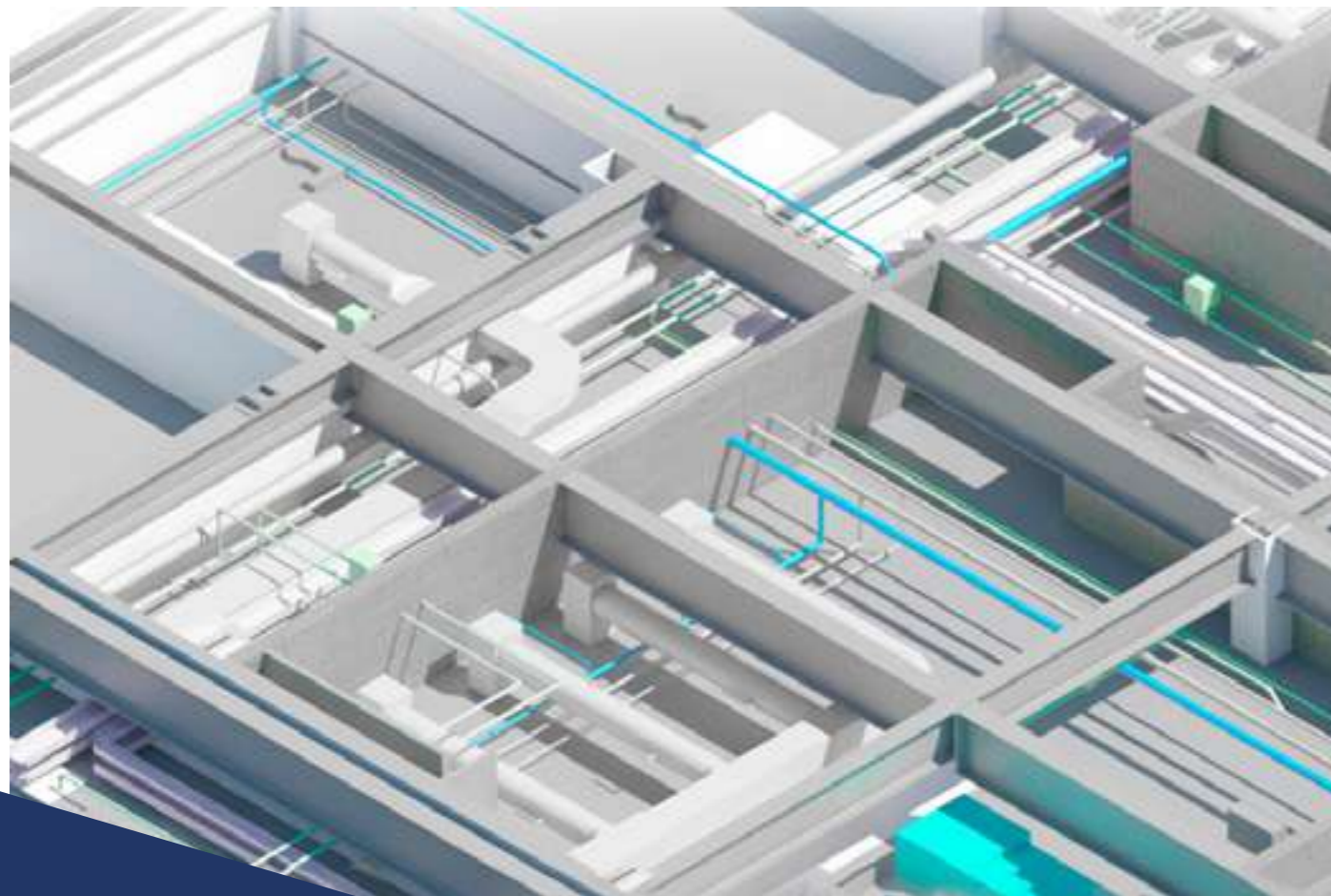
