

TEMARIO Y ALCANCES



BIM-Master en vivo,
es un entrenamiento de alta calidad, diseñado por
Render 7 Arquitectura, para la capacitación de
profesionistas, técnicos y estudiantes de las
disciplinas de arquitectura, ingeniería, construcción, y
que desean actualizar sus métodos y procesos de
trabajo con la nueva tecnología BIM que está
cambiando el mundo del diseño, la digitalización y la
construcción de nuestros proyectos.

A continuación te presentamos algunos datos que
abarcaremos en este curso de Revit MEP, único en su
especie.

Más que un curso, te ofrecemos enseñarte una
metodología de trabajo con la cual podrás realizar
cualquiera de tus proyectos en Revit y en BIM.

www.render7arquitectura.com



ONLINE EN VIVO CON EL INSTRUCTOR REVIT MEP-PLOMERÍA HIDRO-SANITARÍA

3

www.render7arquitectura.com

· TEMARIO Y ALCANCES

INTRODUCCIÓN A MEP

Tipos de plantilla para Revit MEP. Iniciando un proyecto
Insertar Links de proyecto arquitectónico y estructural
Uso de plantilla MEP otorgada por Render 7

CONFIGURACIONES INICIALES

Creación de niveles y ejes en el proyecto MEP
Copiar y monitorear link de arquitectura (Copy Monitor)
Configuración de tipos de tuberías y preferencias de enrutamiento

INSTALACIONES HIDRÁULICAS

Creación y configuración de Conectores MEP

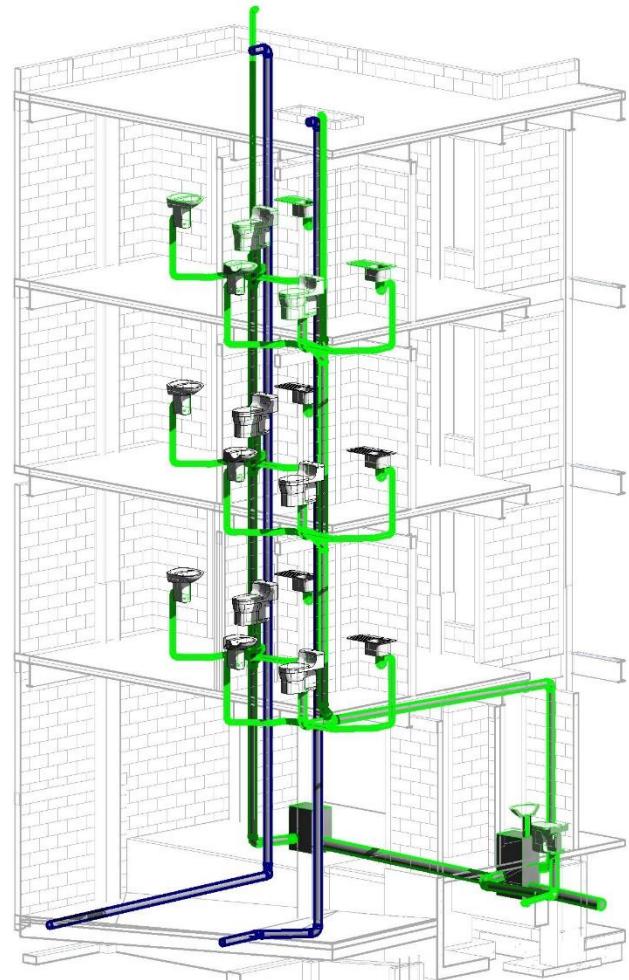
Técnicas para convertir una familia común en MEP

Equipo y mobiliario

Cargar otros mobiliarios MEP para el proyecto
Tinaco y Cisterna, calentador, lavadero y lavadora
Bomba de agua o hidroneumático.

Modelado de Instalación Hidráulica

Conceptos básicos de modelado de tubería hidráulica
Desfases en tubos
Modelando ramales principales de instalación
Salidas de tubo de Tinaco y cisterna
Conectando tubería a muebles sanitarios
Colocación de conexiones. Codos, tees, yees, codos 45
Colocación de válvulas
Colocación de coflex o tubería flexible



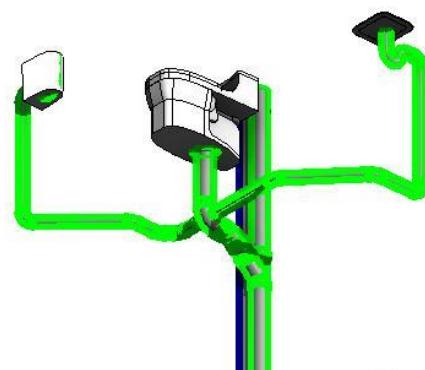
INSTALACIONES SANITARIAS

Modelado de Instalación Sanitaria

Conceptos básicos de modelado de tubería sanitaria
Modelando ramales principales de instalación
Salidas de tubo de muebles sanitarios
Pendientes en tubería sanitaria. Técnica de modelado y ajustes.
Colocación de conexiones. Codos, tees, yees, codos 45,
Conexiones espaciales.
Tuberías de Ventilación.

