

C A M

Especialista Autodesk Revit MEP. Ingeniería y Obra Civil

Profesionalidad

Formación práctica con Temario Oficial Autodesk

Seminario de Examen para conseguir
la Certificación Oficial

Empleabilidad

Formación– Certificación– Empleo

Diploma que confirma la asistencia
y la calificación de la formación

Compromiso de Contratación (Opcional)



La formación que necesitas para el trabajo que deseas

Somos una escuela joven y dinámica especializada en TIC en Madrid
Centro oficial Autodesk (ATC) Homologado en Tecnologías BIM en España
Oferta formativa adaptada a los perfiles más demandados por las empresa



Especialista Autodesk Revit MEP. Ingeniería y Obra Civil

Autodesk Revit MEP es un software con metodología de diseño BIM (Building Information Modeling) para profesionales de ingeniería MEP (Mechanical, Electrical & Plumbing), que combina diversas herramientas informáticas, que trabajan sobre un modelo tridimensional inteligente y en tiempo real, con el fin de obtener y generar información sobre cualquier fase de la construcción de una edificación, u obra de ingeniería

Revit MEP facilita el trabajo de diseño y cálculo de instalaciones mediante la creación de modelos inteligentes, permitiendo que los sistemas de construcción complejos se documenten con mayor precisión en un tiempo muy corto. Cada modelo creado representa un proyecto completo que se almacena, permitiendo que los cambios realizados en una parte del modelo, se actualicen automáticamente a otras fases del proyecto.

Revit MEP ofrece muchas herramientas que permiten mejorar la productividad, como los análisis del rendimiento de una construcción, la documentación del edificio, los cálculos de presión y flujo de las instalaciones, las relaciones de pérdida de presión, los componentes paramétricos y auditoría de cualquier parámetro físico de la instalación.

Revit MEP te permite crear proyectos para instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas, mecánicas y otras especiales de saneamiento para un modelado rápido y eficiente. Así mismo, el software ofrece herramientas para optimizar la productividad, analizar el rendimiento, calcular la presión y flujo dentro de las instalaciones, mediante parámetros establecidos.

Revit MEP simplifica los procesos de ingeniería mediante el trabajo de todas las figuras que intervendrán en el proyecto, con un mismo modelo que mejora la comunicación sobre las intenciones y propósitos de la obra, aún antes de que empiece la construcción, permitiendo tomar las decisiones adecuadas y más precisas, que reducen tiempos y costos significativos en el rendimiento general del proyecto.



PARA QUÉ TE PREPARA EL CURSO

La especialidad de Autodesk Revit MEP. Ingeniería y Obra Civil, nos prepara para obtener las competencias fundamentales en el ciclo de vida de un proyecto de Ingeniería, con una plataforma BIM inteligente, para la generación de instalaciones de aire acondicionado, electricidad mecánica, saneamiento y fontanería, de una obra.

Obtendrás las competencias de la certificación en el diseño BIM inteligente en instalaciones mecánicas, ductos para el transporte de petróleo, agua, y gas. Instalaciones eléctricas y de iluminación en edificios, y proyectos de urbanismo, que incluyen la medición presupuestaria del proyecto, junto a proyectos de fontanería.

El curso incluye la certificación MEP Profesional Revit de Autodesk, con la que te registras como técnico oficial.

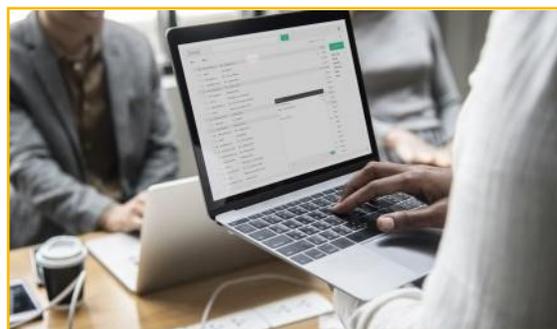
OBJETIVO DEL CURSO

Este software se enfoca en el diseño de instalaciones y sistemas complejos que involucran diferentes disciplinas mediante el modelado de información para el sector construcción.