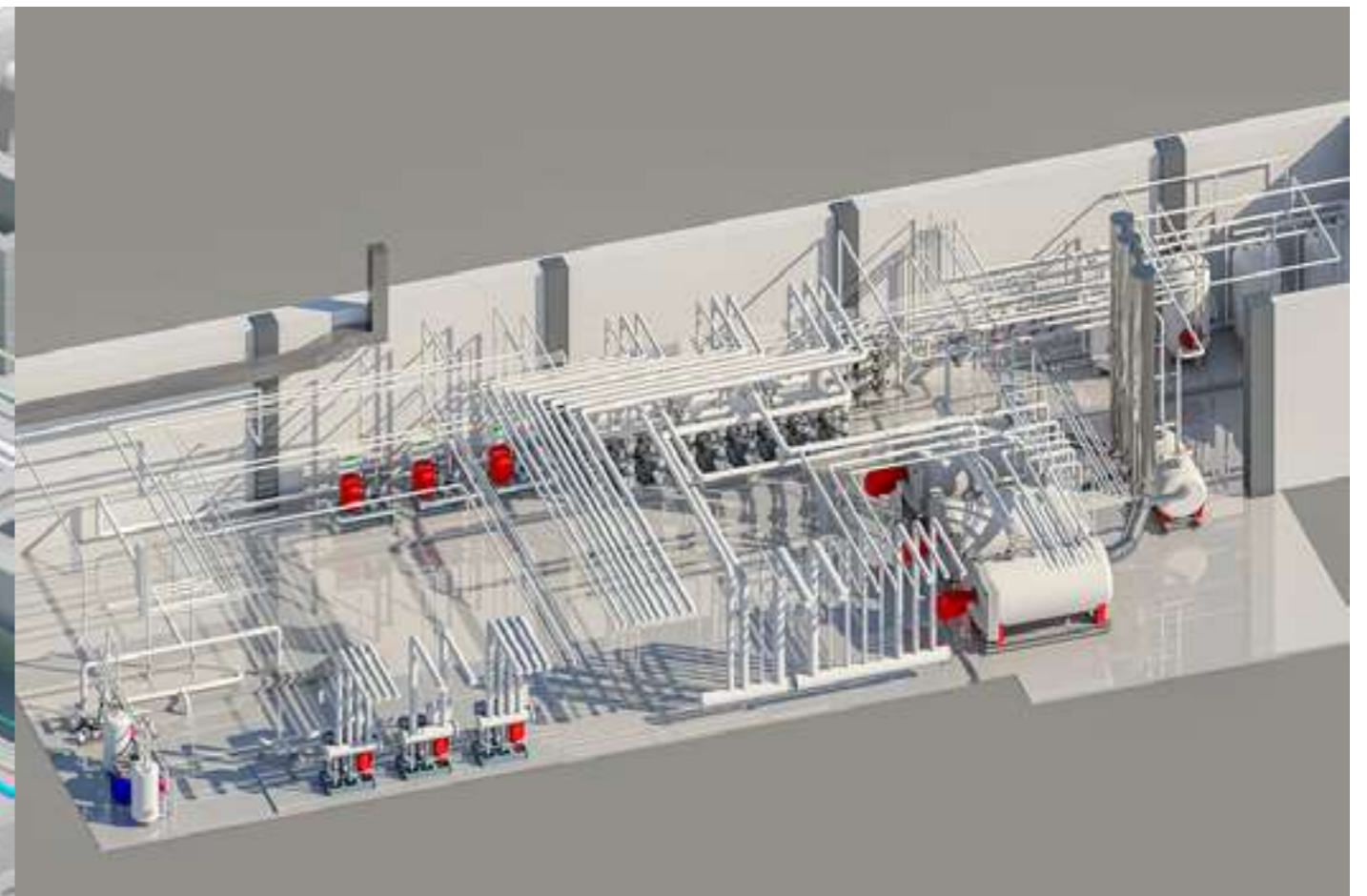


