



# *formación para* **ARQUITECTURA TÉCNICA**

**¡ síguela por internet !**

## **“APLICACIÓN PRÁCTICA DE BIM EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN CON REVIT: MÓDULO AVANZADO: TRABAJO COLABORATIVO, FASES Y FAMILIAS PARAMÉTRICAS”**



**Ponente: D. Jonathan Chanca.**

26,27,28,29 y 30 de Junio de 2017

de 15:30 a 19:30h y el 30 de 9:30 a 13:30h

**GABINETE TÉCNICO DEL C.O.A.A.T. DE GIPUZKOA**  
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián

ORGANIZADO POR



COLABORA



**Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid**

## OBJETIVOS

El objetivo del curso es profundizar en diferentes aspectos de la metodología BIM y el uso del software **Autodesk Revit**.

El curso se centrará en dos aspectos fundamentales para todos aquellos que ya han empezado a usar Revit: el trabajo colaborativo y la personalización de los elementos a usar creando sus propias familias.

## METODOLOGÍA

El programa del curso tiene una duración de 20h que se divide en dos módulos:

El **primer módulo**, se destina al **trabajo colaborativo y el trabajo con fases**, es decir, cómo trabajar en equipo con REVIT y cómo añadir el factor tiempo dentro de los proyectos. Duración: 4 horas.

En el **segundo módulo** se aprenderá a crear elementos paramétricos dentro de Revit, y así conseguir tener la suficiente flexibilidad en los proyectos para poder personalizarlos en función de las necesidades de cada usuario. Duración 16 horas.

Todo este curso se plantea desde el punto de vista **práctico**. Realizaremos diferentes ejemplos para entender todos los puntos de cada uno de los módulos.

Toda la teoría se plantea como parte de diferentes retos dentro de cada **ejercicio individual**, para aprender los comandos y la metodología de trabajo a medida que se va avanzando en el curso.

Se entregará una **guía de seguimiento** de las clases, donde aparecen los puntos a tratar y los pantallazos más importantes para usarlo como guía y poder mantener la continuidad de las clases.

También se facilitará una licencia educacional de 3 años de duración.

## REQUISITOS

- Ordenador portátil con Autodesk Revit instalado.

para los que se conecten por videoconferencia 2 PCs, 1 monitor para el uso de Revit y otro monitor para seguir la videoconferencia.

\*\*En el caso de que no tengan el programa instalado, a los alumnos se les enviará la información necesaria para la instalación del programa, previo al inicio del curso.

## PROGRAMA

### PARTE 1 COLABORATIVO Y FASES (4horas)

- 1. TRABAJO COLABORATIVO\_INTRODUCCIÓN**
  - Organización de los archivos
  - Creación de archivo central
  - ¿Archivo central? ¿Archivo local? Diferencias y cómo trabajar con ellas
- 2. TRABAJO COLABORATIVO\_SUBPROYECTOS**
  - Estructuración de los trabajos
  - Creación de los subproyectos
  - Permisos de los subproyectos
- 3. TRABAJO COLABORATIVO\_ARCHIVO LOCAL**

- Crear un archivo local
- Trabajar con tu archivo local
- Sincronizar con archivos central
- Errores más habituales

#### **4. FASES DE CONSTRUCCIÓN**

- Introducción a las Fases de Construcción
- Crear fases de construcción
- Filtros de las fases
- Modificaciones de gráficos
- Elementos
- Vistas

## **PARTE 2 FAMILIAS (16 horas)**

#### **5. INTRODUCCIÓN**

- ¿Qué es una familia paramétrica?
- Tipos de familias
- Plantillas para la creación de familias

#### **6. PRIMERA FAMILIA: ELEMENTOS 2D**

- Elección de la mejor plantilla
- Organización de la familia
- Planos de referencia
- Creación de los parámetros
- Asignar parámetros
- Creación de tipos de Familia
- Cargar la familia en un proyecto
- Uso de la familia como usuario

#### **7. CREACIÓN DE FAMILIAS 3D**

- Bases a la hora de crear una familia 3D
- Importancia de la elección de la plantilla
- Creación de una mesa paramétrica
- Modificación de una ventana paramétrica

#### **8. FAMILIAS DENTRO DEL PROYECTO\_FAMILIAS DE SISTEMA**

- Repaso a las familias de Sistema
- Cómo parametrizar una familia de Sistema
- Creación de familias de sistema (muros, suelos, cubiertas,...)

#### **9. PARÁMETROS COMPARTIDOS**

- Qué son los parámetros compartidos
- Para qué y cómo se usan
- Crear parámetros compartidos
- Ejemplos de uso de los parámetros compartidos

#### **10. FAMILIAS ADAPTATIVAS**

- Introducción a las familias adaptativas
- Tipos de familias adaptativas
- Ejemplos de familias adaptativas

**D. Jonathan Chanca**

Arquitecto y Profesor de Revit de la academia Elizalde.

<b>JUNIO</b>						
<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>	<b>Sábado</b>	<b>Domingo</b>
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**26,27,28 y 29 de 15:30 a 19:30h y el 30 de 9:30 a 13:30h**

**20 HORAS LECTIVAS**

**Precio colegiados: 130 € \***

**Precio no colegiados: 260 €**

Las bajas deberán ser comunicadas  
como mínimo 3 días antes del curso

**PLAZAS LIMITADAS**

Fecha límite de inscripción 19 de Junio de 2017

**\*Colegiados COATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados.**

Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: [soniarilova@coatva.es](mailto:soniarilova@coatva.es)) o a través de [www.coatva.es](http://www.coatva.es)