

Curso Revit Architecture

CURSO INTERMEDIO REVIT ARCHITECTURE - CREACIÓN DE FAMILIAS



LUGAR: BURGOS - CENTRO DE NEGOCIOS ÁBACO | Calle Almirante Bonifaz 3

FECHAS: Mayo 8, 9, 15, 16

PONENTE: Julen Apraiz, Arquitecto

DURACIÓN: 20 horas

HORARIO: Viernes de 15:30 – 21:00 | Sábado de 9:00 – 14:30

ESTRUCTURA DEL CURSO:

1. CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO INTERMEDIO (aprox. 16 horas)

- Se expondrá la teoría y se explicará el funcionamiento de las distintas herramientas mientras los asistentes practican con los archivos.

2. REALIZACIÓN DE EJERCICIOS (aprox. 4 horas)

- Se propondrán una serie de ejercicios a realizar, pero aquellos asistentes que lo deseen, podrán traer sus propios bloques de CAD para realizar las Familias de Revit equivalentes.

Para el seguimiento del curso, a los asistentes se les facilitará un **manual a color** en forma de apuntes y los **archivos** con los ejercicios. Una vez finalizado el curso, dispondrán de un contacto donde pondrán resolver sus dudas.

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).

Será requisito para la asistencia tener **conocimientos básicos** de Revit Architecture.

OBJETIVOS DEL CURSO INTERMEDIO - FAMILIAS PARAMÉTRICAS

El objetivo principal del curso es profundizar en el uso de Revit centrándose en las posibilidades que ofrece el programa para **DISEÑAR y DOCUMENTAR** proyectos arquitectónicos. Los asistentes adquirirán **conocimientos intermedios y avanzados** en las siguientes áreas:

- CREACIÓN Y USO DE FAMILIAS PARAMÉTRICAS

El uso de las familias en Revit va desde los elementos de anotación más sencillos a la creación de modelos paramétricos inimaginables fuera de los entornos BIM. Se enseñarán desde cero los conocimientos necesarios para abordar la creación y modificación de familias complejas, así como para controlar su visualización en los planos.

*La profundización en las distintas herramientas se ajustará al ritmo de las clases

CREACIÓN Y USO DE FAMILIAS PARAMÉTRICAS

1. INTRODUCCIÓN

- Espacios de trabajo en Revit

2. FAMILIAS

- Teoría sobre las Familias en Revit
- Familias de Modelo y de Anotación
- Recomendaciones antes de crear familias

3. FAMILIAS DE ANOTACIÓN

- Tipos de Familias de anotación
- Creación de Familias de anotación genéricas
- Creación de Familias de etiquetas
- Uso de parámetros compartidos en etiquetas

4. FAMILIAS DE MODELO

- Creación de Familias de Modelo
- Elección de la plantilla
- Armazón mediante planos de referencia
- Uso de Parámetros y Restricciones
- Añadir Geometría
- Testar la familia

5. FAMILIAS COMPLEJAS

- Uso de Planos de Referencia como Planos de Trabajo
- Creación de Formas sólidas
- Creación de Formas vacías
- Creación de Tipos
- Diferencias entre parámetros tipo y de ejemplar
- Datos de identidad en las familias
- Trabajo con materiales
- Uso de las Subcategorías
- Familias Anidadas
- Uso paramétrico de las matrices
- Creación de Tipos con familias anidadas
- Uso de Fórmulas
- Uso de Fórmulas Condicionales
- Fórmulas para controlar visibilidad de componentes

6. VISIBILIDAD EN LAS FAMILIAS

- Visibilidad y Gráficos de las Subcategorías
- Líneas Simbólicas y de Modelo
- Control de la Visibilidad de los elementos

REALIZACIÓN DE EJERCICIOS

FAMILIAS *

Se practicará en la creación de familias complejas orientadas al uso en proyectos del día a día. Se realizarán los siguientes cuatro ejercicios:

- Creación de una Familia de Anotación
- Creación de una Familia de Pilar complejo
- Creación de una Familia de Ventana
- Creación de una Familia de Puerta de doble hoja

* En el tiempo destinado a los ejercicios, los asistentes que lo deseen, podrán realizar las familias adaptadas a sus propios estándares.