

Curso Revit Architecture

CURSO DE INICIACIÓN A REVIT ARCHITECTURE | BILBAO JULIO 2014

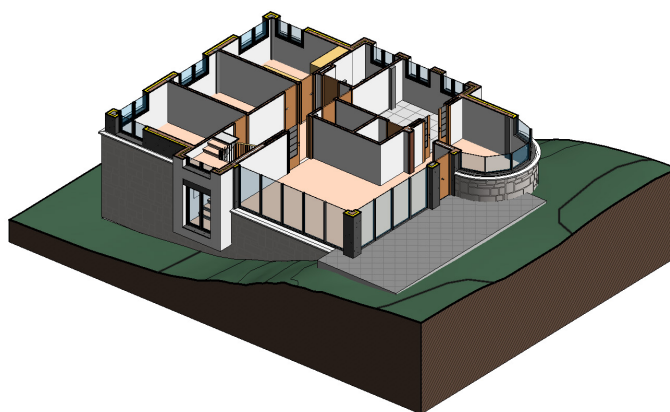
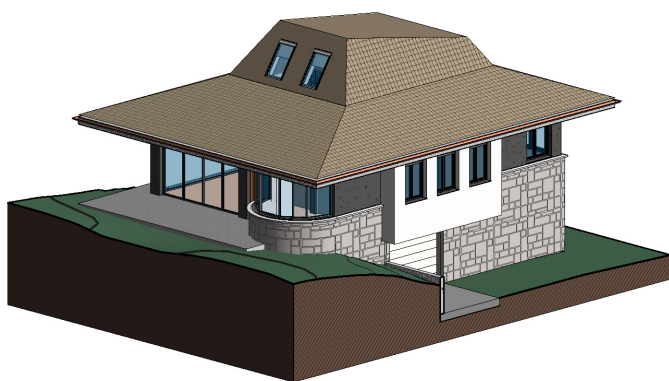


LUGAR: BILBAO - VIUDA DE EPALZA 3

FECHAS: JULIO 2014

PONENTE: Julen Apraiz, Arquitecto Colegiado 3411 COAVN | APRAIZ STUDIO

HORARIO: 40 HORAS - Distribución horaria por concretar según pre-inscripciones



- Para el seguimiento del curso, a los asistentes se les facilitará un **manual a color de 60 páginas** en forma de apuntes y los **archivos** con los ejercicios.
- Los asistentes deberán llevar su **propio ordenador** con el programa instalado (días antes del inicio del curso se les facilitará enlaces para que se descarguen las versiones de evaluación en castellano de Autodesk).
- Una vez finalizado el curso, dispondrán de un contacto donde pondrán **resolver sus dudas**.
- El único requisito para la asistencia es tener **nociones de dibujo en CAD**, no necesariamente AutoCAD.

OBJETIVOS DEL CURSO

El objetivo principal del curso es adquirir los conocimientos fundamentales y el sistema de trabajo que permitan dar el salto del uso de programas CAD (AutoCAD, Microstation,...) a BIM (Revit Architecture). Para ello será necesario:

- Conocer los aspectos y uso de la interfaz del programa, así como la gestión de los diferentes tipos de archivos.
- Conocer los modos de selección de objetos y las operaciones de modificación.
- Crear y trabajar con diferentes niveles y vistas.
- Crear y editar todos los elementos básicos de los que se compone un edificio (muros, suelos, cubiertas, escaleras,...)
- Escribir textos y acotar el modelo.
- Añadir áreas y crear habitaciones.
- Obtener información a partir del modelo gracias a las tablas de planificación y el cómputo de materiales.
- Conocer el sistema de Inserción de objetos ajenos al programa (archivos CAD, imágenes,...).
- Crear e Imprimir planos.

