

// iniciación + intermedio // ONLINE

# Curso Revit Architecture

APRAIZ  
STUDIO

CURSO REVIT ARCHITECTURE | ONLINE MARZO-ABRIL 2020

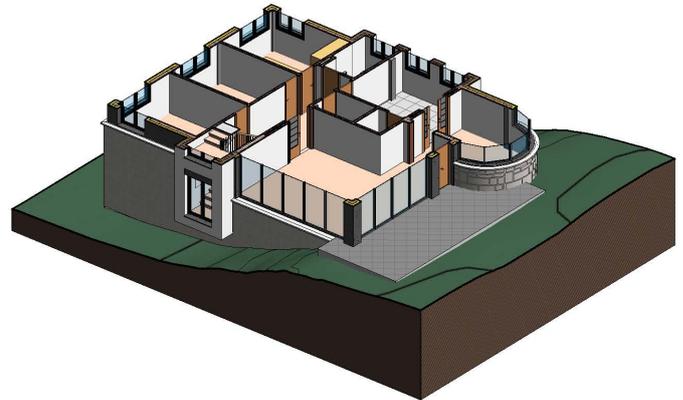
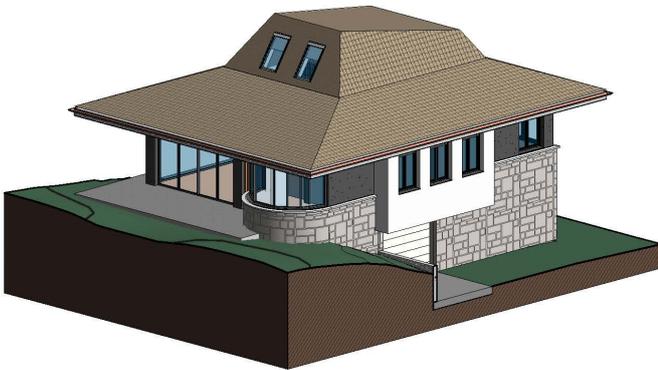


**LUGAR:** #YoMeQuedoEnCasa

**FECHAS INICIACIÓN :** MARZO 2020 (15 HORAS)

**FECHAS INTERMEDIO:** MARZO-ABRIL 2020 (45 HORAS)

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



- Para el seguimiento del curso, a los alumnos se les facilitará el material necesario por medios telemáticos
- Los alumnos deberán disponer de **un ordenador** con el programa instalado (días antes del inicio del curso, se les facilitarán los enlaces para la descarga de 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 (alzados, secciones, perspectivas,...)
- Crear y editar todos los elementos básicos de los que se compone un edificio (muros, suelos, cubiertas, escaleras,...)
- Aprender las diferentes técnicas para realizar anotaciones (cotas, textos,...)
- 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.
- Aprender a relacionar Revit con otros programas (AutoCAD, 3DSmax, Adobe PDF,...)

## PROGRAMA DEL CURSO INICIACIÓN - 15 HORAS

### 0. PRESENTACIÓN

- Presentación del Curso
- Metodología BIM

### 1. INTRODUCCIÓN A REVIT

- ¿Qué es Revit?
- La interfaz
- Selección de Objetos
- Herramientas de 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
- Mobiliario

### 3. CREACIÓN DE VISTAS

- Añadir niveles
- Vistas en planta
- Secciones
- Alzados
- Perspectivas
- Descomposición del Modelo en la vista

## PROGRAMA DEL CURSO INTERMEDIO - 45 HORAS

### 4. MUROS AVANZADOS

- Añadir restricciones a los muros
- Editar perfil de muro
- Muros multicapas
- Muros apilados
- Uso de Barridos y telares en muros
- Creación de Familia de Perfiles en barridos y telares
- Visibilidad de los remates en los muros
- Modificación de los retornos de los barridos
- Pintar sobre los muros

### 5. SUELOS

- Teoría sobre el sistema de trabajo con 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
- Creación de Buhardillas

### 7. MASAS CONCEPTUALES

- Introducción al uso de Masas Conceptuales

### 8. ELEMENTOS ESTRUCTURALES

- Rejilla estructural
- Añadir pilares

### 9. TECHOS

- Creación de falsos techos

### 10. MUROS CORTINA

- Creación de muros cortina
- Rejillas de muro cortina y montantes
- Uso de montantes en esquina
- Creación de muro cortina personalizado
- Creación de Familias de montantes

### 11. ESCALERAS

- Teoría de las escaleras
- Familias en las escaleras
- Uso de escaleras por componentes
- Escaleras multiplanta
- Simbología de las escaleras

### 12. BARANDILLAS

- Teoría de las barandillas

- Uso de las barandillas
- Estrategias para la creación de barandillas
- Creación de barandillas personalizadas
- Usos especiales de las barandillas

