PROULEX®
Universidad de Guadalajara

WORKSHOP
Revit MEP Modelo B.I.M.

REVIT MEP

(Instalaciones Hidráulicas, Eléctricas y HVAC.)

Es una especialidad del Software Revit de Autodesk, Esta especialidad complementa el desarrollo del modelo B.I.M. aplicando dentro del modelo arquitectónico las instalaciones de aire acondicionado, alimentación eléctrica e iluminación, instalaciones hidráulicas, sanitarias, red de protección contra incendios, sistema de riego, etc.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Introducir al alumno en el desarrollo de modelo BIM desarrollando instalaciones 3D dentro del modelo arquitectónico, abarcando conceptos tales como:

- Vincular Revit Arquitectura a Mep
- Sistemas Hidráulicos y sanitarios
- Sistemas eléctricos
- Sistemas aire acondicionado (HVAC)
- Diagramas, planos y cuantificaciones.
- Cálculos y cruces de ingenierías

Esquema del programa

En el entrenamiento se dotará al estudiante de la capacidad de generar los diferentes sistemas de instalaciones que se implementan dentro del desarrollo de un edificio arquitectónico.

Se debe aprender a identificar los conflictos que se generan por los cruces de los diferentes sistemas y tener el criterio y herramientas necesarias para resolver los cruces.

Perfil del estudiante

Público en general con interés de aprender de modelo B.I.M. Modelado de sistemas de instalaciones en 3d. Arquitectos, Ingenieros Civiles, Ingenieros Industriales, Ingenieros Mecánicos eléctricos, etc

Software utilizado

Objetivo

El Alumno aprenderá a manejar las herramientas de Revit aplicadas a los sistemas de instalaciones para que logre crear sistemas perfectamente detallados en sus plantas, cortes, alzados, modelo 3D, tablas de materiales, cálculos, reportes y diagramas.

Revisar la interacción entre los diferentes sistemas dentro del modelo arquitectónico y resolver los cruces y choques entre ellos. Todo esto dentro de un modelo arquitectónico de Revit ya modelado listo para recibir instalaciones.

Expectativas

Se pretende que el estudiante dedique al menos 2 horas después de clase para el desarrollo de las prácticas para poder digerir las 40 horas que comprende el entrenamiento.

El alumno podrá además de realizar el producto final, tener la habilidad de implementar los conocimientos adquiridos en su desarrollo profesional.

Material de apoyo / recursos

- Modelo Arquitectónico
- Familias de Revit Mep
- Manuales y normas técnicas.

Duración

40hrs.

CONTENIDO DEL CURSO

INTRODUCCIÓN

Interface.
Navegador.
Filtros de Selección.

PRELIMINARES

Unidades.
Importar Plantilla.
Configuraciones Gráficas.

PROYECTO HIDRÁULICO

Configuración de Muebles.
Unidades de Mueble.
Diámetro de Tubería.
Sistemas de Agua.
Sistema Sanitario.
Vista 3D.
Soluciones de Sistemas.
Herramienta de Inspeccion.

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

Ubicación del Sol.
Cargas de Refrigeración.
Inspección de Sistemas.
Mapas Temáticos.