Curso Revit Architecture

1. INTRODUCCIÓN

- ¿Qué es Revit?
- La interfaz
- Selección de Objetos y su modificación
- Navegando por las Vistas
- Tipos de Archivos y Familias
- ViewCube

2. CREACIÓN DEL MODELO

- Planos de Referencia
- Muros exteriores
- Particiones interiores
- Editar las uniones de muros
- Puertas
- Ventanas

3. CREACIÓN DE VISTAS

- Añadir niveles y vistas
- Secciones
- Alzados
- Llamadas
- Perspectivas

4. MUROS AVANZADOS

- Editar perfil de muro
- Muros multicapas
- Muros apilados
- Barridos y telares en muros
- Modificar estructura vertical de un muro

5. SUELOS

- Crear un forjado de hormigón
- Añadir material de acabado
- Modificar los materiales del suelo
- Suelos con pendiente
- Crear huecos
- Separar las capas de los suelos

6. CUBIERTAS

- Cubiertas planas
- Sumideros
- Cubiertas inclinadas mediante huella
- Cubiertas mediante extrusión
- Añadir elementos de cubierta

7. ELEMENTOS ESTRUCTURALES

- Rejilla estructural
- Añadir pilares

8. TECHOS

- Creación de falsos techos

9. MUROS CORTINA

- Creación de muros cortina

10. ESCALERAS

- Escaleras por componentes
- Escaleras por boceto
- Barandillas

11. COMPLEMENTOS

- Añadir mobiliario y aparatos sanitarios

12. TOPOGRAFÍA

- Creación de terrenos
- Plataforma de construcción

13. ACOTACIÓN

- Cotas alineadas
- Otros tipos de acotación
- Acotación automática
- Usar acotación como restricción
- Texto

14. HABITACIONES Y ÁREAS

- Añadir habitaciones
- Añadir áreas
- Datos de habitaciones
- Esquemas de colores

15. OBTENER DATOS DEL MODELO

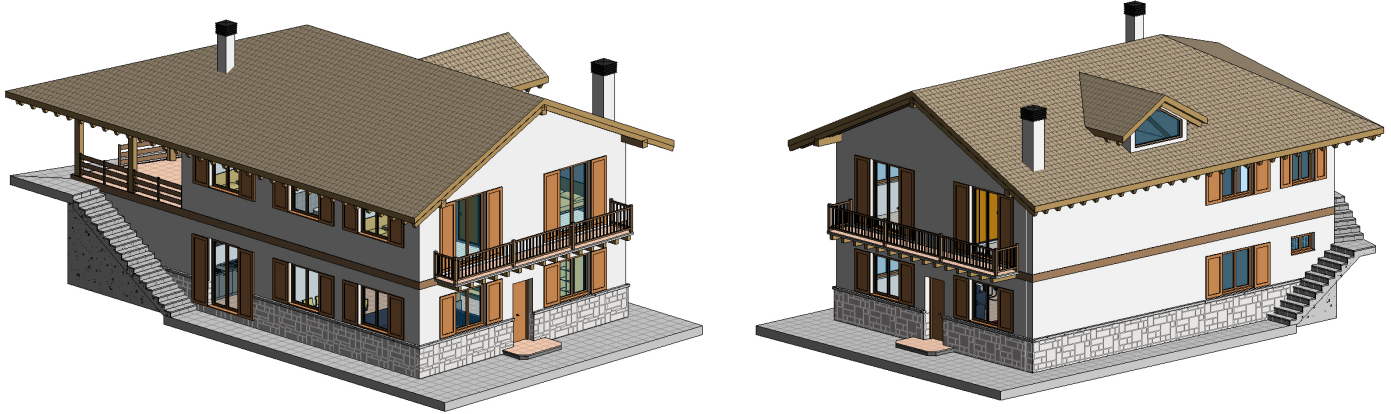
- Tablas de planificación
- Computo de materiales
- Leyendas

16. CREACIÓN DE PLANOS E IMPRESIÓN

- Crear planos
- Crear carátula personalizada
- Anotaciones y revisiones
- Impresión

