



# *formación para* **ARQUITECTURA TÉCNICA**

**CURSO**

---

**BIM-REVIT**

**A.1 MODELADO INICIAL**

**MÓDULO A PROYECTO BÁSICO**

---

**Ponente: : D. Aniceto Alberdi Sarraoa**

**¡ síguela por internet !  
retransmisión en directo**



**El 22 y 23 de Enero de 2020**

**15:00 - 19:00 h.**

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

**ORGANIZA:**



**COLABORA:**



# PLANTEAMIENTO GENERAL CURSO BIM-REVIT 2020

Os informamos sobre la **formación completa** de BIM-REVIT planteada para este año que viene. El curso se articula en dos módulos, que a su vez se dividen en submódulos, todo ello para conseguir una máxima flexibilidad, dinamismo y adaptabilidad para realizarlos. La inscripción a cada módulo será independiente.

## PROYECTO BASICO: A1, A2 y A3

Introducción al modelo en REVIT; pasos y herramientas necesarios a la hora de modelar y documentar un proyecto en Revit a nivel de proyecto básico.



## PROYECTO EJECUCION: B1, B2, B3, B4, B5, B6 y B7

Herramientas avanzadas para poder abordar un proyecto de ejecución con Revit. Cómo modelar las disciplinas de arquitectura, estructura e instalaciones y herramientas avanzadas de creación de documentación y personalización de planos.

| Enero |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L     | M  | X  | J  | V  | S  | D  |
|       |    | 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 | 31 |    |    |
|       |    |    |    |    |    |    |

| Febrero |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| L       | M  | X  | J  | V  | S  | D  |
|         |    |    |    |    | 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 |    |
|         |    |    |    |    |    |    |

| Marzo |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L     | M  | X  | J  | V  | S  | D  |
|       |    |    |    |    |    | 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    | 31 |    |    |    |    |    |

| Abril |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L     | M  | X  | J  | V  | S  | D  |
|       |    | 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 |    |    |    |
|       |    |    |    |    |    |    |

| Mayo |    |    |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|----|----|
| L    | M  | X  | J  | V  | S  | D  |
|      |    |    |    | 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 | 31 |
|      |    |    |    |    |    |    |

| Junio |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L     | M  | X  | J  | V  | S  | D  |
| 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 |    |    |    |    |    |
|       |    |    |    |    |    |    |

## PROYECTO BÁSICO

|                             |                   |                    |
|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| MODULO A1: 22 y 23 de enero | 8 H (15:00-19:00) | MODELADO INICIAL   |
| MODULO A2: 29 y 30 de enero | 8 H (15:00-19:00) | GRAFISMOS Y PLANOS |
| MODULO A3: 4 y 5 de febrero | 8 H (15:00-19:00) | VISTAS 3D          |

## PROYECTO DE EJECUCIÓN

|                               |                   |                                                 |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| MODULO B1: 25 y 26 de febrero | 8 H (15:00-19:00) | MODELADO ARQUITECTURA                           |
| MODULO B2: 03 y 04 de marzo   | 8 H (15:00-19:00) | MODELADO ESTRUCTURA                             |
| MODULO B3: 21 y 22 de abril   | 8 H (15:00-19:00) | MODELADO FONTANERIA                             |
| MODULO B4: 28 y 29 de abril   | 8 H (15:00-19:00) | MODELADO MEP<br>CLIMATIZACION Y<br>ELECTRICIDAD |
| MODULO B5: 12 y 13 de mayo    | 8 H (15:00-19:00) | DOCUMENTACION<br>PLANOS                         |
| MODULO B6: 19 y 20 de mayo    | 8 H (15:00-19:00) | FAMILIAS PARAMETRICAS                           |
| MODULO B7: 3 y 4 de junio     | 8 H (15:00-19:00) | MEDICIONES                                      |

## A.1 MODELADO INICIAL

## OBJETIVOS

El objetivo del curso es iniciarse en el uso del software **Autodesk Revit**. Se aprenderán los fundamentos básicos del manejo del programa y la forma de trabajo bajo una **metodología BIM**.

Todo el curso está orientado al trabajo en el campo de la edificación y las necesidades concretas de este sector. Al finalizar el curso se tendrán las herramientas necesarias para empezar a crear, modificar, consultar y presentar proyectos básicos.

## METODOLOGÍA

El programa del curso tiene una duración de 8h.

Todo este curso se plantea desde el punto de vista **práctico**. Crearemos un proyecto desde cero, hasta conseguir modelar un edificio a nivel necesario en el proyecto básico.

Toda la teoría se plantea como parte de diferentes retos dentro del **ejercicio base**, para aprender los comandos y la metodología de trabajo a medida que se va desarrollando el proyecto.

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 del software.

## PONENTE

**D. Aniceto Alberdi Sarraoa**

Arquitecto y Profesor de Revit de la academia Elizalde.

## **1. Introducción**

- Flujo de Trabajo : de CAD a BIM
- Interfaz de usuario
- Paleta de propiedades
- Navegador de Proyectos
- ViewCube
- Barra de controles de vista

### **Inicio del proyecto**

- Unidades del proyecto
- Datos del proyecto
- Niveles
- Inicio desde cero: sin base de Autocad
- Importar un dwg: inicio con una base de Autocad
- Jerarquía de Revit: Categoría-Familia-Tipo-Ejemplar

## **2. Muros básicos**

- Propiedades de los Muros
- Tipos de muros: selección-modificación-creación
- Insertar Muros
- Modificar Muros

## **3. Puertas y ventanas**

- Propiedades de las Puertas y Ventanas
- Familias de Puertas y Ventanas : cargar nuevas familias
- Tipo de puertas y ventanas
- Insertar Puertas y Ventanas

## **4. Suelos y Techos**

- Propiedades de los Suelos y Techos
- Tipos de Suelos y techos: selección-modificación-creación
- Crear Suelos y Techos
- Modificar Suelos y Techos

## **5. Muros Cortina**

- Características del Muro Cortina: rejilla-panel-montante
- Propiedades de los Muros Cortina
- Tipos de Muro Cortina
- Insertar Muros Cortina

## **6. Pilares**

- Propiedades de los Pilares
- Tipo de Muros Pilares: selección-modificación
- Rejillas
- Insertar pilares
- Modificar pilares

## **7. Cubiertas**

- Propiedades de las Cubiertas
- Crear cubiertas: por perímetro – por extrusión
- Características de la cubierta plana
- Modificar Cubiertas

## **8. Mobiliario y Luminarias: Componentes**

- Propiedades de los Componentes
- Familias de Componentes : cargar nuevas familias
- Insertar Componentes
- Modificar Componentes

## **9. Escaleras**

- Insertar escaleras
- Modificar escaleras
- Composición de las Escaleras: Tramo-Descansillo-Soporte

## **10. Rampas**

- Propiedades de las Rampas
- Insertar Rampas
- Modificar Rampas

## **11. Barandillas**

- Insertar barandillas
- Modificar barandillas

| ENERO  |         |        |         |          |         |         |
|--------|---------|--------|---------|----------|---------|---------|
| Lunes. | Martes. | Miérc. | Jueves. | Viernes. | Sábado. | Doming. |
|        |         | 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      | 31       |         |         |

**15:00- 19:00**

**8 horas lectivas**

**Modalidad: presencial o por videoconferencia *online* en directo.**

**PRECIO NO COLEGIADOS: 120 €**  
**PRECIO COLEGIADOS COAATIE: 60 €\***

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción: 17 de ENERO a las 13:00 horas.**

**\* Colegiados COAATVA, 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)