

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 30 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

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.