



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS
Y PERITOS AGRÍCOLAS DE ARAGÓN

¡CURSO FINALIZADO!

INTRODUCCIÓN A GESTIÓN INTEGRAL BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) CON REVIT

INTRODUCCIÓN

El BIM o modelado de información para construcción (o edificación) es mucho más que la evolución de los sistemas de diseño asistido por ordenador (CAD), es una metodología de trabajo colaborativa para la gestión de proyectos de edificación u obra civil a través de una maqueta digital. Este maquetado digital genera una importante base de datos que permite gestionar los elementos que forman parte de la infraestructura durante todo el ciclo de vida de la misma, significa ampliar el proceso de diseño a todas sus fases, permitiendo mejores análisis y controles que los procesos manuales.

La metodología BIM está suponiendo una verdadera revolución tecnológica para la cadena de producción y gestión de la edificación y las infraestructuras. Esta herramienta permite construir de una manera más eficiente, reduciendo costes al tiempo que permite a proyectistas, constructores y demás agentes implicados trabajar de forma colaborativa.

A partir del año 2018, las administraciones públicas europeas exigirán el uso de sistemas digitales en sus procesos de diseño y licitación de proyectos y obras (Directiva 2014/24/UE), el BIM se ha posicionado como la herramienta estratégica digital para hacerlo, esto obligará a aprender para incorporar estas herramientas.

OBJETIVO

Comprender qué es BIM, qué ventajas aporta frente a los métodos tradicionales de diseño así como la metodología de trabajo con este tipo de aplicaciones.

Profesorado: JOSÉ ÁNGEL SALANOVA SERRANO. Director del área BIM en atBIM

Duración: 20 h

Modalidad: Presencial. El alumno deberá traer su ordenador portátil con el programa (versión educacional gratuita REVIT) instalado, conforme a las instrucciones.

Lugar de realización: **Pamplona** (CITI Navarra en Lugar Parque Tomás Caballero, 2, 31006)

Fechas: 21, 22, 28 y 29 de octubre (los viernes de 16 a 21h y los sábados de 9 a 14 h).

Lugar de realización: **Zaragoza**. Sede de la Fundación. C/Valenzuela 5, 4ª de Zaragoza.

Fechas: 20, 22, 26 y 29 de septiembre de 16 a 21 h.

Precios:

Colegiados: 165 €

No colegiados: 330 €

Colegiados desempleados y estudiantes registrados: 132€

CONTENIDO DEL CURSO

INTRODUCCIÓN

Introducción al programa y a la metodología BIM

AJUSTES PREVIOS E INTERFAZ

Información general de la interfaz de Revit

Ajustes previos de trabajo

INICIO DE UN PROYECTO

Líneas de rejilla

Niveles

Utilización de líneas auxiliares

Uso del panel de navegación

CONSTRUCCIONES BÁSICAS

Creación y edición de suelos

Cubiertas planas

Creación de cubiertas inclinadas

Colocación de falsos techos

Muros cortina

Colocación de carpinterías, puertas y ventanas

Creación de huecos en elementos planos

VISUALIZACIÓN 2D

Creación de vistas de alzado y en sección

COMPONENTES INTERIORES

Componentes de amueblamiento

Elementos sanitarios

Componentes de iluminación

CREACIÓN DE UN EMPLAZAMIENTO

Plataforma de construcción

Parcela: líneas de propiedad

Colocación de componentes de entorno

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

- Métodos de generación de escaleras
- Métodos de generación de rampas
- Barandillas
- Pilares Arquitectónicos

VISUALIZACIÓN 3D MODELIZADO

- Creación de alzados, secciones y plantas modelizadas
- Asignación de materiales
- Iluminación solar
- Modelizado y resolución de una imagen

OTROS ELEMENTOS DE DISEÑO

- Planos de trabajo
- Planos de áreas
- Texto modelado
- Habitaciones
- Esquema de color y leyendas

CONSTRUCCIÓN

- Escalas
- Cuadros de rotulación (Planos)
- Inserción de vistas 2D
- Inserción de vistas 3D
- Inserción de fotografías
- Cotas y etiquetas
- Exportación a AutoCAD

DOCUMENTACIÓN DE UN PROYECTO EN REVIT

- Cálculo y gestión de superficies
- Tablas de planificación para mediciones
- Creación de detalles constructivos
- Anotación, etiquetas y leyendas
- Preparación de planos y cajetines

TRABAJO FINAL