



Modelador especialista

MEP - SISTEMAS HIDROSANITARIO Y CONTRA INCENDIOS

REVIT



Modelado de proyecto MEP - Sistemas hidrosanitario y contra incendios con enfoque BIM

Aprende a modelar proyectos MEP aplicado a edificaciones bajo metodología BIM, elaboración de proyecto Hidrosanitario y contra incendios coordinado con especialidades de arquitectura e ingeniería civil tomando en cuenta los lineamientos de colaboración determinada por protocolo BIM.

Descripción

Las empresas constructoras están aplicando procedimientos BIM para disminuir el sobre costo en imprevistos de materiales y soluciones constructivas. El origen de estos imprevistos es la escasa relación que tienen los profesionales con la práctica. Para esta necesidad el equipo CURVA BIM ha creado un curso que responde a las normativas y prácticas en que un modelador MEP de sistemas hidrosanitarios y contra incendios atraviesa en proyectos de edificación actualmente. Nuestra experiencia está expresada en cada clase, con ejercicios prácticos el estudiante comprenderá de mano del especialista las soluciones que mejor se adapten en el proceso constructivo de esta especialidad. Trabajar bajo lineamientos BIM es fundamental cuando los modelos son trasladados de un departamento a otro, para ello es importante el cumplimiento de protocolos de colaboración como se establecen en este curso. Sin dudas este curso es para modeladores con el ánimo de aprender y competir por mejores puestos laborales y también para aquellos que quieran trabajar independientes y brindar servicios de calidad.

Se abarcan temas importantes como configuraciones de tuberías, requerimientos de EMPAGUA, normativas, solución de colisiones, modelos mecánicos, extracción de mediciones, configuración en 3D constructivos, detallado, grafismo entre otros importantes.

El curso está creado a través de una serie de videos en alta resolución, desarrollo de ejemplos, casos reales, casos prácticos por el especialista y una actividad final que permitirá poner en práctica todos los conocimientos adquiridos.



Modelador especialista

MEP - SISTEMAS HIDROSANITARIO Y CONTRA INCENDIOS

REVIT



Al finalizar el curso serás capaz de responder:

- ¿Cómo aplicar normativas de EMPAGUA en edificios?
- ¿Cómo aplicar BIM en los niveles de desarrollo del proyecto MEP?
- ¿Cómo aplicar BIM dentro de la organización donde trabajas?
- ¿Cómo colaborar con otras disciplinas del sector construcción?
- ¿Qué es BIM y qué impacto tiene en mis proyectos?
- ¿Por qué las herramientas BIM son un requisito de competencia para la entrega actual de proyectos hidrosanitarios y contra incendios?

Objetivos

En el curso aprenderás:

- Estado de BIM en proyectos actuales.
- Cómo funciona el software REVIT en la disciplinas hidrosanitarias y contra incendios.
- Coordinar especialidades de Arquitectura y Estructuras en conjunto MEP.
- Creación de familias.
- Soluciones de oficina vrs. soluciones de campo.
- Grupos y ramales.
- Extraer mediciones del modelo aplicando diferentes métodos de filtro.
- Uso de herramientas como Navisworks para solución de colisiones.

Audiencia

El curso responde a las necesidades de todo aquel que quiera realizar proyectos de edificación en el área MEP - hidrosanitarias y contra incendios de calidad aplicando casos reales y prácticos apegados al contexto nacional, incrementar su expertise sobre casos prácticos, crear modelos inteligentes, aumentar la calidad en el servicio de modelado MEP y generar confianza en la entrega de proyectos.

Duración

40 horas de entrenamiento

Este curso se imparte en modalidad SELF-PACED, es decir a tu propio ritmo de aprendizaje. Lo que significa, que el curso contiene videos que puedes pausar a tu ritmo y contenido descargable en formatos DWG, PDF, JPG, RVT y plantillas Revit con familias cargadas para facilitar la experiencia en el modelado BIM.



Modelador especialista

MEP - SISTEMAS HIDROSANITARIO Y CONTRA INCENDIOS

REVIT



Los videos y material descargable solo serán posible si eres alumno matriculado de CURVA BIM.

Requisitos

- Es recomendable contar con estudios en bachiller en construcción, preferible 4to. semestre de Arquitectura o ingeniería civil, ser profesional en busca de capacitación continua.
- Conocimientos básicos en CAD o programas similares.

