

CAM

Especialista AUTODESK en Infoarquitectura BIM con Revit

Profesionalidad

Formación práctica

Temario Oficial

Seminario para conseguir la certificación oficial

Empleabilidad

FORMACIÓN- CERTIFICACIÓN- EMPLEO

Diploma que confirma la asistencia y la calificación
de la formación

Prácticas y Bolsa de Trabajo



La formación que necesitas para el trabajo que deseas
Nuestra oferta formativa está adaptada a las
especialidades y perfiles más demandados por las
empresas



Especialista AUTODESK en Infoarquitectura BIM con Revit

El diseño de arquitectura BIM es el estándar del sector arquitectónico y de la construcción. La tecnología BIM, o Modelado de Información para la Construcción, es una metodología basada en el trabajo colaborativo, cuya principal herramienta de aplicación es Revit, gracias al cual los diferentes profesionales que trabajan en un proyecto de construcción (arquitectos, diseñadores, delineantes, arquitectos técnicos, constructores, ingenieros, etc...), pueden hacerlo sobre un único proyecto, introduciendo las mejoras, correcciones o novedades que sean necesarias, sin importar el lugar o el momento en el que se encuentren el resto de participantes, pues todos esos cambios modificarán los elementos a los que afecten, y estarán disponibles en tiempo real para el resto del equipo, desde la fase más temprana de diseño, hasta la puesta en explotación de la construcción.

Autodesk Revit 2021 es una tecnología BIM que se utiliza para crear y administrar datos durante el proceso de diseño, construcción y operaciones en proyectos. BIM integra datos multidisciplinares, para crear representaciones digitales detalladas que se administran en una plataforma abierta en la nube, a fin de permitir la colaboración en tiempo real, y acceso inmediato a todas las fases del proyecto. Proporciona mayor visibilidad, una mejor toma de decisiones, opciones más sostenibles, y ahorro en los costes de los proyectos.

Revit 2021 permite adaptar el espacio de trabajo a la disciplina laboral (arquitectura, estructura, mecánica, eléctrica, fontanería, infraestructura, construcción, u otros), y a la función laboral de quien lo utiliza: Arquitectura, es BIM Manager, Obra Civil y Aplicaciones Técnicas diversas.

Es la herramienta fundamental para el trabajo en estudios de arquitectura, como BIM Manager, Obra Civil, y Aplicaciones Técnicas de construcción e industria.

Permite adaptar el espacio de trabajo a la disciplina laboral en infoarquitectura, diseño arquitectónico, cálculo de estructuras, mecánica, e infraestructuras de electricidad, fontanería y construcción.



PARA QUÉ TE PREPARA EL CURSO

Esta Especialidad te prepara para aplicar BIM y Revit a la construcción civil. Sus ventajas en este campo son evidentes; el mayor control del proceso permite una ejecución más eficaz y eficiente, un mayor ahorro de costes, el mantenimiento de los estándares de calidad pre-establecidos, o el cumplimiento de los pactos acordados, entre otros muchos factores BIM construcción civil.

El curso te prepara y Certifica en Revit Architecture para el Diseño y Modelado Arquitectónico.

Revit Structure para el modelado y Diseño de estructuras arquitectónicas, y Dynamo que automatiza y amplía las capacidades de Revit, a través de procesos de automatización paramétrica.

Especialista AUTODESK en Infoarquitectura BIM con Revit

Un **BIM Manager** es un profesional del sector de la construcción que se encarga mayormente de gestionar y coordinar proyectos de edificación u obra civil con entornos **BIM** desde los inicios hasta el fin de la obra. Aprende a implantar, coordinar y gestionar proyectos a través de una metodológica de trabajo colaborativo.

Autodesk Revit es un software de diseño inteligente de modelado **BIM**, para arquitectura e ingeniería, que facilita las tareas de diseño de proyecto, y los procesos de trabajo. Con **Revit** no sólo dibujas, sino que ya construyes. Construyes virtualmente en 3D, lo que llamamos modelar en **BIM**.

