



REVIT MEP

Presentación

MEP es un módulo completo para diseño y cálculo de instalaciones en Revit. MEP son las iniciales de Mechanical – Electrical – Plumbing y resume perfectamente las instalaciones que se verán en el curso: instalaciones eléctricas (iluminación y potencia); fontanería (ACS y saneamiento) y sistemas mecánicos (ventilación y climatización). Se verán también otras instalaciones, como protección contra incendios.

El curso está indicado para aquellos técnicos que quieran iniciarse en el diseño de instalaciones. En el curso se repasan algunos conceptos sobre diseño y cálculo de instalaciones, pero no se trata toda la teoría, sino que se aplican estos conocimientos en un programa que nos asiste con el diseño.

Es necesario que los alumnos traigan un portátil

Objetivo

Autodesk Revit es un programa que integra todas las disciplinas: podremos modelar en 3 dimensiones nuestro proyecto; obtener los planos 2D; estudiar cantidades y mediciones; modelar y calcular todas las instalaciones.

MEP es parte de la suite Autodesk Revit y por tanto ofrece interoperabilidad absoluta con el modelado del edificio. La parametrización de instalaciones, además, permite detectar colisiones en fase de diseño y estudiar costes y alternativas.

Programa

PARTE 1. INTRODUCCIÓN A REVIT (15 horas)

UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN

Lección 1. Qué es el BIM. Objetivos del curso

Lección 2. Interfaz básica (Cinta de opciones. Menú. Información de herramientas. Navegador de proyectos. Área de dibujo. Paleta propiedades).

Lección 3. Interfaz avanzada de Revit (Herramientas de acceso rápido. Teclas de acceso rápido. Barra de estado. Barra de opciones. Barra de controles de vista. Opciones generales.)

Lección 4. Descripción de términos de Revit (Proyecto. Nivel. Elemento. Familia)

Lección 5. Configuración de proyecto I (Familias. Plantillas. Información de proyecto. Unidades de proyecto)

UNIDAD 2. APROXIMACIÓN INICIAL

Lección 6. Elementos de modelo I (Dibujo básico de muros. Puertas y ventanas. Importación de familias)

Lección 7. Elementos de referencia (Rejillas. Niveles. Acotación temporal)

Lección 8. Visualización básica I (Niveles de detalle. Estilos visuales. Vistas básicas. Secciones. Viewcube y steering wheels. Líneas finas.)

Lección 9. Estrategias básicas I: selección (Añadir y eliminar. Filtrar elementos).

UNIDAD 3. MODELADO BÁSICO

- Lección 10. Importación de imágenes (Importar. Alinear planos).
- Lección 11. Elementos de modelo II: muros (Bocetos de muros. Opciones de ejemplar y tipo. Unión de muros. Tipos de muros. Barridos de muro. Telares)
- Lección 12. Estrategias básicas II: edición (Alinear. Recortar. Extender. Dividir. Desfase)
- Lección 13. Estrategias básicas III: modificación (Mover. Copiar. Rotar. Reflejar. Matriz. Escala. Bloquear)
- Lección 14. Visualización básica II (Ocultar. Aislar)
- Lección 15. Elementos de modelo III: suelos (Bocetos de suelos. Propiedades de tipo).
- Lección 16. Elementos de modelo IV: techos (Bocetos de techo. Propiedades de tipo).
- Lección 17. Elementos de modelo V: cubiertas (Bocetos de cubiertas. Propiedades de tipo. Editar geometría. Propiedades de tipo. Unir y separar cubiertas. Aleros)
- Lección 18. Visualización básica III (Secciones. Rango de vista. Subyacente)

UNIDAD 4. DEFINICIÓN DEL MODELO

- Lección 19. Importación de planos CAD
- Lección 20. Visualización básica IV (Líneas de modelo. Líneas de detalle)
- Lección 21. Configuración de proyecto II (Norte real. Norte de proyecto. Información de proyecto. Unidades de proyecto)

PARTE 2. REVIT MEP (25 horas)

UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN AL MODELO MEP

- Lección 1. Configuración de energía y tipo de edificio
- Lección 2. Creación de espacios
- Lección 3. Creación de vistas y organización

UNIDAD 2. ELECTRICIDAD

- Lección 4. Configuración eléctrica
- Lección 5. Creación de planos de iluminación
- Lección 6. Creación de planos de potencia
- Lección 7. Paneles y circuitos
- Lección 8. Tubos
- Lección 9. Bandejas de cables

UNIDAD 3. CLIMATIZACIÓN

- Lección 10. Cálculo de cargas
- Lección 11. Terminales de impulsión y retorno
- Lección 12. Equipos mecánicos
- Lección 13. Red de conductos
- Lección 14. Accesorios
- Lección 15. Comprobación de red
- Lección 16. Redimensionado de conductos
- Lección 17. Aislamiento

UNIDAD 4. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

- Lección 18. Aparatos sanitarios
- Lección 19. Tuberías
- Lección 20. Sistemas de tuberías
- Lección 21. Pendientes
- Lección 22. Inspector de sistemas
- Lección 23. Redimensionamiento
- Lección 24. Otros sistemas de instalaciones
- Lección 25. Seguridad y alarmas
- Lección 26. Telefonía, televisión y datos
- Lección 27. Incendios
- Lección 28. Gas

Dirigido a

Ingenieros Industriales, arquitectos, arquitectos técnicos, y delineantes de instalaciones.

Profesorado

Salvador Moret Colomer. CO Academia Técnica Ensenyem. Experto en BIM, con más de 10 años de experiencia implementando formación de calidad para empresas y profesionales, del sector de la ingeniería entre otros.

Duración y horario

Fechas: 28,29 de mayo; 4,11,12,18,19,25 ,26 de junio y 2 de julio de 2018

Nº horas: 40h.

Horario: 16h a 20h

Lugar de celebración

Colegio Oficial Ingenieros Industriales Comunitat Valenciana.
Avenida de Francia, 55. Valencia.

Precio matrícula

Colegiados: 390€

Colegiados Desempleados: 375€

No Colegiados: 450€

El Certificado de Asistencia se otorgará a todo alumno que haya asistido al 80% del total de horas lectivas.

Condiciones de inscripción/matriculación:

- En caso de cancelar la inscripción a un curso una vez iniciado éste, no se devolverá el importe de la matrícula.
- Cualquier anulación que se produzca con 2 días laborables, o menos, de antelación a la fecha de inicio de un curso, tendrá una retención del 50% del importe de la matrícula en concepto de gastos de administración y reserva de plaza.