No solicitamos experiencia en el manejo de instalaciones hidrosanitarias y contra incendios, dado que en el curso se muestra en los niveles introductorios los conceptos clave para la interpretación y funcionamiento de estos sistemas.

Tiempo estimado de dedicación del estudiante

4 horas a la semana

Contenido del curso

Dividido en 23 Módulos / 48 horas de entrenamiento a tu ritmo

MOD-1 Introducción - objetivos iniciales	1.1 Estado actual de BIM 1.2 Programación del curso 1.3 BEP - Objetivos BIM para proyecto 1.4 Usos BIM 1.5 Plantilla de fontanería 1.6 Interfaz parte 1 1.7 Interfaz parte 2 1.8 Interfaz parte 3
MOD-2 Interfaz de Revit MEP	2.1 Interfaz parte 4 2.2 Interfaz parte 5 2.3 Interfaz parte 6 2.4 Interfaz parte 7 2.5 Interfaz parte 8 2.6 Interfaz parte 9 2.7 Interfaz parte 10 2.8 Planeación BEP parte 1 2.9 Planeación BEP parte 2



<p>MOD-3 Coordinación y vinculación de modelos de arquitectura y estructuras</p>	<p>3.1 Primeros pasos para la vinculación de archivos DWG a Revit 3.2 vinculación de modelo de arquitectura 3.3 Primeros pasos para la coordinación - parte 1 3.4 Primeros pasos para la coordinación - parte 2 3.5 Creación de plantas 3.6 Creación de plantas 2 3.7 Orden en el navegador de proyectos 3.8 Disciplinas en el modelado</p>
<p>MOD-4 Configuraciones de tubería sanitarias según diámetro, material y uso</p>	<p>4.1 Diseño hidráulico 4.2 Configuración de plantilla de vista 4.3 Configuración de plantilla de vista 2 4.4 Configuración de plantilla de vista 3 4.5 Configuración de plantilla de vista 4 4.6 Configuración de plantilla de vista 5 4.7 Configuración de plantilla de vista 6 4.8 Tipos de tuberías 4.9 Tipos de tuberías 2 4.10 Normativas y especificaciones de tuberías 4.11 Configuraciones iniciales 1 4.12 Configuraciones de tubería de drenajes sanitarios 1 4.13 Configuraciones de tubería de drenajes sanitarios 2 4.14 Configuraciones de tubería de drenajes sanitarios 2 - materiales aplicados 4.15 Configuraciones de tubería de drenajes sanitarios 3 - Diámetros</p>
<p>MOD-5 Configuraciones de tubería hidráulicas según diámetro, material y uso</p>	<p>5.1 Configuración de segmentos y tamaños de tuberías 1 5.2 Configuración de segmentos y tamaños de tuberías 2 5.3 Configuración de segmentos y tamaños de tuberías 3</p>



	<p>5.4 Configuración de segmentos y tamaños de tuberías 4</p> <p>5.5 Configuración de segmentos y tamaños de tuberías de agua potable 1</p> <p>5.6 Configuración de segmentos y tamaños de tuberías de agua potable 2</p> <p>5.7 Configuración de segmentos y tamaños de tuberías de agua potable 3</p> <p>5.8 Copia de aparatos sanitarios en modelo</p> <p>5.9 Conexiones sanitarias en lavaplatos</p> <p>5.10 5.9 Conexiones sanitarias en lavaplatos 2</p>
<p>MOD-6</p> <p>Sistema de drenajes, modelado inicial</p>	<p>6.1 Configuración de material de tubería HG</p> <p>6.2 Configuración de diámetro de tubería HG</p> <p>6.3 Configuración de segmentos y tamaños de tubería HG</p> <p>6.4 Modelado de sistema de drenajes - área de cocina 1</p> <p>6.5 Modelado de sistema de drenajes - área de cocina 2</p> <p>6.6 Modelado de sistema de drenajes - aplicación de reductores</p> <p>6.7 Modelado de sistema de drenajes - bajadas entre niveles 1</p> <p>6.8 Modelado de sistema de drenajes - bajadas entre niveles 2</p> <p>6.9 Modelado de sistema de drenajes - bajadas entre niveles 3</p>
<p>MOD-7</p> <p>Sistema de drenajes, modelado, conexiones, coordinación y soluciones entre vigas</p>	<p>7.1 Modelado de sistema de drenajes - Métodos prácticos</p> <p>7.2 Modelado de sistema de drenajes - Solución de conflicto en viga</p> <p>7.3 Modelado de sistema de drenajes - Coordinación en área de sanitarios</p> <p>7.4 Modelado de sistema de drenajes - Conexión de sanitario - tubo de abasto</p> <p>7.5 Modelado de sistema de drenajes -</p>