DOCUMENTACIÓN DE INSTALACIONES (PLANOS)

Plantas y cortes. Tags en tubos.
Creación de isométricos en 1 minuto.
Uso de filtros y reglas de filtros para presentación.
Etiquetas e información técnica en isométricos.
Calidad de línea y Estilo de objetos. (Colores)



CUANTIFICACIÓN DE INSTALACIONES EN REVIT

Tablas de Cuantificación Tuberías
Tablas de cuantificación de Aparatos sanitarios
Tablas de Cuantificación Uniones, codos, tees, etc.
Tablas de Cuantificación de Accesorios de Tuberías
Tablas de Cuantificación de elementos vinculados
Tablas de cuantificación de familias compartidas.



ONLINE EN VIVO CON EL INSTRUCTOR REVIT HVAC-AIRE ACONDICIONADO

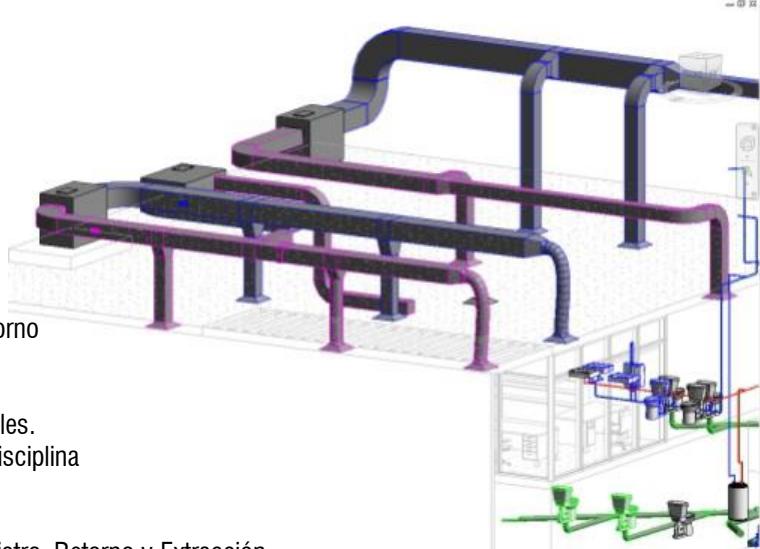
4

www.render7arquitectura.com

TEMARIO Y ALCANCES

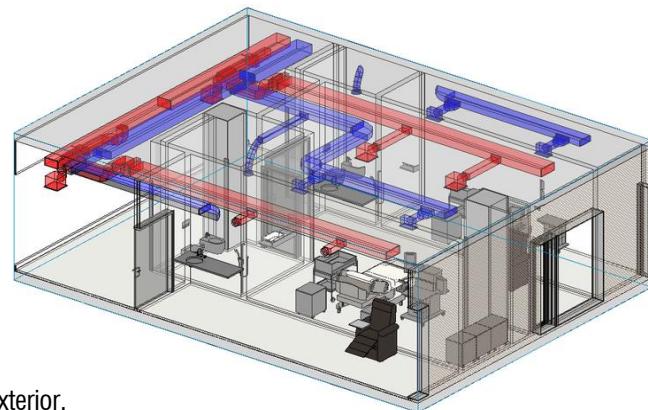
INTRODUCCIÓN

Cómo iniciar un proyecto HVAC
Que plantilla debo usar
Uso de plantilla HVAC otorgada por Render 7



MODELADO DE SISTEMAS DE CONDUCTOS.

