

BIMe 1.1

Área BIM / especialidades / Curso BIMe 1.1 REVIT MEP. MODELADO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES



OBJETIVO

Curso de especialización en REVIT que pretende dotar al usuario de los conceptos básicos y flujo de trabajo para el modelado de instalaciones mecánicas, eléctricas e hidrosanitarias en edificación (MEP).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conceptos básicos de modelado de instalaciones MEP.
- Modelizado de instalaciones de fontanería y saneamiento.
- Modelizado de instalación de protección contra incendios
- Modelizado de las instalaciones de electricidad e iluminación.
- Modelizado de instalaciones de calefacción y climatización.
- Representación gráfica y planos de instalaciones.
- Control de información. Exportación / importación de IFC.

COMPETENCIAS

Adquirir habilidades para modelar instalaciones de edificación en Revit MEP (fontanería, saneamiento, protección contra incendios, electricidad e iluminación, y calefacción y climatización), y extraer información del modelo.

MODALIDAD / METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en formato **online**.

Contenido teórico: El curso se estructura en unidades didácticas en las que se expondrán los contenidos teóricos a través de **videotutoriales**, puntualmente completados con guías de apoyo (guías de pasos a seguir).

Igualmente se celebrarán **5 sesiones multimedia**, a través de Adobe Connect, a modo de tutorías del curso. dichas sesiones serán grabadas y se ofrecerán en formato vídeo al finalizar las mismas

Procedimiento de evaluación: Prácticas tuteladas (obligatorias) desarrolladas a lo largo del curso, y minitest de evaluación.

IMPORTANTE FIDAS NO FACILITA LICENCIAS DE SOFTWARE. Los requisitos mínimos del ordenador para un seguimiento adecuado del curso son los indicados para configuración básica en la página web de Autodesk ([VER AQUÍ](#)).

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Necesarios conocimientos básicos de REVIT, y de instalaciones de edificación.

PROFESORADO

Alejandro Folgar Erades. Instructor certificado Autodesk.

COORDINACIÓN

José Manuel Martín García. Arquitecto. Formación FIDAS.

FECHAS

Sesiones multimedia: 3 y 17 de diciembre de 2019, 7, 14 y 28 de enero de 2020.

Plataforma on-line: abierta del 3 de diciembre de 2019 al 31 de enero de 2020.

DURACIÓN: 60h, desarrolladas en 8 semanas

DICIEMBRE 2019							ENERO 2020						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
2	3	4	5	6	7	8			1	2	3	4	5
9	10	11	12	13	14	15	6	7	8	9	10	11	12
16	17	18	19	20	21	22	13	14	15	16	17	18	19
23	24	25	26	27	28	29	20	21	22	23	24	25	26
30	31						27	28	29	30	31		

MATRÍCULA: (PLAZAS LIMITADAS A 35 ALUMNOS)

MATRÍCULA:	Periodo	Periodo NO
	anticipado	anticipado
Subvencionada	195€	265€
Otros arquitectos colegiados y otros estudiantes	295€	395€
Otros interesados	395€	530€

Matrícula subvencionada: Arquitectos colegiados COAS, COACo, COADE, COAH, Socios FIDAS y alumnos ETSA.

Matrículas en periodo anticipado: Matrículas abonadas hasta el **26 de noviembre de 2019**, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Los interesados deben reservar su plaza de forma online en el apartado de formación/agenda de nuestra web www.fidas.org/Formacion/.

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso) aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, véase el programa general de formación PF FIDAS 2019 en www.fidas.org

ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos registrada en el sistema UIA CPD.

PROGRAMA

SESIÓN MULTIMEDIA 1: MARTES 3 DE DICIEMBRE (17:00h—18:00h). Instrucciones de empleo de la plataforma e-learning de FIDAS. Contenidos, estructura y metodología del curso. Presentación de las prácticas a desarrollar y de las unidades didácticas 1 y 2

UNIDAD DIDÁCTICA 1: FAMILIARIZACIÓN CON EL ENTORNO DE MEP. Interfaz. Cuadro de instalaciones. Plantillas de instalaciones. Visualización de instalaciones. Representación de planos. Espacios. Familias. Navegador de sistemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS I. Modelado de tuberías de fontanería. Creación y comprobación de sistemas. Aparatos sanitarios

SESIÓN MULTIMEDIA 2: MARTES 17 DE DICIEMBRE (17:00h—18:30h). Resolución de dudas en torno al contenido de las unidades didácticas 1 y 2, y presentación de las unidades didácticas 3 y 4.

UNIDAD DIDÁCTICA 3: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS II. Modelado de la red de saneamiento. Pendientes. Opciones de enrutamiento. Creación y comprobación de sistemas. Aparatos sanitarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 4: INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Configuración de tuberías, sistemas de tuberías y configuración mecánica. Colocación de rociadores/BIEs y equipos mecánicos. Creación y comprobación de sistemas. Configuración eléctrica y elementos de detección.

SESIÓN MULTIMEDIA 3: MARTES 7 DE ENERO DE 2020 (17:00h—18:30h). Resolución de dudas en torno al contenido de las unidades didácticas 3 y 4, y presentación de la unidad didáctica 5.

UNIDAD DIDÁCTICA 5: INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN. Configuración eléctrica (voltaje, distribución, bandejas y tubos) Configuración de espacios. Colocación de luminarias, dispositivos eléctricos y de telecomunicaciones. Creación y comprobación de sistemas.

SESIÓN MULTIMEDIA 4: MARTES 21 DE ENERO DE 2020 (17:00h—18:30h). Resolución de dudas en torno al contenido de la unidad didáctica 5, y presentación de las unidades didácticas 6 y 7.

UNIDAD DIDÁCTICA 6: INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN. Espacios y zonas de calefacción y refrigeración. Cargas de calefacción y refrigeración. Unidades de generación y terminales: colocación. Red de transporte y distribución: configuración, diseño, análisis de conductos y tuberías. Creación y comprobación de sistemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 7: GESTIÓN DE INFORMACIÓN. Informes, tablas de datos. Sistemas MEP: inspección y revisión. IFC: exportación / importación. Salida de documentación gráfica.

SESIÓN MULTIMEDIA 5: MARTES 28 DE ENERO DE 2020 (17:00h—18:30h). Sesión fin de curso. Resolución de dudas en torno al contenido de las unidades didácticas 6 y 7.

FINALIZACIÓN VIERNES 31 DE ENERO. Cierre del curso en la plataforma e-learning de FIDAS