	<p>Conexión de lavamanos 1 7.6 Modelado de sistema de drenajes - Conexión de lavamanos 2 7.7 Modelado de sistema de drenajes - área de sanitarios y ducha 1 7.8 Modelado de sistema de drenajes - área de sanitarios y ducha 2 7.9 Modelado de sistema de drenajes - área de sanitarios y ducha 3</p>
<p>MOD-8 Sistema de drenajes y bajadas en ductos</p>	<p>8.1 Modelado de sistema de drenajes - Atendiendo requerimientos de empagua 8.2 Modelado de sistema de drenajes - artefactos sanitarios y tipos de familias 8.3 Modelado de sistema de drenajes - artefactos - sifones - duchas 8.4 Modelado de sistema de drenajes - artefactos - sifones - duchas 2 8.5 Modelado de sistema de drenajes - ductos de ventilación 8.6 Modelado de sistema de drenajes - coladeras en techo 8.7 Modelado de sistema de drenajes - coladeras en techo 2 8.8 Modelado de sistema de drenajes - bajadas en ductos 8.9 Modelado de sistema de drenajes - bajadas en ductos 2</p>
<p>MOD-9 Modelado de familias 1</p>	<p>9.1 Modelado de sistema de drenajes - Configuración de visualización de vínculos 9.2 Familias MEP - Edición y configuración de familias existentes 9.3 Familias MEP - Edición y configuración de familias existentes 2 9.4 Visibilidad de gráficos en plantas pluviales 9.5 Familia de candela para pluviales 9.6 Familia de tanque de retención 9.7 Familia de cisterna de retención 9.8 Familia de cisterna de retención - Familia de bomba</p>



	<p>9.9 Familia de cisterna de retención - Familia de bomba 2 9.10 Cisterna de retención - Detallado</p>
<p>MOD-10 Modelado de familias 2</p>	<p>10.1 Especificaciones generales - sistema de agua potable, drenajes y contra incendios 10.2 Familia de candela tipo T4 10.3 Familia de candela tipo API 10.4 Familia de candela tipo API parte 2 10.5 Familia de candela 10.6 Familia de candela parte 2 10.7 Familia de caja de bombeo parte 2 10.8 Familia de cisterna 10.9 Lineamientos de entrega para ejercicio práctico</p>
<p>MOD-11 Sistema de agua potable</p>	<p>11.1 Sistema de agua potable - Consideraciones iniciales 11.2 Sistema de agua potable - Trazado de ramales 11.3 Sistema de agua potable - Trazado de ramales 2 11.4 Sistema de agua potable - Trazado de ramales 3 11.5 Sistema de agua potable - Calentador 11.6 Sistema de agua potable - Calentador parte 2 11.7 Sistema de agua potable - Aplicación de válvulas 11.8 Sistema de agua potable - Aplicación de válvulas parte 2 11.9 Sistema contra incendios - Modelado general 11.10 Sistema contra incendios - rociadores</p>
<p>MOD-12 Sistema de agua potable y contra incendios</p>	<p>12.1 Sistema de agua potable - aplicación de filtros en programa 12.2 Sistema de agua potable - aplicación de filtros en programa parte 2</p>



