



**TÍTULO DEL CURSO:** Curso BIM Autodesk® Revit® Architecture - Básico.

**FORMATO:** Presencial

**OBJETIVOS:** Al final de la formación el alumno será capaz de realizar un proyecto arquitectónico con el software Autodesk Revit Architecture a nivel LOD 300.

**DIRIGIDO A:** Es una formación presencial dirigida a personas que quieran introducirse en el diseño BIM (Building Information Modeling).

**PROFESORADO:** Augusto Mora Pueyo.

*Arquitecto. Autodesk Certified Profesional Revit 2014.*

*Profesor colaborador en el Master BIM Freelance-Zigurat.*

*Especialista en BIM Execution Plan.*

*Profesor colaborador en Master de Gestión de Información de la Construcción BIM de la Universidad Politécnica de Valencia.*

*Profesor colaborador del curso de Experto en flujos de trabajo BIM con Revit y de BIM avanzado de Universidad San Jorge.*

*Profesor de delineación y modelado BIM para proyectos de edificación residencial en CPIFP Pirámide de Huesca.*

**PROGRAMA:**

**DIA 1:**

HORA	DIA 1
	<b>00</b> – Presentación.
<b>1ª</b>	<b>01</b> – Introducción al BIM. Qué es el BIM, diferencias con el CAD
<b>2ª</b>	<b>02</b> – Introducción a Revit. Instalación y requisitos. Ficheros. Diseño paramétrico. Familias, tipos y ejemplares. Categorías vs. Capas.
<b>3ª</b>	<b>03</b> – La interfaz de Usuario en Revit. Distribución de la pantalla. Ribbon. Navegador de Proyectos. Paleta de propiedades.
<b>4ª</b>	<b>04</b> – Inicio de un proyecto en Revit: ubicación, orientación datos de proyecto y unidades.
<b>5ª</b>	<b>05</b> – Fases. Organización del navegador de Revit para obra nueva y rehabilitación.

**DIA 2:**

HORA	DIA 2
<b>1ª</b>	<b>06</b> – Inicio del modelado. Niveles LOD. Modelado conceptual vs. Modelado tradicional. Importación / vinculación de ficheros CAD y de otros tipos. Referencias: niveles y rejillas. Vistas del modelo 2D y 3D. Operaciones básicas de manipulación de objetos.
<b>2ª</b>	<b>07</b> – Muros: introducción, tipos y colocación. Edición de capas. Uniones de muros. Unir geometría.
<b>3ª</b>	<b>08</b> – Puertas y ventanas: localización y carga de familias externas, colocación. Ejemplares y tipos. Alineaciones y restricciones
<b>4ª</b>	<b>09</b> – Habitaciones: colocación, líneas de separación, tablas de planificación de habitaciones. Áreas. Análisis de áreas usando esquemas de color.
<b>5ª</b>	práctica / resolución dudas

**DÍA 3:**

HORA	DIA 3
1ª	10– Suelos: definición, modo boceto, capas, colocación. Enlace de capas con muros. Modificación manual de z. Unir geometría.
2ª	11– Cubiertas. Cubierta por planta y por extrusión. Aleros. Generación de faldones con pendiente. Capas. Unión de muros con cubiertas. Vistas en sección y perspectiva de cubiertas y muros. Unir geometría.
3ª	12– Escaleras, rampas y barandillas. Boceto de escaleras. Escaleras rectas y curvas.
4ª	práctica / resolución dudas
5ª	práctica / resolución dudas

**DÍA 4:**

HORA	DIA 4
1ª	13– Vistas y visualización del modelo. Control de la visualización de objetos. VG. Ocultar y mostrar objetos.
2ª	14– Visualización 2D: Plantas, rango de vista. Alzados y secciones. Sombras. Líneas ocultas. Colores.
3ª	15– Visualización 3D: Perspectiva axonométrica, Caja de sección. View Cube. Perspectiva cónica (cámara). Render interno y externo.
4ª	práctica / resolución dudas
5ª	práctica / resolución dudas

**DIA 5:**

HORA	DIA 5
1ª	16– Documentación del dibujo: detalles, escalas, llamadas. Tablas de planificación de cantidades. Cotas. Anotaciones. Notas clave. Etiquetado por categoría, material o usuario.
2ª	17– Planos. Montaje de planos. Formatos y cajetines. Colocación de vistas. Lista de planos. Impresión de planos. Configuración de la impresión.
3ª	18– Revisiones y auditoría. Nubes de revisión. Vinculación de nubes de revisión en DWF a Revit.
4ª	práctica / resolución dudas
5ª	práctica / resolución dudas

**DÍA 6:**

HORA	DIA 6
1ª	19– Trabajo en equipo. Colaboración off-line y on-line. Vínculos. IFC. Subproyectos
2ª	20– Gestión de proyectos y construcción en Revit y BIM en general. BEP. Estándares.
3ª	práctica / resolución dudas
4ª	práctica / resolución dudas
5ª	práctica / resolución dudas

**FECHA:** 2, 4, 8, 10, 16 y 18 de octubre de 2018

**LUGAR:** Demarcación de Huesca del C.O.A.A. (Avda. del Parque, 16. Huesca).

**HORARIO:** 16:00 a 21:00 h.

**DURACIÓN:** 30 horas

**MATERIAL:** Es necesario acudir al curso con ordenador portátil con Autodesk Revit 2019 instalado (puede descargarse de la web de Autodesk una versión operativa por 30 días <https://www.autodesk.com/products/revit/free-trial> ).

Los requisitos mínimos para el ordenador son los siguientes:

- Sistema operativo Windows 7,8 o 10 en versión de 64 bits (Revit no puede ejecutarse en sistemas de 32 bits).
- Procesador Intel i5, i7 o AMD equivalente.
- Memoria RAM de 8 Gb o superior (es posible usar Revit en sistemas con 4 Gb de RAM pero solo con modelos no muy pesados).
- Tarjeta gráfica: preferible una GPU dedicada (Nvidia o AMD) con al menos 2 Gb de RAM (Revit puede ejecutarse también en equipos con gráficos integrados Intel HD, pero en ese caso es mejor disponer de 16 Gb de RAM total en el sistema).
- Pantalla con resolución Full HD (1920x1080) o superior (resoluciones menores penalizan la visualización de los menús e iconos de la interfaz de Revit).
- Ratón (el manejo de Revit con touchpad presenta limitaciones).

**CERTIFICADO:** Al finalizar el curso se entregará un certificado de asistencia

**PRECIO:** No colegiados: 325 euros

Arquitectos colegiados y estudiantes precolegiados en el COAA: 290 euros

Arquitectos colegiados, pertenecientes a la Dem. de Huesca: 215 euros

*Con descuento por pronta inscripción. Hasta el 20-9-2018*

No colegiados: 290 euros

Arquitectos colegiados y estudiantes precolegiados en el COAA: 260 euros

Arquitectos colegiados, pertenecientes a la Dem. de Huesca: 185 euros

*Si se realiza la cancelación de una inscripción con diez días de antelación respecto a la fecha de inicio del curso, se procederá a la devolución del importe satisfecho. Si la anulación se comunica con un plazo inferior a diez días se devolverá el 50% del importe. Una vez empezado el curso no se devolverá el importe de la matrícula bajo ningún concepto.*

**Nº PLAZAS:** Número mínimo de alumnos para la realización del curso: 10

Número máximo de plazas: 15