TEMARIO REVIT INSTALACIONES MEP COMPLETO

REVIT INSTALACIONES MEP (I) Básico



REVIT INSTALACIONES MEP (II) Avanzado



INSTALACIONES

CURSO:

Revit Instalaciones MEP (I) Básico

En el curso aprenderemos las nociones básicas de las disciplinas que componen MEP = Mecánica, Electricidad y Fontanería (Plumbing) a través de REVIT. Explicaremos cómo se trabaja con archivos vinculados y trabajaremos con los elementos que forman un sistema MEP: Tuberías, Conductos, Cables, Aparatos y Equipos. Se estima un total de 35 horas de dedicación al curso entre teoría y práctica, más 15 horas completando el proyecto final de curso.

TEMARIO / MÓDULOS

- Metodología de trabajo
- Introducción al MEP
- Disciplinas MEP
 - Fontanería
 - Agua caliente doméstica.
 - Agua fría doméstica.
 - Saneamiento.
 - Calefacción
 - Mecánica.
 - Suministro del aire.
 - Aire de retorno
 - Aire viciado
- Electricidad
- Iluminación

TEMARIO DESGLOSADO: CURSO REVIT INSTALACIONES MEP (I) BÁSICO

1. Introducción

Explicación de disciplinas.
Vincular archivos.
Configuración general.
Sistemas lógicos y físicos.
Navegador de sistema.
Familias MEP.
Elige un proyecto paralelo.
Plantilla mecánica.
Insertar Revit.
Visibilidad del Vínculo.

2. Colaborar

Colaborar y supervisar.
Opciones.
Copiar.

3. Disciplinas MEP

Subdisciplinas.
Familias MEP.
Biblioteca de familias MEP

4. Fontanería I: Agua Caliente Doméstica

Configuración mecánica.
Sistemas MEP.
Aparatos Sanitarios.
Equipos.
Conectores.
Tuberías.
Colocación Familias MEP.
Reemplazo Familias arquitectura por MEP.
Tipos de conexiones.
Colocar Base.
Sistema de Fontanería.
Agua Caliente.
Tuberías.
Sistemas de aparatos y equipos.

5. Solución de sistemas

Sistema automático
Sistema manual.
Errores típicos.

6. Sistemas manuales

Sistema manual.
Navegador de sistemas.

7. Accesorios de Sistemas

Asignar colores Colores.
Reemplazo de familias.
Válvulas.

8. Fontanería II: Agua Fría Doméstica

Agua fría.
Proceso rápido.
Colocar base.
Modificación del sistema.
Equipos.
Filtros.

9. Personalización gráfica

Filtros: Añadir, modificar y eliminar filtros.
Crear Plantillas de vista

10. Sistema sanitario

Saneamiento.
Arquetas.

11. Saneamiento

Saneamiento.
Sistema de Saneamiento.
Trucos.

12. Arquetas, Ventilación y Registros

Arquetas.

Ventilación.
Registros.

13. Pluviales

Sumideros
Sistema de sumideros.
Desagües Sanitarios.
Desagües Pluviales.

14. Maquetación de sistemas

Plantillas de vistas.
Modificar colores.
Eliminar sistemas.
Duplicar vistas.
Cambiar de disciplina y Subdisciplina.
Aplicar Filtros a la vista o a la plantilla.

15. Configuración MEP

Tipo de edificio. Características.
Montaje de planos.

16. Sumidero hidrónico

Sistema de calefacción.
Asignar Colores.
Configuración mecánica.

17. Retorno hidrónico

Diseño automático.
Asignar Colores.
Diseño manual.

18. Mecánica, Aire y Proyecto mecánico

Mecánica.
Configuración mecánica.
Conductos.
HVAC.
Aparatos mecánicos.

Equipos mecánicos.
Instalaciones de aire.
Admisión de aire.
Extracción de aire.
Rejillas.
Cambio de dimensiones de conductos.
Inspección de sistema.
Predimensión.
Configuración del edificio.
Montaje de planos.
Aire de retorno.
Aire viciado.
Proyecto mecánico.