	<ul style="list-style-type: none"> 12.3 Sistema de agua potable - cuarto de bombas 12.4 Sistema de agua potable - cuarto de bombas parte 2 12.5 Sistema de agua potable - cuarto de bombas parte 3 12.6 Sistema contra incendios - equipo raiser 12.7 Sistema de pluviales - en balcones y bajadas
<p>MOD-13 Ductos y creación de grupos de sistema</p>	<ul style="list-style-type: none"> 13.1 Tuberías en ductos parte 1 13.2 Tuberías en ductos parte 2 13.3 Tuberías en ductos parte 3 13.4 Creación de grupos 13.5 Creación de grupos parte 2 13.6 Creación de grupos parte 3 13.7 Creación de grupos parte 4 13.8 Creación de grupos parte 5
<p>MOD-14 Modelado de Ramales principales y secundarios</p>	<ul style="list-style-type: none"> 14.1 Ramales - bajadas de drenajes sanitarios y pluviales 1 14.2 Ramales - bajadas de drenajes sanitarios y pluviales 2 14.3 Ramales - bajadas de drenajes sanitarios y pluviales 3 14.4 Ramales - bajadas de drenajes sanitarios y pluviales 4 14.5 Ramales - bajadas de drenajes sanitarios y pluviales 5 14.6 Ramales - bajadas de drenajes sanitarios y pluviales 6 14.7 Ramales - bajadas de drenajes sanitarios y pluviales 7 14.8 Ramales - conexión principal de bombas hidráulicas 14.9 Ramales - caja unificadora 14.10 Ramales - caja unificadora parte 2



<p>MOD-15 Maquetado de planos pluviales y drenajes</p>	<p>15.1 Maquetación de planos-pluviales 1 15.2 Maquetación de planos-pluviales 2 15.3 Maquetación de planos-pluviales 3 15.4 Maquetación de planos-pluviales 4 15.5 Maquetación de planos-pluviales 5 15.6 Maquetación de planos-pluviales 6 15.7 Maquetación de planos-drenajes 1 15.8 Maquetación de planos-drenajes 2 15.9 Maquetación de planos-contra incendios</p>
<p>MOD-16 Maquetado de planos, leyendas, vistas de diseño e importación de otros formatos</p>	<p>16.1 Maquetación de planos-vistas de diseño y leyendas 16.2 Maquetación de planos-leyendas - drenajes 16.3 Maquetación de planos-leyendas - sanitarios parte 2 16.4 Maquetación de planos-leyendas - sistema contra incendios - gabinete 16.5 Maquetación de planos-leyendas - drenajes - importación de DWG 16.6 Maquetación de planos-leyendas - drenajes - importación de DWG 2 16.7 Maquetación de planos-leyendas - drenajes - importación de DWG 3 16.8 Maquetación de planos - importación de JPG y otros formatos 16.9 Maquetación de planos - detalle de vista - cuarto de bombas 16.10 Maquetación de planos - detalle de vista - cuarto de bombas 2</p>
<p>MOD-17 Maquetado de planos, vistas en 3D y secciones</p>	<p>17.1 Maquetación de planos - presentación de vistas en 3D 17.2 Maquetación de planos - presentación de vistas en 3D parte 2 17.3 Maquetación de planos - presentación de vistas en 3D parte 3 17.4 Maquetación de planos - presentación de vistas en 3D parte 4 17.5 Maquetación de planos - presentación de vistas en 3D parte 5</p>



	<p>17.6 Maquetación de planos - presentación de vistas en 3D parte 6</p> <p>17.7 Maquetación de planos - presentación de vistas en 3D parte 7</p> <p>17.8 Maquetación de planos - presentación de vistas en 3D parte 8</p> <p>17.9 Maquetación de planos - presentación de secciones contra incendios 1</p> <p>17.10 Maquetación de planos - presentación de secciones contra incendios 2</p>
<p>MOD-18</p> <p>Maquetado de planos, exportaciones a DWG y clasificación de sistemas</p>	<p>18.1 Maquetación de planos - exportación a DWG</p> <p>18.2 Maquetación de planos - clasificación de sistemas</p> <p>18.3 Maquetación de planos - clasificación de sistemas parte 2</p> <p>18.4 Maquetación de planos - clasificación de sistemas parte 3</p> <p>18.5 Maquetación de planos - clasificación de sistemas y rango de vistas</p> <p>18.6 Maquetación de planos - aplicación de región de plano</p>
<p>MOD-19</p> <p>Maquetado de planos, detalle en área de sanitarios y cisterna</p>	<p>19.1 Maquetación de planos - detalle de área de sanitarios típicos</p> <p>19.2 Maquetación de planos - detalle de área de sanitarios típicos 2</p> <p>19.3 Maquetación de planos - detalle de área de sanitarios típicos 3</p> <p>19.4 Maquetación de planos - detalle de área de sanitarios típicos 4</p> <p>19.5 Maquetación de planos - detalle de área de sanitarios típicos 5</p> <p>19.6 Maquetación de planos - detalle de área de sanitarios típicos 6</p> <p>19.7 Maquetación de planos - detalle de área de sanitarios típicos 7</p> <p>19.8 Maquetación de planos - detalle de</p>