Tipos de ductos. Con cual trabajar
Configuración de ductos de inyección, Extracción y Retorno
Configuración de Unidades para HVAC.
Manejo de proyectos vinculados. Revit Links
Monitoreo. Copy monitor. Copiar y coordinar ejes y niveles.
Creación de vistas de trabajo. Asignar Disciplina y subdisciplina
Propiedades de categorías en proyectos vinculados
Manejo del rango de Vista. View Range
Colocación de terminales de aire acondicionado. Suministro, Retorno y Extracción.
Colocación de equipo mecánico para HVAC. Manejadoras de Aire y Minisplit
Modelado de Ductos de HVAC de forma Manual
Insertar conexiones (Fittings).
Terminales de aire HVAC

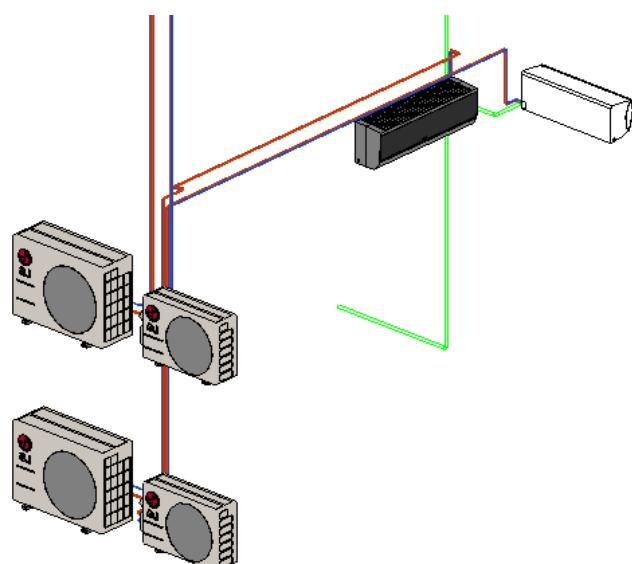


MODELADO DE AIRE ACONDICIONADO (MINISPLIT O VRF)

Insertar equipos minisplit.
Cambiar parámetros o configuraciones de familia
Creación de sistemas para tuberías de gas y para tuberías de líquido.
Cambiar tipo de sistema en conectores.
Creación de filtro para cada sistema y colores
Preferencias de enrutamiento.
Pack de Familias de HVAC (Cobre)
Modelado de líneas de unidad interior (Minispli o cassette) a unidad exterior.

CUANTIFICACIONES DE HVAC

Creación de tablas de cuantificación Mecánicas
Cuantificación de elementos HVAC. Ductos
Cuantificación de Equipo mecánico. Recuento y descripción.
Detallado de tablas.
Formulas especiales en tablas. Parámetros o campos calculados
Formato condicional en tablas.



DOCUMENTACIÓN

Creación de planos y documentación de entrega
Planos para impresión de proyecto.
PDF y otras salidas digitales.



ONLINE EN VIVO CON EL INSTRUCTOR

REVIT INSTALACIONES ELÉCTRICAS

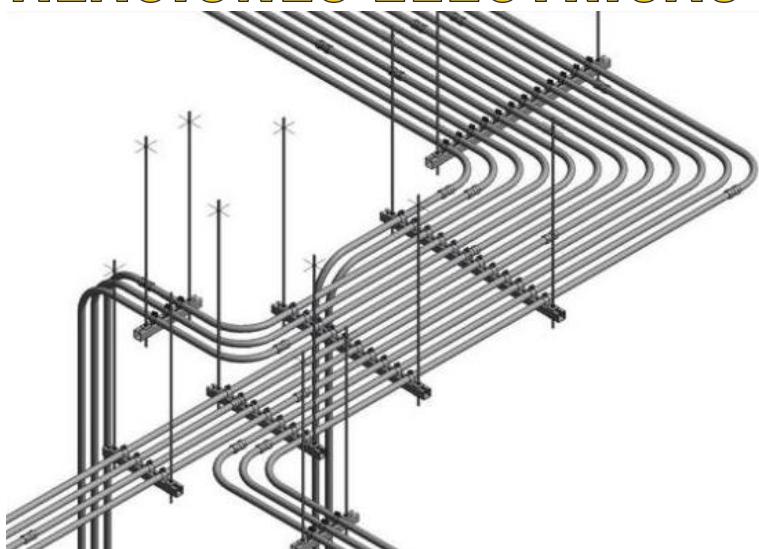
5

www.render7arquitectura.com

· TEMARIO Y ALCANCES

INTRODUCCIÓN

- Cómo iniciar un proyecto de modelado Eléctrico
- Plantilla de trabajo para instalaciones eléctricas
- Recursos de familias eléctricas
- Lámparas, contactos, apagadores
- Pack de familias de regalo para trabajar.