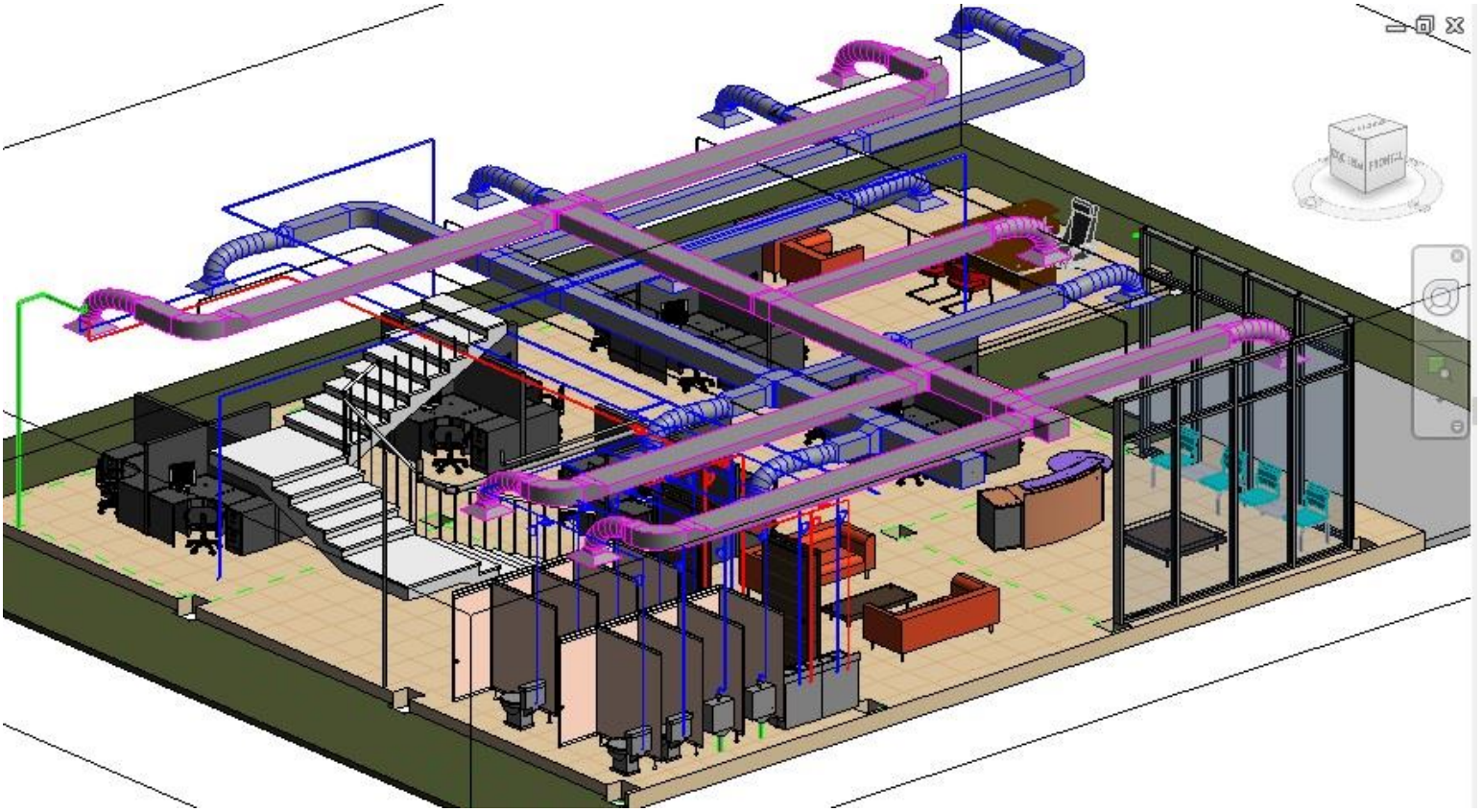
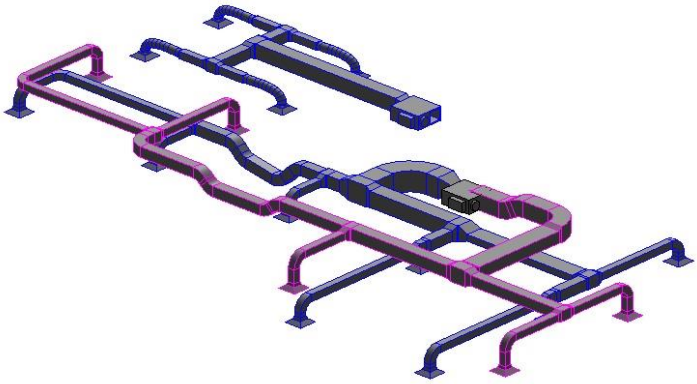
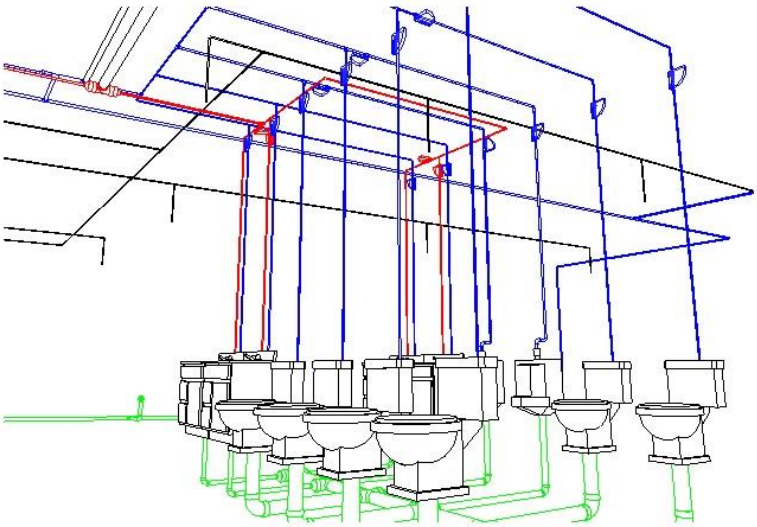
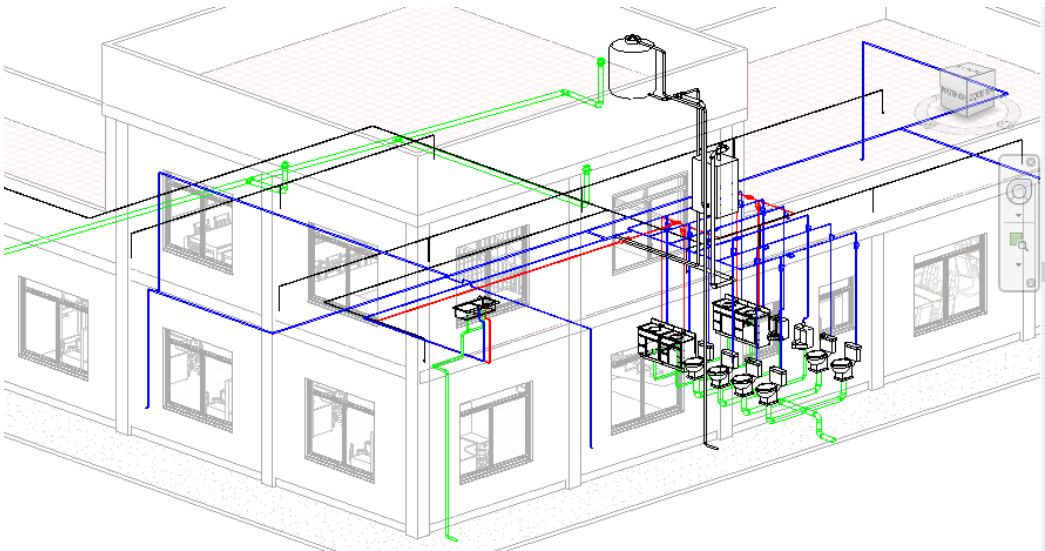
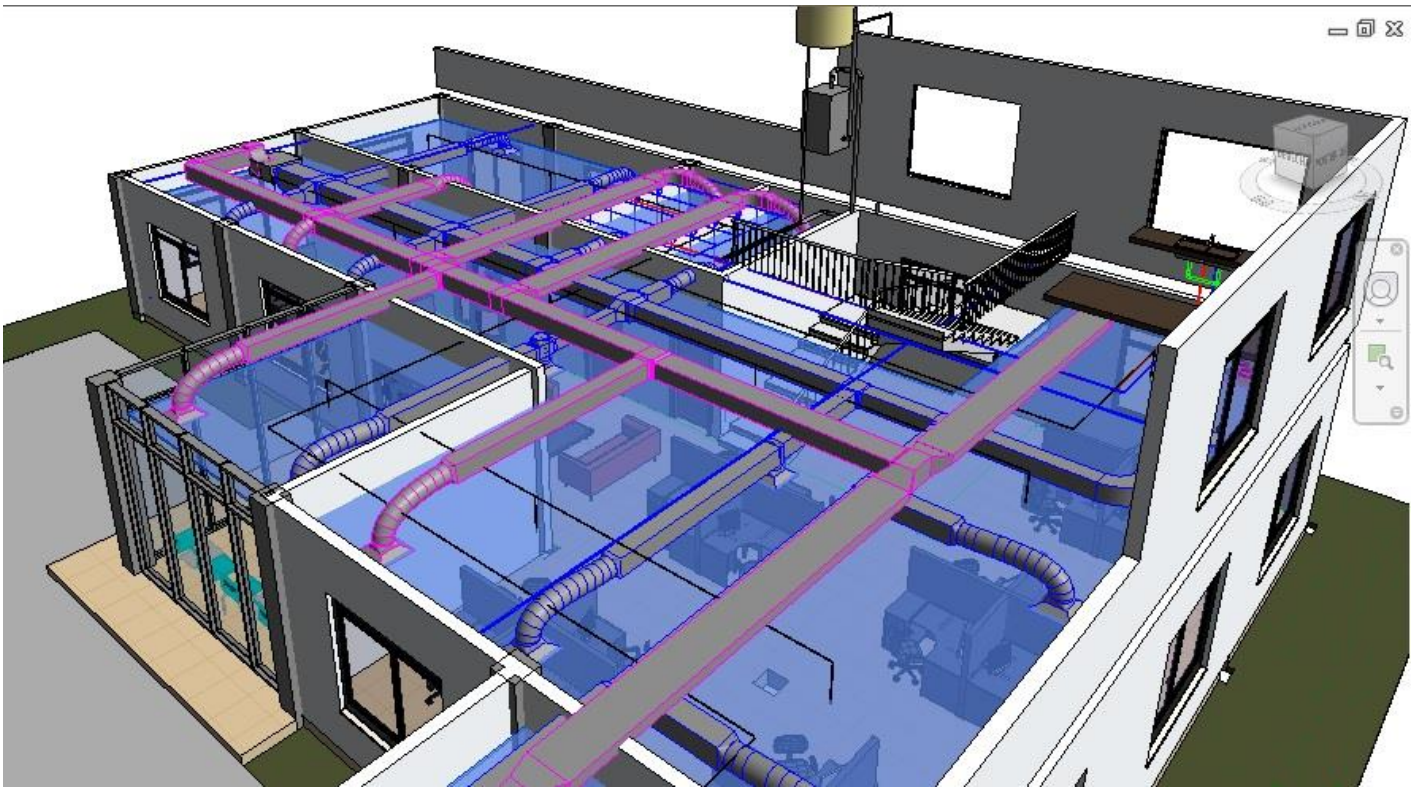
GENERACIÓN DE PLANOS

Mapas Temáticos.
Crear Planos.
Detalles Constructivos.
Tablas de Cuantificación.

ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO

Colocación de luminarias.
Propiedades.
Cargas Eléctricas.
Potencia de Luz.
Crear Sistema de Poder.
Espacios de Iluminación.
Centro de Carga.
Balance de Cargas.

PROYECTO CONTRA INCENDIOS

Colocación de Aspersores.
Crear Sistema.
Visualización 3D.
Análisis de Interferencia.

Revit MEP Modelo B.I.M.