	<p>cisterna 19.9 Maquetación de planos - detalle de cisterna 2</p>
<p>MOD-20 Extracción de cantidades de materiales introductorio - intermedio</p>	<p>20.1 Extracción de materiales - cantidades - general 20.2 Extracción de materiales - cantidades - general parte 2 20.3 Extracción de materiales - cantidades - general parte 3 20.4 Extracción de materiales - cantidades - general parte 4 20.5 Extracción de materiales - accesorios de tuberías 20.6 Extracción de materiales - cantidades - equipos mecánicos 20.7 Extracción de materiales - cantidades - aplicación de parámetros 20.8 Extracción de materiales - cantidades - aplicación de parámetros 2</p>
<p>MOD-21 Extracción de cantidades de materiales por sistema</p>	<p>21.1 Extracción de materiales - cantidades - aplicación de parámetros por sistema 21.2 Extracción de materiales - cantidades - aplicación de parámetros por sistema 2 21.3 Extracción de materiales - cantidades - aplicación de parámetros por sistema 3 21.4 Extracción de materiales - cantidades - aplicación de parámetros por sistema 4 21.5 Extracción de materiales - cantidades - aplicación de parámetros por sistema 5 21.6 Extracción de materiales - cantidades - aplicación de parámetros por sistema 6 21.7 Extracción de materiales - cantidades - aplicación de parámetros por sistema 7 21.8 Extracción de materiales -</p>



Modelador especialista

MEP - SISTEMAS HIDROSANITARIO Y CONTRA INCENDIOS

REVIT



	cantidades - aplicación de parámetros por sistema 8
MOD-22 Grafismo	22.1 Grafismo - formato y cajetín 22.3 Grafismo - formato y cajetín 2 22.3 Grafismo - Titulo de vista 22.4 Grafismo - Titulo de vista 2 22.5 Grafismo - formato y cajetín 3 22.6 Especificaciones finales parte 1 22.7 Especificaciones finales parte 2
MOD-23 Análisis de colisiones con navisworks	Parte introductorio, interfaz, análisis de colisiones, revisiones, clash detection

Política de Evaluación y Certificación

La nota promovida sólo se dará a los estudiantes que logren la puntuación igual o mayor a 60 pts.

La entrega consiste en un ejercicio práctico donde se apliquen los conocimientos adquiridos, el estudiante debe entregar el ejercicio visto en clase. Únicamente se acepta el modelo en formato Revit 2021.

El estudiante tiene acceso al curso durante 5 meses, pero en solo 4 meses puede entregar el ejercicio práctico para tener derecho a certificarse.

Es totalmente responsable de sus entregables. El ejercicio final debe ser de su autoría.

A partir del quinto mes, termina el acceso a los videos del curso.

Obtener un Certificado en CURVA BIM

Si estás interesado en obtener un certificado, deberás solicitar los lineamientos de entrega.

Soporte de nuestro equipo de especialistas



Modelador especialista

MEP - SISTEMAS HIDROSANITARIO Y CONTRA INCENDIOS

REVIT



Los diferentes canales de soporte que ofrece CURVA BIM son estrictamente supervisados por el equipo de consultores que atienden las dudas y mantienen actualizado el contenido y atienden las solicitudes en el menor tiempo posible.

El estudiante tiene derecho de realizar cualquier pregunta que esté relacionada al contexto del curso.

¿Cómo tener éxito en este curso?

El equipo recomienda:

- 1) Vea todos los videos
- 2) Revise y compruebe todos los archivos compartidos como materiales
- 3) Realice todos los ejercicios de la mano con el instructor
- 4) Permita el acceso a nuevas herramientas de software dentro de su entorno de trabajo
- 5) Revise los lineamientos de entrega para aplicar a la certificación
- 6) Escriba a nuestros especialistas para facilitar la experiencia de uso y aplicación del programa

¿Qué esperamos de tí?

Que puedas fortalecer tus conocimientos y entregar proyectos de calidad.

¿Qué puedes esperar del equipo CURVA BIM?

Un especialista del área revisará constantemente el material y la calidad del curso para ir mejorando la experiencia dentro de la plataforma y el material a utilizar.