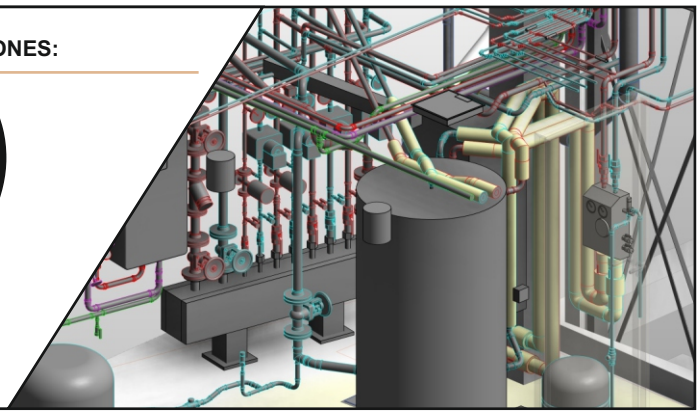
CURSO ONLINE SOBRE EL MODELADO DE INSTALACIONES:

REVIT (MEP)

> Instalaciones de Fontanería
> Instalaciones de saneamiento y pluviales
> Instalaciones de calefacción mediante emisores
> Instalaciones de climatización
> Instalaciones de electricidad
> Gestión de familias de Revit para el cumplimiento del CTE



BIM Building Information Modeling

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION DE CASTILLA Y LEON

Objetivos del curso

en este curso el alumno descubrirá todas las ventajas que tiene el uso de la metodología bim en los proyectos de ingeniería relacionados con las instalaciones: aumenta la coordinación del proyecto, mejora la visualización del diseño, aumenta la calidad de los proyectos, permite un recuento y cuantificación exhaustiva de los elementos que componen una instalación, mejora la coordinación y ejecución en obra, etc...

Temario

TEMA 1: INTRODUCCIÓN MEP
Ventajas del uso de la metodología BIM en proyectos de instalaciones

TEMA 2: INTERFAZ DE USUARIO DE REVIT MEP
2.1 Navegación por el interfaz de usuario
2.1.1 Ficha Instalaciones
2.1.2 Ficha Analizar

TEMA 3: CONFIGURACIÓN PLANTILLA PARA INSTALACIONES
3.1 Configuración del navegador de proyectos
3.1.1 Ordenar el navegador de proyectos
3.1.2 creación de nuevas vistas
3.1.2 Creación de sub-disciplinas
3.2 Visibilidad de elementos y rangos de vista
3.2.1 Visibilidad de elementos y familias
3.2.2 Rangos de vista
3.3 Grafismo de familias de sistema MEP
3.3.1 ¿Qué es un sistema MEP?
3.3.2 Grafismo de los sistemas en REVIT MEP
3.4 Filtros de vista
3.5 Guardar plantilla personalizada

TEMA 4: GESTIÓN DE FAMILIAS MEP
4.1 Introducción a las familias MEP
4.1.1 Categorías de familias (familias cargables)
4.1.2 Conectores
4.2 Familias de fontanería (familias cargables)
4.2.1 Adaptación de flujos a CTE
4.3 Familias mecánicas (familias cargables)
4.3.1 Conectores
4.3.2 Familias de terminales de aires
4.3.2 Familias de equipos mecánicos principales
4.4 Familia de radiador paramétrico lod 200 (familia cargable)
4.5 Configuración familia de tubería de saneamiento
4.5.1 Configuración de tuberías
4.6 Familias eléctricas (familia cargable)
4.6.1 Adaptación gráfica de interruptor

TEMA 5: GESTIÓN DE MATERIALES Y LA ENVOLVENTE
5.1 Gestión de materiales y capas de la envolvente térmica
5.2 Obtención de datos y cálculos con tablas de planificación

TEMA 6: VINCULACIÓN DE ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA
6.1 Colaboración en proyectos
6.2 Tipos de archivos de intercambio

TEMA 7: MODELADO DE INSTALACIONES DE FONTANERÍA
7.1 Modelado BIM de instalaciones
7.2 Datos para el modelado
7.3 Modelado de la instalaciones de fontanería
7.4 Modelado automático
7.5 Modelado manual
7.6 Cálculos y análisis de la instalación
7.7 Modelado del aislamiento de tuberías
7.8 Chequeo de interferencias

TEMA 8: MODELADO DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
8.1 Introducción
8.2 Modelado automático del saneamiento
8.3 Modelado manual del saneamiento
8.4 Comprobación de las unidades de descarga del sistema

TEMA 9: MODELADO DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN
9.1 Introducción (HVAC)
9.2 Modelado de conductos
9.2.1 Modelado automático de red de conductos
9.2.2 Modelado manual de red de conductos
9.3 Comprobación y chequeo del sistema

TEMA 10: MODELADO DE INSTALACION DE CALEFACCIÓN
10.1 Introducción
10.2 Estudio de cargas
10.3 Colocación de emisores
10.4 Creación de la red de tuberías

TEMA 11: MODELADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA
11.1 Introducción de tomas de corriente
11.2 Introducción de interruptores
11.3 Modelado de bandejas de cable

TEMA 12 OBTENCIÓN DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y DATOS
12.1 Documentación y obtención de datos de fontanería
12.1.1 Creación de tablas de planificación
12.1.2 Creación de vistas isométricas
12.1.3 Creación de detalles constructivos
12.2 Documentación y datos de instalaciones mecánicas
12.2.1 Creación de tablas de planificación
12.2.2 Creación de leyenda de conducto
12.3 Documentación y obtención de datos de instalaciones eléctricas
12.3.1 Creación de tablas de planificación
12.3.2 Etiquetado del modelo
12.3.3 Presentación y gestión de vistas

Diploma

Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo.

Duración

Se dispone de un plazo de 3 meses. Duración equivalente a 90 horas.

Inscripción y matrícula

Importe de la matrícula: 295 €

Precio especial antiguos alumnos REVIT I o REVIT II: 180 €

Importe 100% bonificable para trabajadores por cuenta ajena.

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION DE CASTILLA Y LEON

+34 947 25 77 29
I info@iccl.es I www.iccl.es I