## 13. COMPLEMENTOS

- Añadir mobiliario y aparatos sanitarios

## 14. TOPOGRAFÍA

- Creación de terrenos
- Creación de terrenos a partir de archivos CAD
- Plataforma de construcción
- Introducción al uso de coordenadas en Revit

## 15. ACOTACIÓN

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

## 16. HABITACIONES Y ÁREAS

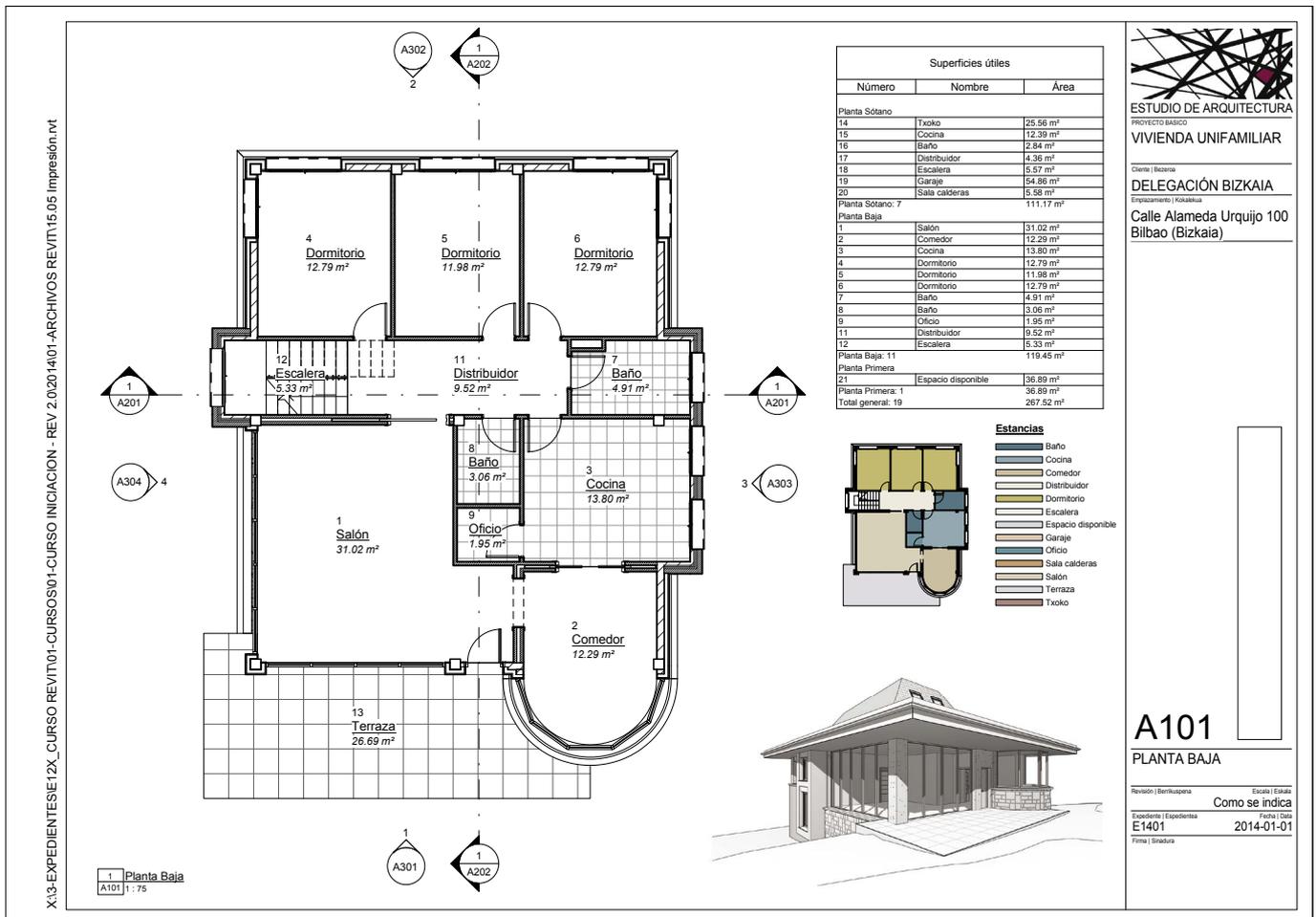
- Añadir habitaciones
- Añadir áreas
- Datos de habitaciones
- Creación de familias de etiquetas
- Esquemas de colores

## 17. OBTENER DATOS DEL MODELO

- Tablas de planificación
- Computo de materiales

## 18. CREACIÓN DE PLANOS E IMPRESIÓN

- Montaje de planos
- Uso de herramienta rejilla guía
- Configuración del navegador de proyectos
- Creación de parámetros personalizados
- Anotaciones y revisiones
- Impresión
- Exportación/importación a DWG



\* ejemplo de plano realizado en el curso