Autodesk Revit, es un software de diseño inteligente de modelado BIM, para arquitectura e ingeniería, que facilita las tareas de diseño de proyecto, y los procesos de trabajo.

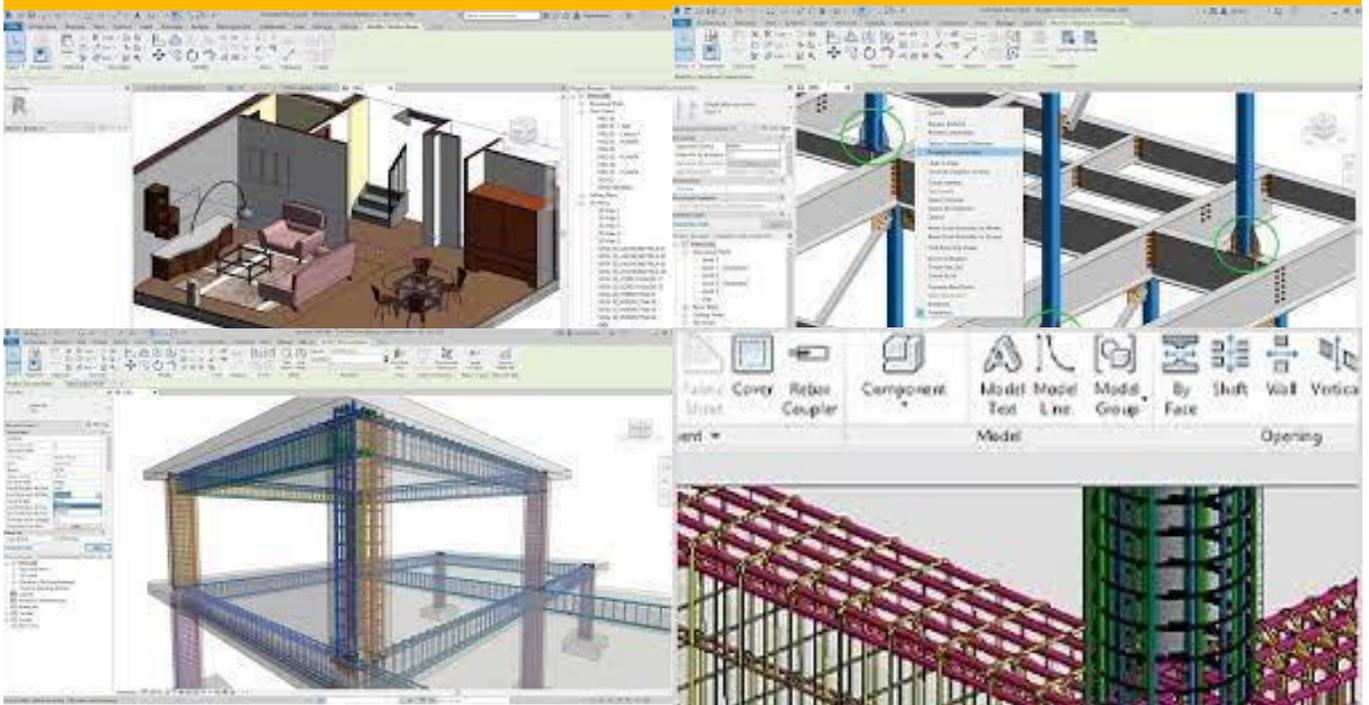
Lo más característico de este software, es que todo lo que se modela es mediante objetos inteligentes (familias paramétricas), obtenidos en 3D sobre la marcha, a medida que vamos desarrollando el proyecto, desde la planta baja, hacia las plantas superiores.

Revit se basa en BIM: metodología de trabajo colaborativa, usando el **modelado paramétrico de objetos, y elementos constructivos del edificio**.

Con Revit puedes ver y revisar el edificio **en 3D**, y construyes virtualmente, en base a familias (objetos); de muros, ventanas, puertas, de diferentes materiales, etc...