Gracias a la metodología BIM, Revit MEP permite la colaboración y coordinación en tiempo real entre los participantes del proyecto de manera eficaz en el menor tiempo posible.

Revit MEP permite crear instalaciones de cualquier tipo. Proyectos para instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas y especiales para un modelado rápido y eficiente.

Así mismo, el software ofrece herramientas para optimizar la productividad, analizar el rendimiento, calcular la presión y flujo dentro de las instalaciones, mediante parámetros establecidos.



Certificación Oficial

Certified Professional de Revit

Centro Oficial Autorizado Autodesk

Una vez finalizado el curso, nuestros estudiantes se certifican oficialmente en la última actualización del fabricante.

SALIDAS LABORALES

Estudiamos los tres módulos MEP de aplicación en Ingeniería y Obra Civil. Certificación en el diseño BIM inteligente en instalaciones mecánicas, ductos para el transporte de petróleo agua y gas. Instalaciones eléctricas y de iluminación en edificios y proyectos de urbanismo, que incluyen la medición presupuestaria del proyecto junto proyectos de fontanería

El curso incluye la certificación MEP Revit de Autodesk con la que te registras como técnico oficial. Tras certificarte podrás desarrollar una carrera profesional, trabajando en empleos centrados en BIM, en proyectos enfocados en la construcción industrializada o digitalizada, o para los interesados en la Realidad virtual en la edificación.

Accederás a posiciones tan en auge como:

- ⇒ BIM Manager
- ⇒ BIM Designer
- ⇒ BIM Expert

TEMARIO

Actualizado & Práctico

		Duración	3-5 meses
Carga lectiva	200 horas	Clases en directo	1 a 5 veces / semana
Formación técnica	50 horas	Duración clase	2,5 horas
Formación específica	120 horas	Horario mañana	09:00 - 11:30 / 11:30 - 14:00
Certificación y Proyecto	30 horas	Horario tarde	17:00 - 19:30 / 19:30 - 22:00
		Incluye	Acceso a CloudLab

Persigue tus ambiciones, avanza en tu carrera.

Modalidades formativas

En Agorastur Formación buscamos las mejores soluciones formativas para nuestros clientes, ya sean empresas o particulares, con el fin de ofrecer una experiencia formativa ágil y práctica. Impartimos nuestra formación tanto online en directo (con clases en directo) como 100% online (formación libre y sin horarios).



Formación Tele Presencial (en directo)

El alumno se conecta a la clase en directo a través de nuestra plataforma, desde donde quiera. En todo momento se tiene al profesor para consultarle posibles dudas, y las clases quedan grabadas.



Formación Online

La formación 100% online no tiene horarios, lo que permite ser dueño de tu tiempo, marcar tu propio ritmo de aprendizaje, y compaginar tus estudios con tu vida laboral y personal.



Formación InCompany

Formación impartida en las instalaciones de la empresa, o en un grupo Tele Presencial, formado exclusivamente por los empleados de la empresa.

¡Bonificación 100% FUNDAE!

Este curso es, como toda nuestra oferta formativa, 100% bonificable por el FUNDAE.

Referimos a los cursos 100% bonificados como cursos con coste 0, ya que la empresa recupera el valor total de los cursos bonificados reduciendo lo que paga a la Seguridad Social.

Gestionamos la subvención a través de la FUNDAE / Tripartita sin coste.



FUNDAE
Fundación
Estatal para
la Formación
en el Empleo

ÁREA CAM

Las tecnologías CAM están revolucionando los procesos de diseño, fabricación y automatización Industrial.

Las nuevas profesiones en la industria flexible y su robotización, requieren competencias en tecnologías Siemens en Autómatas Programables, Diseño Industrial con SolidWorks y Autodesk Inventor, Infoarquitectura con Autodesk Revit, y Automatizaciones mediante Amazon y Google, en el ámbito de la Internet de las Cosas, y la Inteligencia Artificial.

