



Revit es la herramienta de Autodesk orientada de forma específica a la arquitectura. Parte del concepto BIM (siglas de "modelado de información del edificio"), que permite la creación completa de un edificio de forma dinámica y sencilla, actualizando todos los cambios en tiempo real.

En Revit no se dibujan líneas ni arcos, sino que directamente se trabaja con elementos constructivos concretos, con unas propiedades determinadas: muros o tabiques de una composición definida, puertas de un ancho específico, etc.

Todo ello permite reducir mucho el tiempo de creación de un proyecto y, más aún, el tiempo de actualización cuando hay algún cambio; pues al modificar la información de, por ejemplo, la altura libre de una planta, se actualizan todos los alzados, secciones, o cotas de nivel.

Perfectamente integrado con AutoCAD, el software Revit es un paso adelante en la gestión de proyectos. Su renderizador integrado posibilita ver en cada momento el aspecto final del edificio, lo que simplifica y unifica todo el proceso de diseño.

CURSO

Se trata de un curso de unas 40 horas, pensado en dos partes independientes, de manera que el alumno se puede apuntar a cualquiera de las partes o al curso completo. Las sesiones se realizarán en jornada de tarde, de 16,00 a 21,15 con un descanso de 15 min. La parte de iniciación tiene un carácter totalmente práctico, en la que se desarrolla una vivienda unifamiliar aislada, generando toda la documentación necesaria en un proyecto básico: plantas, alzados, secciones, cuadros de superficies, etc. La parte intermedia profundiza en ciertos aspectos de Revit que nos ayudan a trabajar de forma más eficiente.

REFERENCIAS A OTROS CURSOS

Curso de Introducción a Revit CTAА. Edición I

Curso de Introducción a Revit CTAА. Edición II

ALUMNADO

Esta formación está orientada a arquitectos, aparejadores, delineantes y en general a los profesionales del diseño, que conozcan AutoCAD®, y quieran introducirse en el mundo del BIM para mejorar la efectividad del trabajo realizado.

Es requisito indispensable para la realización de los cursos que cada alumno cuente con un ordenador con la aplicación instalada (puede ser descargada de la página de Autodesk para probar 30 días).

INSCRIPCIÓN Y ACREDITACIÓN

Precio Inscripción: Iniciación **150,00 €**. / Intermedio **225,00€**. / Iniciación + Intermedio **350,00€**

Número máximo/mínimo alumnos: 15 alumnos como máximo / 10 como mínimo

Plazo Máximo para inscribirse hasta el 20/09/2014 o agotar plazas (15 plazas máximo)

Las bajas producidas después de la fecha límite no tienen derecho a reintegro de cuota.

Lugar Formación: **Hotel Maya de Alicante. Salón la Vila ubicado en el ático.**

Para considerarse inscrito es preciso:

- Complimentar el boletín de Inscripción desde el siguiente **LINK**
- Efectuar el pago de la cuota mediante transferencia o ingreso en la cuenta de la Caja de Arquitectos 3183 0300 10 0000876074
- Enviar resguardo de Transferencia a **cursos@alicantearquitectura.com**
- Recibir confirmación de que la inscripción ha sido aceptada

PROFESOR

P. Javier Martínez López. Arquitecto titulado por la UPV. Lleva más de 15 años utilizando sistemas de CAD, y más de 10 años de ejercicio profesional al frente de su propio Estudio de Arquitectura. Cuenta con la experiencia docente de haber impartido números cursos sobre CAD y REVIT en el CTAА, y utiliza REVIT como herramienta de diseño desde más de 5 años. Recientemente ha sido reconocido por Autodesk mediante las certificaciones **Revit Architecture 2011 Certified Associate** y **Revit Architecture 2011 Certified Professional**.



Introducción

- BIM Versus CAD.
- Familiarización con la interfaz
- Barra de menú y barras de herramientas
- Barra de opciones
- Navegador de proyectos
- Barra de controles de vista
- Elementos de Revit: de Modelo, de Vista y de Anotación.
- La Plantilla.
- Control y tipología de las Vistas.
- Formas de dibujo en Revit.