Almacenar toda esta información, es posible gracias a su base de datos relacional, que coordina la información durante todo el proceso.

Además, en caso de realizarse algún cambio de proyecto, Revit tiene la capacidad de coordinarse automáticamente, para mostrar la última versión trabajada, sin que los cambios influyan en todo el proceso, lo que **agiliza el tiempo de trabajo, y minimiza el riesgo de** cometer errores durante la ejecución del proyecto.



OBJETIVO DEL CURSO

Eminentemente práctico, enfocado a la obtención de las competencias que marcan los objetivos de la Certificación Oficial Revit Architecture y Revit Structure.

El alumno matriculado en Agorastur Formación completa el siguiente proceso:

- 1.- Formación oficial Autodesk impartida por un centro ATC
- 2.- Practica ilimitada con el software oficial Autodesk
- 3.- Certificación oficial y Registro en Revit Architecture y Revit Structure en un centro Autodesk Certification Centre, válida para operar en Infoarquitectura a nivel internacional



Certificación Oficial

ACP-01301: Autodesk Certified Professional in Revit for Architectural Design

ACP-01307: Autodesk Certified Professional in Revit for Structural Design

SALIDAS LABORALES

Un especialista BIM y Revit, constituye una de las mejores opciones de futuro para todo aquel estudiante o profesional del sector.

Cada vez son más las empresas que demandan incorporar entre su fuerza de trabajo, a expertos en el conocimiento de BIM, y en el manejo del software Revit.

En consecuencia, las salidas profesionales de un especialista en BIM y Revit, incluyen el desarrollo de tareas en el departamento de arquitectura de cualquier empresa de construcción, de ingeniería, de diseño, estudios de arquitectura y diseño y cualquier compañía vinculada con este sector.

TEMARIO

Actualizado & Práctico

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

ÁREA CAM

¡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

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

Las nuevas profesiones en la industria requieren competencias en tecnologías Siemens, SolidWorks y Automatizaciones, mediante Amazon y Google, en el ámbito IoT.

Cursos de Diseño & BIM- Formamos a profesionales del diseño Industrial ,que quieran crear productos vanguardistas e implementar automatismos y productos interactivos, en la Industria flexible 4.0.

- ⇒ SolidWorks. Aprende a crear productos con SolidWorks y PDM.
- ⇒ Autodesk Inventor. Aprende a crear dibujos, modelar ensamblajes y crear flujos de trabajo con Inventor.
- ⇒ Inteligencia Artificial en Industria 4.0..Aprende a trabajar como AI Engineer .
- ⇒ Interiorismo con 3DStudio. Aprende 3D Studio Max y Vray, para crear proyectos arquitectónicos.

Cursos programador Industrial- Aprende a programar PLC, diseñar e integrar autómatas, dentro de un sistema automatizado.

- ⇒ Simatic1 y Scada. Aprende a desarrollar aplicaciones para sistemas de automatización Siemens.
- ⇒ Simatic Nivel 2. Aprende las conexiones avanzadas de autómatas en red, de aplicación a la Industria 4.0..
- ⇒ Microsoft IoT. Aprende a las nuevas tecnologías de IoT para gestionar procesos inteligentes.
- ⇒ AI en Industria 4.0. . Aprende los sistemas de computación que abarca la Inteligencia Artificial en la Insutria.

FORMACIÓN TÉCNICA

AUTODESK Revit Básico. Parte 1

- Metodología BIM. Estructura y análisis previo de un modelo BIM.
- Modelado básico del Proyecto. Nivel I
- Modelado básico del entorno. Nivel I
- Vistas y organización del modelo. Jerarquía de visualización.

AUTODESK Revit Básico. Parte 2

- Visualización y obtención de información Nivel I.

- Parámetros de proyecto básicos.
- Grupos de detalle y grupos de modelo
- Trabajo con los materiales.

AUTODESK Revit Básico. Parte 3

- Sets de selección.
- Superficiado del proyecto. Habitaciones y áreas.
- Información y documentación. Nivel I.
- Elaboración de un Proyecto Básico con BIM Revit.