CONFIGURACIÓN DE FAMILIAS ELÉCTRICAS

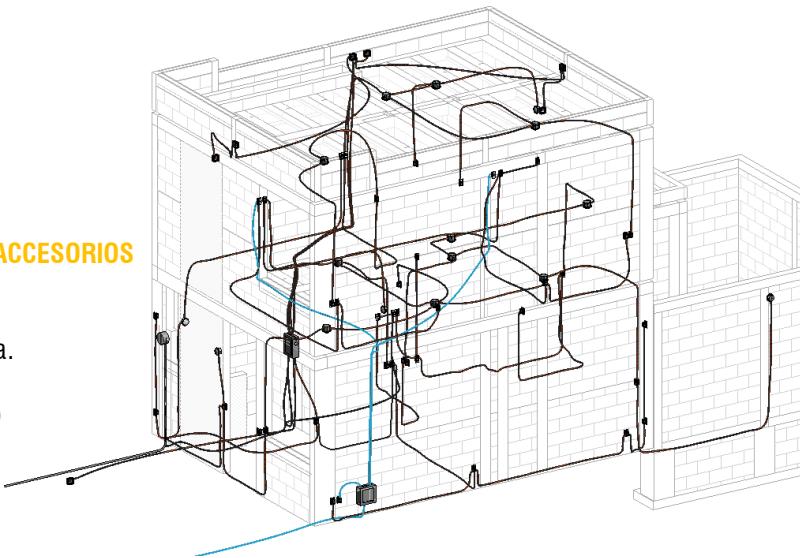
- Configuración de familias
- Tipos de Tubo Eléctrico. Metálico y no metálico (PVC)
- Conduit con condulets y conduit con curvas
- Configuración de conectores eléctricos
- Creación de nuevos tipos de Tubos
- Conduit galvanizados pared gruesa y delgada
- Conduit galvanizados pared delgada

Configuración de Familias

- Configuración de tableros eléctricos (distribución)
- Configuración de Contactos y apagadores
- Configuración de otras Familias eléctricas

MODELADO 3D y BIM DE TUBERÍAS ELÉCTRICAS Y ACCESORIOS

- Modelado de Tuberías eléctricas y desfases en tubos.
- Colocación de dispositivos y accesorios
- Colocación de lámparas. Varios métodos según familia.
- Cajas de registro y condulets.
- Tubos flexibles en instalaciones eléctricas (Poliductos)
- Uso de tubos paralelos
- Modelado de Bandeja de cables.



CUANTIFICACIÓN, DOCUMENTACIÓN

- Configuración de Vistas para impresión
- Creación de una drafting view para detalles
- Call outs o llamadas a detalles
- Creación y configuración de Isométricos
- Cuantificación de elementos eléctricos, tubos, cajas, dispositivos, contactos, etc.



INTERFERENCIAS (Temas que aplican para cualquier instalación en Revit)

- Chequeo de interferencias entre instalaciones desde Revit
- Exportar Reporte de interferencias
- Leer y revisar reporte de interferencias por ID.



¿QUIÉN TE VA CAPACITAR?

Arq. Oscar Espinosa Gutiérrez.

Arquitecto / BIM Manager

SEO: Render 7 Arquitectura.

Ha recibido entrenamiento avanzado en Revit Architecture, certificado por Autodesk. Certificate No. AM2130179228

Certificado profesional por Autodesk en Revit MEP Certificate No. AM2130395402

Cuenta con más de 12 años de Experiencia en el uso de diversos softwares para Visualización Arquitectónica Digital

Premio Nacional de Arquitectura 2004 en el ENEA XVI México.

Render 7 ha realizado trabajos 3Dy BIM para, importantes firmas en México, El Reino Unido (Londres) y España.

Actualmente ha publicado más de 2,100 Videos-tutoriales en 16 cursos para capacitación en Arquitectura Digital, Revit y BIM con alumnos en varios países de Latino América, España y EUA

LA CAPACITACIÓN QUE TE OFRECEMOS ES MÁS QUE UNA CLASE

Al inscribirte al curso y terminarlo obtienes:

ACCESO A MÁS DE 100 VIDEOS DE LOS TEMAS VISTOS

Acceso a nuestra escuela digital donde podrás consultar el curso que tomaste por 6 meses más después de la conclusión de tu curso. Con los videos podrás repasar una y otra vez las Temas aprendidos y volver a ver todo el procedimiento.

ASESORÍA ONLINE POSTERIOR AL CURSO

No te dejamos sólo. Podrás hacer preguntas de los temas vistos no importa donde te encuentres, nosotros te contestamos mediante nuestra escuela digital o en nuestras redes sociales.

