

## REVIT MEP PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN, COORDINACIÓN Y COLABORACIÓN DE MODELOS (MODELADO AVANZADO)

Con el curso de modelado avanzado de Revit MEP aprenderás a modelar familias mecánicas y eléctricas utilizando las funciones paramétricas que te permitirán crear librerías de elementos por disciplinas, personalizándolos de tal forma que se puedan adaptar a las necesidades de diseño de las instalaciones del edificio y al tipo de conexiones que sean necesarias, de acuerdo con los alcances del software. A través del trabajo compartido en una red local es posible dar acceso para colaborar a varios usuarios del equipo. Las herramientas para coordinación de los proyectos facilitan monitorear los elementos principales para mantener la organización de los modelos de las diferentes disciplinas del proyecto.

### OBJETIVO GENERAL

Al final de este curso habrás complementado el conocimiento de las funciones de modelado en la creación y edición de familias de elementos mecánicos, eléctricos y tuberías, además de comprender el flujo de trabajo de las herramientas de diseño colaborativo, y de coordinación para mantener monitoreados los elementos clave del proyecto.

### A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a ingenieros, arquitectos, estudiantes de arquitectura o ingeniería, modeladores, profesionistas del área de la construcción que requieran utilizar las herramientas de modelado avanzado para crear y editar modelos de instalaciones MEP para edificios. Este curso es parte de la ruta de preparación para la **“Certificación Profesional de Revit MEP”**.

### REQUISITOS

Conocimientos de los temas del curso de Revit Mep fundamentos.

### DURACIÓN

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 horas en sábado

## TEMARIO

### PROPIEDADES MEP EN FAMILIAS

Reconoce las principales funcionalidades que deberás utilizar para crear familias MEP, identificando los tipos de conectores de acuerdo con la disciplina de los elementos, los comandos de dibujo que puedes usar para crear los cuerpos de los elementos, los planos de referencia para controlar la geometría, los parámetros que contendrán los valores de las propiedades y la simbología con la que se representarán los elementos según la vista.

- Tipos de conectores
- Tipos de geometría (Solid, Void Forms)
- Trabajo con planos de referencia
- Parámetros compartidos
- Simbología en familias

### FAMILIAS DE EQUIPOS MECÁNICOS (APLICA PARA SISTEMAS HVAC Y TUBERÍAS)

Genera familias de equipos mecánicos con conexiones para sistemas mecánicos utilizando parámetros que permitan controlar los tamaños, materiales y datos de conexiones mecánicas.

- Creación familias de equipos mecánicos
- Asignación y configuración de conectores
- Parámetros de familia

### FAMILIAS DE ACCESORIOS (APLICA PARA SISTEMAS HVAC Y TUBERÍAS)

Genera familias de accesorios para sistemas mecánicos con conexiones que puedan ajustarse al tamaño de los ductos o tuberías.

- Modificación de conectores de familias de accesorios

- Creación de familias de accesorios
- Creación de familias de accesorios con hospedaje
- Parámetros de familia

## FAMILIAS DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS

Genera familias de conexiones y elementos eléctricos utilizando parámetros que permitan controlar los tamaños, materiales, propiedades y simbología.

- Creación de familias de accesorios eléctricos
- Creación de familias de accesorios con hospedaje
- Parámetros de familia
- Familias de soportaría

## LIGA DE PROYECTOS

Puedes valerte de las funcionalidades de vínculos de archivos para referenciar a tu proyecto información importante que necesitas para gestionar tus modelos MEP.

- Manejo de proyectos vinculados
- Posicionamiento de proyectos vinculados
- Manipulación de las propiedades de categorías en proyectos vinculados

## MONITOREO

Monitorea los elementos más importantes del proyecto para evitar errores o inconsistencias en el diseño y ubicación del proyecto. Aprovecha las herramientas de supervisión para extraer datos de los proyectos vinculados y mantener el monitoreo de los elementos.

- Monitoreo de elementos en proyectos fuente

- Monitoreo de elementos Mep de proyectos vinculados
- Revisión de reportes de monitoreo de proyectos
- Localización de objeto por ID

## REVISIÓN DE INTERFERENCIAS Y ADVERTENCIAS

Las funcionalidades de Revit para detectar conflictos entre diferentes disciplinas incluyendo elementos de archivos vinculados te permitirá detectar errores de diseño.

- Revisión de interferencias en un proyecto
- Revisión de interferencias entre un proyecto activo y uno vinculado
- Revisión de advertencias y creación de reporte
- Localización de objetos por ID

## COLABORACIÓN ENTRE EQUIPOS DE TRABAJO

Comprende el flujo del trabajo de diseño compartido, las implicaciones y ventajas de gestionar archivos que pueden compartirse con varios usuarios para optimizar el proceso de diseño de los sistemas.

- Flujos de trabajo en colaboración
- Jerarquización de trabajo en colaboración
- Creación de archivo central
- Creación de archivo local
- Trabajo con Worksets
- Actualización de la información en colaboración
- Recuperación de archivo central

- Organización del navegador de proyectos a través de parámetros de proyecto