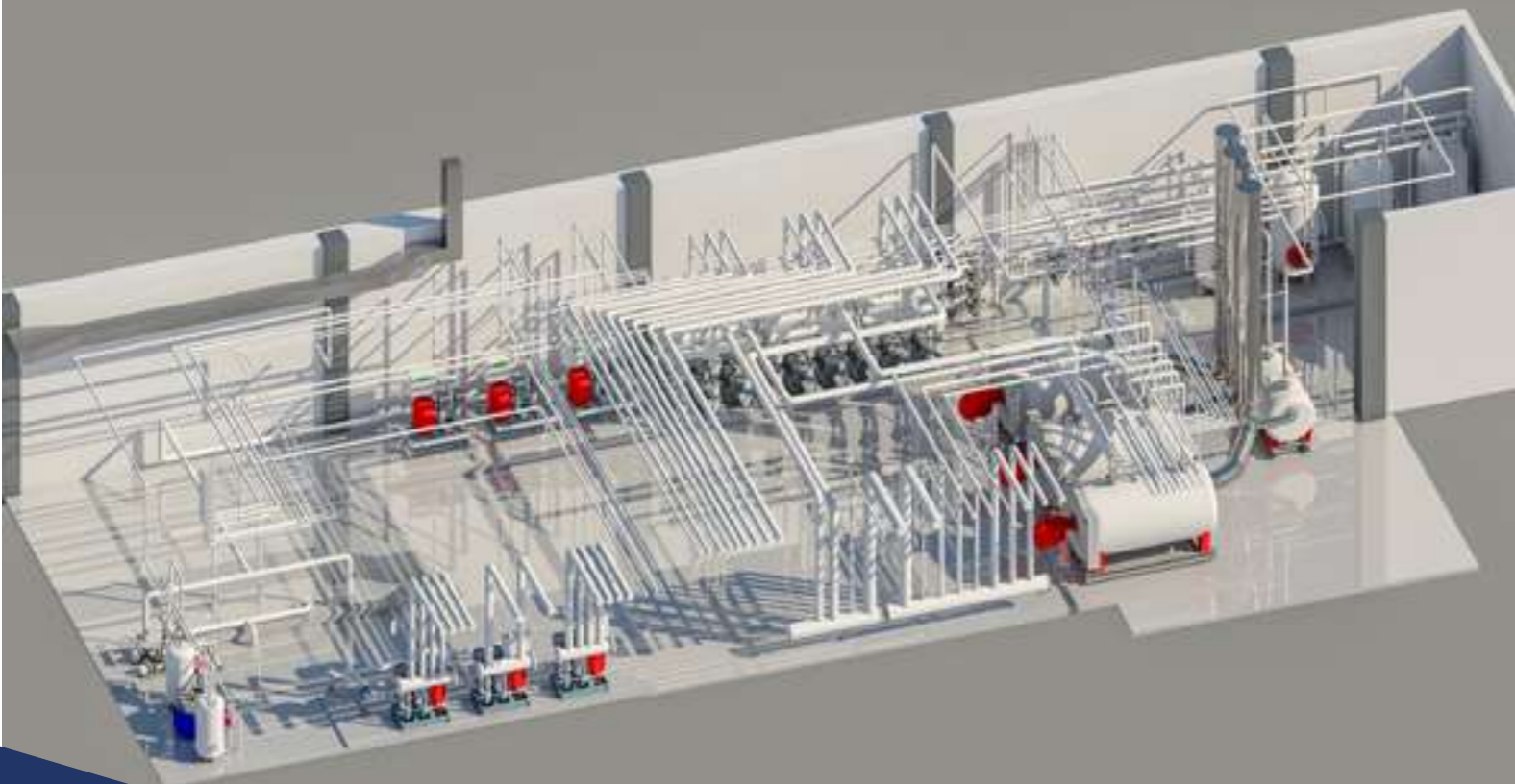
19. Electricidad e iluminación

Iluminación.
Interruptores y enchufes.
Cuadros eléctricos.
Ubicación de espacios en el proyecto.
Configuración eléctrica.
Colocación de luminarias.
Interruptores.
Otros circuitos: datos, comunicaciones.
Cables.
Sistemas de distribución.
Voltaje.
Configuración de los factores de demanda y clasificación de cargas.
Disposición de paneles distribuidores.
Trazado de cables.

20. Ejercicio final + Examen Tipo Test

Pon a prueba todo lo aprendido:
Desarrolla un proyecto en Revit con unos mínimos exigidos.

INSTALACIONES



CURSO:

Revit Instalaciones MEP (II) avanzado

La segunda parte de REVIT MEP consiste en la explicación de todas las herramientas MEP y la solución de retos mep. Modificaremos familias MEP complejas, conectaremos todos los elementos para comprobar si existen interferencias entre nuestro sistema y finalmente analizaremos cargas térmicas y eléctricas. Se estima un total de **35 horas** de dedicación al curso entre teoría y práctica, más un mínimo de **20 horas** completando el proyecto final de curso y del Máster BIM Online.