Creación de un proyecto

- Trabajo con niveles

Creación de muros

- Métodos de creación de muros
- Tipos de muros

Creación de terreno

- Métodos de creación de topografías
- Trabajo con topografías
- Trabajo con Líneas de propiedad
- Trabajo con Subregiones

Cómo añadir muros exteriores

- Relación de muros con niveles
- Cambio de muros desde selector de tipo

Cómo añadir una cubierta

- Métodos de bocetado de cubiertas
- Trabajo con cubiertas

Cómo añadir suelos

- Métodos de bocetado de suelos
- Trabajo con suelos

Cómo añadir muros interiores

- Trabajo con herramientas de modificación
- Propiedad Subyacente

Cómo añadir puertas

- Trabajo con puertas
- Carga de familias externas
- Cambio de tipo

Cómo añadir ventanas

- Trabajo con ventanas
- Diferencias entre tipo y ejemplar
- Creación de tipos
- Trabajo desde distintas vistas

Trabajo con cotas en Revit

- Uso de restricciones

Norte Real, Norte de Proyecto. Giro de Vistas.
Cómo añadir un muro cortina

- Trabajo con muros cortina
- Peculiaridades de muros cortina

Enlace de muros a cubierta
Modificación de la plataforma de entrada
Cómo añadir un suelo inclinado
Cómo añadir escaleras y barandillas

- Trabajo con escaleras y barandillas
- Métodos de bocetado de escaleras y barandillas

Modificación de la cubierta

- Métodos de modificación de cubiertas

Herramientas Insertables

- Componentes: muebles, sanitarios, aparatos eléctricos, etc.

Documentación del proyecto

- Creación de vistas de sección
- Creación de Vistas 3D
- Habitaciones
- Etiquetas
- Tablas de Planificación
- Cuadro de Superficies Útiles.
- Métodos de anotación
- Creación de Leyendas de color

Creación de un estudio solar

- Configuración del lugar
- Configuración del sol
- Exportación de estudios solares

Creación de un plano

- Trabajo con cajetines
- Métodos de inserción de vistas
- Trabajo con planos

Introducción a las familias en Revit

- Introducción al editor de Familias.
- Tipologías de Familias y Parámetros.
- Hoja de papel paramétrica.
- Cajetín con Parámetros Personalizados.

Webs interesantes

TEMARIO PROPUESTO PARA CURSO INTERMEDIO

Consideraciones sobre Muros y suelos a nivel de capas.

- Funcionamiento de capas en muro y suelo.
- Modificar estructura vertical de muros
- Muros Apilados

Entendiendo los Muros Cortina.

- Parámetros de tipo.
- Familias de montantes
- Familias de perfiles para montantes
- Paneles de muro cortina

Trabajando con Detalles en Revit.

- Creando detalles a partir de vistas.
- Añadir detalles repetidos.
- Regiones rellenas.
- Añadir texto a detalles
- Añadir notas clave.
- Importar detalles de ficheros DWG.

Herramientas de masa.

- Creando masas en el entorno de proyecto.
- Suelos de masa.
- Análisis de estudios de masa.
- Herramientas del generador de edificación.

Trabajando con Opciones de Diseño.

Parámetros de proyecto y parámetros compartidos

Tablas de planificación clave.

Coordenadas compartidas en Revit

Nubes de Puntos en Revit (Leica)

Gestión en Revit

- Personalización de Navegador de Proyectos.
- Grupos de Modelo y de detalle
- Configurar Visibilidad/gráficos
- Configurar Filtros

Trabajo en entorno de diseño conceptual

- Interfaz diseño conceptual.
- Desarrollo de modelos.
- Racionalizando las superficies.
- Rejillas UV.
- Aplicación de patrones a superficies.
- Familias de componentes de patrón.

Trabajando con Familias

- Metodología de trabajo con familias
- Planos de referencia.
- Pruebas de flexibilidad.
- Diseño de familia de puertas
- Diseño de familia de ventanas.