Infórmate de nuestros programas Master con compromiso de contratación que ofrecemos periódicamente:

- ⇒ **MÁSTER AUTODESK Y DASSAULT EN DISEÑO INDUSTRIAL**
- ⇒ **MÁSTER AUTODESK EN INFOARQUITECTURA BIM CON REVIT**
- ⇒ **MÁSTER SIEMENS AUTÓMATAS Y MICROSOFT EN LA INTERNET DE LAS COSAS**
- ⇒ **MÁSTER MODELADO AUDIOVISUAL E INTERIORISMO**

FORMACIÓN TÉCNICA

UNIDAD 1-

INTRODUCCIÓN

Con los temas de introducción podrás familiarizarte con la interface de Revit y las funcionalidades, que te permitirán navegar a través de las vistas del proyecto, controlar la visibilidad y propiedades de los objetos, e identificar las ayudas de dibujo, para facilitar el modelado de los sistemas.

- Conceptos BIM (Building Information Modeling)

- Interfaz de usuario
- Menú de cinta
- Navegador de proyectos
- Propiedades de vistas
- Control de visibilidad en vistas
- Tipos de elementos en Revit
- Control de visibilidad de gráficos
- Formatos de archivos en Revit
- Propiedades de objetos
- Cotas temporales
- Configuración de cotas temporales
- Uso de Snaps
- Selección de objetos
- Filtros de selección

FORMACIÓN ESPECÍFICA

UNIDAD 2-

PLANTILLAS DE PROYECTO

Podrás reconocer las plantillas de proyecto por disciplina, e identificar cómo realizar ajustes a las configuraciones para el proyecto y las familias de sistemas, de acuerdo con las necesidades de tu proyecto.

- Tipos de plantillas
- Configuración unidades de medida generales y por disciplina
- Asignación de disciplinas a vistas
- Configuración de familias cargables y de sistema en plantillas de proyecto
- Importación de archivos CAD 3
- Comandos de edición
- Creación de Niveles y Vistas de planta

- Configuraciones mecánicas para ductos. Configuración y creación de tipos de ductos
- Edición básica de conectores de familias de equipos mecánicos
- Modelado de sistema de suministro, retorno y extracción de aire. Mecánica, Aire y Proyecto mecánico. 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. Montaje de planos. Aire de retorno. Aire viciado
- Marcadores de posición de ductos (placeholder)
- Creación de sistemas de ductos
- Ruteo automático de ductos en un sistema
- Revisión del tamaño de ductos

UNIDAD 3-

CREACIÓN Y EDICIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS

Aprende a realizar las configuraciones necesarias, para modelar sistemas de ductos con sus conexiones, y equipos de manera manual y automática.

UNIDAD 4-

CREACIÓN Y EDICIÓN DE SISTEMAS DE TUBERÍAS

Aprende a realizar las configuraciones necesarias, para modelar sistemas de tuberías con sus conexiones, y equipos de manera manual y automática.

- Configuraciones mecánicas para tuberías
- Configuración y creación de tipos de tuberías
- Configuración y edición básica de conectores
- Colocación de elementos sanitarios y plomería
- Colocación de elementos mecánicos
- Edición básica de conectores en familias de sistemas de tuberías
- Modelado de sistemas de tuberías
- Marcadores de posición de tuberías (placeholder)
- Creación automática de tuberías para sistemas de plomería
- Revisión del tamaño de ductos
- Pluviales Sumideros Sistema de sumideros
- Desagües Sanitarios. Desagües Pluviales

UNIDAD 5-

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS

Aprende a realizar las configuraciones necesarias, para modelar sistemas de protección contra incendios, con sus conexiones, tipos de aspersores y equipos, de manera manual y automática.

- Colocación de aspersores o rociadores
- Edición básica de las conexiones de aspersores o rociadores
- Modelado de sistemas de protección contra incendios
- Creación automática de tuberías para los sistemas contra incendios

UNIDAD 6-

CREACIÓN Y EDICIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

Aprende a crear circuitos de iluminación y potencia, dibujar la representación del cableado, rutear charolas y tubos, para crear y configurar los sistemas eléctricos.

