eléctrico

Crear y editar de forma básica conectores

Modelar canalizaciones eléctricas (tubería conduit y charola)

Crear y editar circuitos eléctricos para representación de cableado

Requisitos

- Manejo del sistema operativo Windows
- Revit Interfaz y configuraciones generales, Revit creación de vistas y comandos de edición, opcional Revit documentación de proyectos.
- No requieres conocimientos previos en Revit MEP Eléctrico

TEMARIO

Lección 1: Configuraciones iniciales para el desarrollo de un proyecto eléctrico

Crear y personalizar un nuevo proyecto eléctrico para garantizar el cumplimiento de los estándares establecidos en una empresa.

- Identificar y seleccionar la plantilla de proyecto eléctrico
- Configurar las unidades para el modelado de canalizaciones eléctricas
- Configurar las propiedades eléctricas para circuitos, tubería conduit y charola
- Configurar y crear tipos de tubería conduit y charola
- Vincular el proyecto arquitectónico o estructural al proyecto eléctrico

Lección 2: Creación y edición básica de conectores

Crear y editar, a nivel básico, los distintos conectores que permiten enlazar componentes eléctricos a un circuito o a un sistema con canalizaciones (tubería conduit y charola).

- Crear y editar, de forma básica, conectores para sistemas con tubería conduit
- Crear y editar, de forma básica, conectores para sistemas con charola
- Crear y editar, de forma básica, conectores eléctricos

Lección 3: Modelado de canalizaciones eléctricas

Añadir componentes y trazar canalizaciones en un modelo eléctrico según los requerimientos del proyecto.

- Colocar componentes eléctricos y de telecomunicaciones dentro del proyecto
- Modelar canalizaciones eléctricas (tubería conduit y charola)

Lección 4: Creación y edición de circuitos eléctricos para representación de cableado

Crear circuitos de potencia e iluminación para obtener la representación bidimensional del cableado.

- Crear y editar circuitos eléctricos
- Representar el cableado correspondiente a un circuito eléctrico

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 Revit 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 iniciales para el desarrollo de un proyecto eléctrico

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> • Selección de plantilla de proyecto eléctrico y configuración de unidades • Configuración eléctrica para circuitos, tubería conduit y charola • Configuración y creación de tipos de tubería conduit • Configuración y creación de tipos de charola • Vinculación del proyecto arquitectónico o estructural al proyecto eléctrico 	<p>Revisión de presentaciones y videos</p> <p>Evaluación de conceptos – Configuraciones iniciales para el desarrollo de un proyecto eléctrico</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	1 semana

Lección 2: Creación y edición básica de conectores

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> • Creación y edición básica de conectores individuales y por superficie tipo conduit • Creación y edición básica de conectores tipo charola • Creación y edición básica de conectores eléctricos 	<p>Revisión de presentaciones y videos</p> <p>Evaluación de conceptos – Creación y edición básica de conectores</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	4 días

Lección 3: Modelado de canalizaciones eléctricas

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> Colocación de equipos, luminarias, dispositivos eléctricos y de telecomunicaciones Trazado de canalizaciones con tubería conduit Trazado de canalizaciones con charola 	<p>Revisión de presentaciones y videos</p> <p>Evaluación de conceptos – Modelado de canalizaciones eléctricas</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	4 días

Lección 4: Creación y edición de circuitos eléctricos para representación de cableado

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> Crear, editar y representar un circuito de cableado eléctrico automático 	<p>Revisión de presentaciones y videos</p> <p>Evaluación de conceptos – Creación y edición de circuitos eléctricos para representación de cableado</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	2 días