TEMARIO / MÓDULOS

- Configuración avanzada de MEP
- Fontanería
 - Agua Fría Avanzada / Agua Caliente Avanzada
 - Suministro hidrónico / Retorno hidrónico
 - Saneamiento Avanzado
- Mecánica
 - Cargas Térmicas / Sistemas de Acondicionamiento
 - Informes energéticos
- Electricidad
 - Estudio de intensidad lumínica
 - Circuitos eléctricos / Esquemas y Diagramas Unifilares
- Protección contra incendios
- Pre-dimensionamiento de conductos y tuberías
- Inspección del sistema
- Piezas de fabricación
- Informes

TEMARIO DESGLOSADO: CURSO REVIT INSTALACIONES MEP (II) AVANZADO

1. Introducción

Explicación de disciplinas.
Vincular archivos.
Configuración general.
Sistemas lógicos y físicos.
Navegador de sistema.
Familias MEP.
Elige un proyecto paralelo.
Plantilla mecánica.
Insertar Revit.
Visibilidad del Vínculo.
Coordinación del modelo.
Familias complejas de Equipos.
Plantillas MEP.
Filtros de vista.

2. Coordinación de modelo

Arquitectura - MEP.
Vincular.
Supervisar.
Configurar por lotes.

3. Creación de plantillas MEP

Nuevas plantillas MEP.
Procesos.

4. Filtros MEP

Utilización de las plantillas.
Filtros MEP.
Filtros Especiales.
Equipos Mecánicos.

5. Solución de sistemas

Tuberías flexibles.
Tuberías paralelas.
Aislamiento tuberías.
Auto enrutamiento.
Marcadores de posición.
Modificaciones y trazados de tuberías.
Materiales (PVC, acero y cobre).

6. Leyenda de tuberías y equipos MEP

Leyendas de color.
Leyendas de tuberías.
Cambios en tipos de tubería.
Familias MEP.
Dirección de flujos.
Segmentos y uniones.

7. Protección contra incendios

Rociadores.
Mangueras.
Otras instalaciones de fontanería.

8. Símbolos y etiquetas MEP

Crear símbolos.
Modificar símbolos.
Modificar etiquetas.
Leyendas de instalaciones.
Filtros de vista por sistema.

9. AF y AC avanzada

Agua Fría Avanzada.
Agua Caliente Avanzada.
Pérdida de presión de tuberías.
Retorno Agua Caliente.
Conectores de Agua Caliente.
Acometidas, Llaves, Contadores, Válvulas.
Bombas y grupos de presión.
Cálculo entrante y saliente (calefacción).

10. Saneamiento avanzado

Saneamiento avanzado.
Sifones.
Pluviales en canaletas.

11. Calefacción avanzada

Calefacción Avanzada.
Cálculos en Calefacción.
Radiadores.
Calderas.

12. Análisis energético

Arquetas.
Ventilación.
Registros.

13. Mecánica avanzada

Sistema de sumideros.
Desagües Sanitarios.
Desagües Pluviales.

14. Sistemas de climatización

Subir conductos.
Tapar conductos.
Sistemas manuales.
Climatización por Plenum.

15. Conductos, conexiones y pérdidas de carga

Tipos de conectores.
Uniones.
Accesorios de conductos.
Conductos flexibles.
Equipos mecánicos.
Conexiones avanzadas.
Marcadores de posición.
Justificar.
Cambiar tipo de conducto.
Terminales en falsos techos.
Tablas de planificación y análisis.
Leyendas de conductos.
Análisis de pérdidas de cargas en conductos.
Piezas de fabricación.
Elementos reales de conductos en Revit.
Piezas de fabricación.

16. Electricidad e iluminación avanzada

Circuitos eléctricos.
Número de polos.
Grupos de luces.

Equipos especializados.
Paneles.
Estudio de intensidad lumínica.
Temperatura de color y perfiles lumínicos.
Fotometría.
Colocación de otros equipos eléctricos.
Definición de la configuración eléctrica.
Dimensionamiento automático del trazado.
Generación de tablas de paneles eléctricos.
Factores de demanda.
Configuración eléctrica del edificio.
Bandejas y porta cables.
Tipos de cables.
Modelado del trazado de conductos y canaletas.
Tubos. Sistemas de energía.
Tablas de planificación de circuitos, dispositivos y luminarias.
Tablas de planificación de paneles.
Esquemas/Diagramas Unifilares (line diagrams).
Modificación de símbolos eléctricos.
Cajas de derivación.

17. Interferencias y colisiones

Informe de interferencias
Comprobar conexiones.
Secciones y cajas de sección.
Interferencias en Revit.
Clash Detective en Navisworks.

18. Ejemplos de Proyectos MEP

19. Ejemplos Complejos MEP

20. Ejercicio final + Examen Tipo Test

Pon a prueba todo lo aprendido:
Desarrolla un proyecto en Revit con unos mínimos exigidos.