- Configuración eléctrica para circuitos, cables, Conduits y charolas
- Configuración y edición básica de conectores

res

- Colocación de elementos de un sistema
- Creación y edición de circuitos (para representación)
- Creación automática del cableado eléctrico
- Colocación de charolas y tubería Conduit

UNIDAD 7-

ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Diseño y ubicación de cuadros y espacios en un proyecto eléctrico, además de la inclusión de circuitos de telefonía y comunicaciones.

- Interruptores y enchufes
- Cuadros eléctricos
- Iluminación
- Ubicación de espacios en el proyecto
- Colocación de luminarias. Interruptores
- Otros circuitos: datos, comunicaciones. Cables
- Sistemas de distribución. Voltaje
- Disposición de paneles distribuidores. Trazado de cables

UNIDAD 8-

COMPROBACIÓN DE SISTEMAS

Una vez creados los sistemas podrás comprobar la cantidad de elementos que forman parte de estos además, analizar que los elementos se encuentran conectados correctamente.

- Revisión de elementos desconectados en los sistemas
- Marcas de desconexión
- Navegador de sistemas (System browser)



Rangos de Requisitos	3 rangos de requisitos: los mínimos para poder hacer instalación, los recomendados, y los avanzados (no necesarios para el curso).
Sistema Operativo ¹	Versión de 64 bits de Microsoft® Windows® 10. Para obtener información de soporte, consulte la política de ciclo de vida de soporte, de productos de Autodesk.
Tipo de CPU	Procesador Intel®, Xeon® o i-Series de uno o varios núcleos, o AMD® equivalente, con tecnología SSE2. Se recomienda adquirir un procesador con la máxima velocidad posible. Los productos de software de Autodesk® Revit® utilizan varios núcleos para muchas tareas.
Memoria	16 GB de RAM. * Normalmente es suficiente para una sesión de edición estándar, con un solo modelo de hasta aproximadamente 300 MB en el disco. Este cálculo está basado en pruebas internas e informes de clientes. Cada modelo cuenta con un uso de recursos del equipo, y características de rendimiento diferentes. *Los modelos creados en versiones anteriores de los productos de software de Revit, pueden requerir más memoria disponible, para el proceso único de actualización a la versión nueva.
Resoluciones de Vídeo	Mínimo: 1680 x 1050 con color verdadero. Máximo: Pantalla de ultra alta definición (4K).
Adaptador de Vídeo	Tarjeta gráfica compatible con DirectX 11 con Shader Model 5 y 4 GB de memoria de vídeo, como mínimo.
Espacio en Disco	30 GB de espacio libre en disco.
Soportes	Descarga o instalación desde DVD9 o llave USB.
Dispositivo Señalador	Dispositivo compatible con ratón de Microsoft o 3Dconnexion®.
.NET Framework	.NET Framework, versión 4.8 o posterior.
Explorador	Microsoft Internet Explorer 10 o superior.
Conectividad	Conexión a Internet para registro de licencia, y descarga de componentes obligatorios.



ASESORAMIENTO SIN COMPROMISO

Ven a vernos y estudiamos tu perfil y tus necesidades formativas en persona, concretamos los módulos que encajan en tu perfil y cómo podemos ayudarte para avanzar en tu carrera.

¡Llámanos antes para concertar una cita con nuestro@s asesores de formación, para estar seguro que podemos atenderte al momento!

¿HABLAMOS?

Quedamos a tu disposición de lunes a viernes,
de 10:00 - 14:00 y de 16:00 - 19:00 a través del número:

+34 984 183 818



ágorAstur formación

ágorAstur Formación

Oviedo: Calle Uría 32 23012 Oviedo, Asturias

+34 984 18 38 18

Gijón: Calle Marqués de Casa Valdés, 83, 33202 Gijón, Asturias

+34 894 29 19 29

Langreo: Calle Belarmino Tomás, 6, 33900 Langreo, Asturias

+34 984 28 59 76

Avilés: Calle Juan XXIII, 22, 33401 Avilés, Asturias

+34 984 99 24 64

León: Avda. Padre Isla, 42, 24002

+34 39 97 29

www.agorastur.es

© 2010 ágorAstur Formación