17. CONCLUSIÓN

- Relación con otros programas
- Revit en la red



EJERCICIOS PRÁCTICOS

Con el fin de afianzar los conocimientos adquiridos en la parte lectiva teórico-práctica, se complementará el curso con una parte exclusivamente práctica en la que, mediante la ejecución de un ejercicio, se tratarán los siguientes aspectos :

1 - Uso del programa para proyectar con él, más allá de la delineación de proyectos hechos previamente en CAD. Se partirá de unos esquemas en planta hechos a mano y se completará la distribución haciendo uso de las herramientas que pone a nuestra disposición Revit (ayudas al dibujo, restricciones, cotas temporales, planos de referencia,...)

2 - Uso de los muros multicapa, apilados y barridos para detallar las fachadas.

3 - Uso de la herramienta "editar perfil" en los muros exteriores y en los de distribución interior para ajustarlos a elementos singulares como la escalera o buhardilla.

4 - Uso de suelos estructurales y arquitectónicos por separado para mayor control de las zonas.

5 - Introducción al uso de familias de pilares complejos y de categorías estructurales como vigas y sistemas de vigas para completar un edificio de estructura de madera.

6 - Introducción de elementos singulares en cubierta: buhardillas y chimeneas.

7 - Diseño de escaleras mediante boceto o componentes.

8 - Creación, uso y modificación de barandillas personalizadas.



10 - Creación de las habitaciones del edificio y trabajo con la tabla de planificación.

11- Montaje de planos y edición de los mismos.

Se animará a los asistentes a que realicen variaciones sobre el edificio propuesto y se buscarán soluciones de diseño alternativas.

Curso Revit Architecture

EXTRACTO DEL MANUAL QUE SE ENTREGARÁ AL INICIO DEL CURSO

móvil: +34 - 000000000 
@JulenApraiz 

// iniciación

Curso Revit Architecture

TECHOS



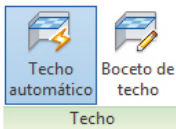
Creación de falsos techos

Los techos en Revit tienen la misma estructura por capas que tienen los suelos o las cubiertas. Su introducción puede ser automática, señalando las estancias, o podemos dibujarlos de manera manual del mismo modo que haríamos con un suelo.

Proceso:



Techo



Editar contorno

- Nos situaremos en el Nivel correspondiente. Revit crea por defecto Niveles de Techo para cada una de las plantas.
- Arquitectura -> Techo
- Elegimos el tipo de techo y lo editaremos si fuera necesario en el menú propiedades. Es conveniente ponerle algún tipo de textura de superficie para observarlo luego en los planos.
- Elegiremos el modo automático o por boceto.
- En el menú propiedades escribiremos la altura a la que deseamos que vaya el falso techo.
- Haremos click dentro de cada una de las estancias.
- En caso falsos techos de paneles, podremos alinear los módulos o rotarlos. Por defecto cuando introducimos un techo de módulos, estos se centran dentro de la estancia.
- Una vez introducido un falso techo podemos editar su contorno, modificando su forma, o incluso hacerle agujeros.



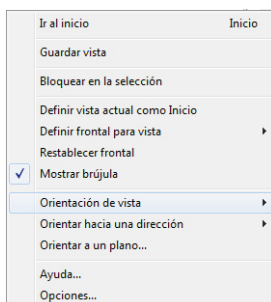
Podemos modificar las alturas del rango de visualización de los niveles en el menú propiedades -> Rango de vista

Secciones en 3D

Para hay casos en los que la visualización del interior del edificio se vuelve complicada. Una manera sencilla y practica de observar lo que está sucediendo es seccionar el 3D de acuerdo con las secciones que tenemos definidas en el proyecto. Para ello:



- Pulsamos en el triangulo junto al cubo de navegación



- En el menú desplegable, pulsamos en "Orientación de vista".
- Elegiremos en este caso orientar la vista hacia las secciones, y dentro de ellas a la que nos interese.
- Usaremos las flechitas para ajustar el rango de visualización.