



DIPLOMADO CERTIFICACIÓN PROFESIONAL REVIT MEP

Los temas que se imparten en el Diplomado de certificación de Revit Mep permitirán a los participantes adquirir conocimientos completos para modelar instalaciones eléctricas y mecánicas, crear y editar familias de elementos mecánicos y eléctricos, trabajar en equipo utilizando las funciones de diseño colaborativo, documentar proyectos generando vistas, cuantificaciones y planos automáticamente. Este diplomado incluye el aprendizaje de todos los temas que forman parte del roadmap para la presentación del Examen de certificación profesional de Revit Mep.

MÓDULO 1: REVIT ARCHITECTURE FUNDAMENTOS

INTRODUCCIÓN

- Conceptos BIM (Building Information Modeling)
- Interfaz de usuario
- Menú de cinta
- Navegador de proyectos
- Propiedades de vistas
- Control de visibilidad en vistas
- Tipos de elementos en Revit
- Control de visibilidad de gráficos
- Tipos de familia
- Formatos de archivos en Revit
- Propiedades de objetos
- Cotas temporales
- Configuración de cotas temporales
- Uso de Snaps
- Selección de objetos
- Filtros de selección
- Comandos de edición
- Creación de Niveles y Vistas de planta

PLANTILLAS DE PROYECTO

- Tipos de plantillas
- Configuración unidades de medida generales y por disciplina
- Asignación de disciplinas a vistas
- Familias cargables y familias de sistema en plantillas de proyecto

CREACIÓN Y EDICIÓN BÁSICA DE SISTEMAS MECÁNICOS

- Configuraciones mecánicas para ductos
- Configuración y creación de tipos de ductos
- Edición básica de conectores de familias de equipos mecánicos
- Modelado de sistema de suministro, retorno y extracción de aire
- Creación de sistemas de ductos
- Ruteo automático de ductos en un sistema
- Visualización de ingenierías mediante System Browser
- Check Systems

CREACIÓN Y EDICIÓN BÁSICA DE SISTEMAS DE TUBERÍAS

- Configuraciones mecánicas para tuberías
- Configuración y creación de tipos de tuberías
- Configuración y edición básica de conectores
- Colocación de elementos sanitarios y plomería
- Colocación de elementos mecánicos
- Edición básica de conectores en familias de sistemas de tuberías
- Creación automática de tuberías para sistemas de plomería
- Visualización de ingenierías mediante system browser
- Check systems

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS

- Colocación de aspersores o rociadores
- Edición básica de las conexiones de aspersores o rociadores
- Modelado de sistemas de protección contra incendios
- Creación automática de tuberías para los sistemas contra incendios
- Visualización de ingenierías mediante system browser
- Check systems

CREACIÓN Y EDICIÓN BÁSICA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

- Configuración eléctrica para circuitos, cables, Conduits y charolas
- Configuración y edición básica de conectores
- Colocación de elementos de un sistema
- Creación y edición de circuitos (para representación)
- Creación automática del cableado eléctrico
- Colocación de charolas y tubería Conduit
- Visualización de ingenierías mediante system browser
- Check systems

DURACIÓN:
20 hrs de L a V
18 hrs en Sábado

MÓDULO 2:
REVIT MEP AVANZADO

DURACIÓN:
20 hrs de L a V
18 hrs en Sábado

PROPIEDADES MEP EN FAMILIAS

- 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)

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

FAMILIAS DE ACCESORIOS (APLICA PARA SISTEMAS HVAC Y 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

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

LIGA DE PROYECTOS

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

MONITOREO

- 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

- 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

- 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

MÓDULO 3:
REVIT MEP DOCUMENTACIÓN

DURACIÓN:
20 hrs de L a V
18 hrs en Sábado

CREACIÓN DE VISTAS

- Vistas de corte, corte multisegmento
- Vistas de elevación, indicadores de profundidad
- Plantillas de vista
- Vista de leyenda
- Componente de leyenda
- Vistas de detalle
- Componentes de detalle
- Vistas Drafting
- Perspectivas de cámara

VISTAS DE PLANOS

- Nubes de revisión
- Creación de pie de plano
- Duplicado de vistas

LISTADOS DE CUANTIFICACIÓN

- Listados de planos
- Listados de cuantificación
- Filtro de información en listados
- Manejo de imágenes en listados de cuantificación
- Manejo de fórmulas en listados de cuantificación
- Personalización de listados

DOCUMENTAR VISTAS

- Manejo de escalas y grosores de línea
- Creación de filtros para controlar propiedades y visibilidad de los objetos y sistemas MEP
 - Configuración y Colocación de Cotas
- Colocación de textos
- Notas clave
- Creación y colocación de etiquetas
- Trabajo con Tags
- Colocación de cotas y tags en vistas 3D
- Creación de espacios y zonas
- Reconocimiento de Rooms en espacios Mep
- Vistas de referencia
- Esquemas de color para ductos y tuberías

PUBLICACIÓN E IMPRESIÓN

- Configuración para impresión y exportación a formatos DWG
- Impresión de vistas de planos en Revit

MÓDULO 4:
TALLER DE PREPARACIÓN PARA CERTIFICACIÓN PROFESIONAL

DURACIÓN: 4hrs

El objetivo del taller es realizar un ejercicio de simulación de examen para que los usuarios se familiaricen con el tipo de preguntas que tendrán que contestar en el examen profesional. Tomar este taller no garantiza que el usuario apruebe el examen profesional, pues aprobar este examen dependerá de la experiencia y habilidades con las que cuenta, producto del uso regular del software.

MÓDULO 5:
PRESENTACIÓN EXÁMEN PROFESIONAL

DURACIÓN: 3 hrs

Después del registro y conexión a la plataforma de presentación del examen, el usuario debe leer con atención las instrucciones, la duración del examen es de 2 hrs cronometradas por el sistema de Autodesk. Se requiere el uso del software para el desarrollo de los ejercicios.

IMPORTANTE: En el caso de Revit Mep existen dos opciones de certificación profesional eléctrica o mecánica. Antes de presentarse al taller y examen el participante debe indicar cual es la disciplina a la que aplicará.