FORMACIÓN ESPECÍFICA

NIVEL 1

AUTODESK Revit Architecture Avanzado

- Modelado del proyecto. Nivel II
- Modelado del entorno. Nivel II

Familias

- Teoría de familias
- Modelado de familias
- Plantillas de familias
- Planos de trabajo
- Elementos auxiliares (líneas y planos de referencia)
- Categorías y subcategorías. Organización de biblioteca de familias.

Modelado Avanzado y Conceptual. Masas

- Interfaz de masas.
- Planos de trabajo y masas.
- Modelado básico de masas (extrusiones, revoluciones, etc.).
- Creación de geometrías complejas a partir de masas.
- Masas in situ, huecos en masas, convertir caras de masa.
- Modelos genéricos in-situ.
- Masas externas.
- Cubiertas, suelos y muros a partir de masas.
- Sistemas de muro cortina.
- Componentes adaptativos.

Modelo por fases y opciones de diseño

- Creación de fases en obra nueva y en reformas.
- Configuración de vistas por fases, propiedades de vista.
- Fase de Creación y de Derribo
- Elementos existentes, nuevos, temporales, demolidos.
- Filtros de fase.
- Creación y uso en las propiedades de la vista.
- Región nivelada. Cálculo desmontes y terraplenados.
- Manejo de filtros y elementos.

NIVEL 2

BIM Management. Extracción de datos avanzada del modelo

- Parámetros de proyecto, parámetros globales, parámetros compartidos.
- Project Base Point & Survey Point.
- Etiquetado y extracción de información del modelo. Leyendas, montajes y maquetado.
- Extracción de información y visualización del modelo mediante esquemas de color.
- Información y documentación Nivel II.

- Trabajo en equipo.

Gestión y Coordinación de modelos

- Purgado de elementos del modelo
- Coordinación del proyecto Nivel II. Links, coordenadas compartidas y utilización de herramientas de auditoría de modelos.
- Transferir normas de proyecto
- CopyMonitor de archivos vinculados
- Revisión de errores
- Clash detection
- Revisión de coordinación

Autodesk Revit Structure – Modelado.

Configuración inicial

- Configuración Inicial. Crear archivos de instalaciones
- Inicio de un proyecto MEP
- Colaboración y supervisión entre disciplinas
- Configuración Mecánica
- Calefacción y refrigeración
- Sistemas de conductos (HVAC).
- Trazado de sistemas MEP

NIVEL 3

Estructuras con Autodesk Revit Structure

- Documentación
- Generación y Ajustes de modelo analítico
- Análisis estructurales

Estructuras con Autodesk Revit MEP (Mechanical, Electrical & Plumbing)

- Configuración Inicial. Crear archivos de instalaciones
- Inicio de un proyecto MEP
- Colaboración y supervisión entre disciplinas
- Configuración Mecánica
- Calefacción y refrigeración
- Sistemas de conductos (HVAC).
- Trazado de sistemas MEP

Interoperabilidad. Exportación e importación de formatos

- Introducción a los formatos IFC
- Generación de IFC's a partir de un

modelo BIM

- Opciones, configuraciones y métodos de exportación e importación de archivos.
- Importación de archivos

BIM Management. Estándares, codificación y documentación BIM

- Estándares BIM
- Planificación de modelos BIM
- Coordinación BIM
- BIM Execution Plan

FORMACIÓN EXTRA

Dynamo

- Interfaz de Dynamo
- Nodos básicos
- Listas, categorías, familias, tipos en Dynamo
- Control de datos de Revit desde Dynamo
- Gestión del modelo a través de Dynamo
- Creación de geometría paramétrica
- Plugins

Master Class Proyectos

- Desarrollo, Presentación y Evaluación proyecto BIM

Master Class Certificación

- Examen de Certificación: "Revit Architecture Certified Professional"



REQUISITOS TÉCNICOS

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 Auto-desk.
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 Auto-desk® 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 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](http://www.agorastur.es)

© 2010 ágorAstur Formación

