

## PLAN DE FORMACIÓN EN REVIT - COAVA

Duración de cada curso: 30 horas

---

### 1. Revit Básico (Fundamentos y Proyecto Básico)

#### Objetivo:

Proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades esenciales para utilizar Revit en el desarrollo de proyectos básicos de arquitectura. Al finalizar el curso, los alumnos podrán modelar, documentar y gestionar un proyecto en Revit, garantizando la correcta estructuración de la información y la interoperabilidad con otros programas.

#### Alcance:

- Introducción a la metodología BIM y su aplicación en Revit.
- Modelado de elementos básicos arquitectónicos para la elaboración de un proyecto.
- Creación de documentación gráfica y vistas necesarias para la presentación del proyecto.
- Organización de la información dentro del modelo para facilitar su uso y colaboración.
- Exportación y compatibilidad con otros formatos.

#### Metodología:

El curso se desarrollará a través de sesiones teórico-prácticas donde se aplicarán los conceptos mediante ejercicios guiados. Durante las sesiones, se explicarán las herramientas y procesos clave, y se asignarán prácticas para que cada participante las realice de manera autónoma fuera del horario de la sesión. Estas prácticas serán revisadas y discutidas en la siguiente sesión para resolver dudas y afianzar los conocimientos adquiridos. Se fomentará el aprendizaje basado en la práctica mediante el desarrollo de un pequeño proyecto básico, promoviendo la autonomía en el uso del software.

---

### 2. Revit Avanzado (Proyecto Ejecutivo y Organización del Modelo)

#### Objetivo:

Capacitar a los participantes en el desarrollo inicial de proyectos ejecutivos en Revit, abordando aspectos avanzados de modelado, documentación y estructuración del proyecto. Se pondrá énfasis en la interoperabilidad y la coordinación con otras disciplinas para lograr un flujo de trabajo eficiente y organizado.

---

**Alcance:**

- Profundización en herramientas avanzadas de modelado y documentación.
- Configuración de proyectos para su gestión en diferentes fases de diseño y construcción.
- Implementación de estrategias para la organización del modelo y gestión de la información.
- Trabajo colaborativo y coordinación interdisciplinar.
- Creación de familias personalizadas y automatización de tareas.

**Metodología:**

El curso combinará sesiones teóricas con ejercicios prácticos avanzados en los que se desarrollará un proyecto ejecutivo en Revit. Durante las sesiones, se abordarán los procesos y metodologías necesarias para la ejecución de cada fase del proyecto, y se lanzarán prácticas que cada participante deberá realizar fuera del horario de clase. En cada sesión se revisarán las prácticas realizadas, se resolverán dudas y se plantearán mejoras en el modelado y la organización del proyecto. Se fomentará la participación activa en la resolución de problemas comunes en la práctica profesional y el uso de herramientas colaborativas para la gestión de proyectos BIM.

---

**3. Revit MEP (Modelado de Instalaciones en Revit)****Objetivo:**

Dotar a los participantes de los conocimientos y habilidades necesarias para modelar y documentar sistemas de instalaciones en Revit (HVAC, electricidad y fontanería). Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de generar modelos de instalaciones coordinados con las demás disciplinas del proyecto.

**Alcance:**

- Introducción al uso de Revit para modelado de instalaciones MEP.
- Creación de sistemas de HVAC, electricidad y fontanería dentro del modelo BIM.
- Coordinación de instalaciones con arquitectura y estructura.
- Análisis de interferencias y optimización del diseño MEP.
- Documentación y generación de planos de instalaciones.

**Metodología:**

El curso seguirá un enfoque práctico, con ejercicios aplicados a proyectos reales en los que los participantes trabajarán en la modelización de instalaciones dentro de un modelo BIM. En cada sesión, se explicarán los procesos de modelado y análisis, y se lanzarán prácticas individuales para ser realizadas fuera del horario de clase. Estas prácticas serán revisadas en la siguiente sesión para resolver dudas, mejorar

el diseño y profundizar en estrategias de coordinación y detección de interferencias. Se abordará la interoperabilidad con otras disciplinas y se realizarán simulaciones de coordinación mediante herramientas de detección de interferencias.

### **CONTENIDOS REVIT ARCHITECTURE BÁSICO. 30 h**

- Introducción: Terminología y conceptos de Revit Architecture.
- Menú de aplicación y opciones de configuración del programa.
- Interfaz de Revit.
- Trabajo colaborativo.
- Rejillas y niveles.
- Familias y masas.
- Configuración/Organización del proyecto.
- Georeferenciación I.
- Introducción a la Topografía. Parcela.
- Estructura de los modelos I Proyecto básico.
- Importar/vincular archivo CAD.
- Herramientas de modelado de arquitectura I.
- Herramientas de modificación.
- Propiedades de vista.
- Tipos de vistas.
- Herramientas de anotación, cotas y superficies.
- Información. Tablas de planificación I.
- Renders básicos desde Revit
- Configuración de planos
- Formato de cajetines de la empresa
- Planos finales.

### **CONTENIDOS REVIT ARCHITECTURE AVANZADO. 30 h**

- Entorno Colaborativo e Interoperabilidad, CDE / ACC
- Repaso Interface.
- Personalización y Configuración del Navegador de Proyectos.
- Georeferenciación II.
- Topografía.
- Estructura de los modelos II Proyecto ejecutivo.
- Uso de herramientas de modelado de arquitectura avanzadas II.
- Modelado de estructura básico.
- Elementos de anotación.
- Vistas y Planos
- Intercambio de Información:
  - Establecer conjuntos para publicaciones
  - Publicación IFC
  - Publicación PDF
  - Publicación DWG
- Configuración gráfica:
  - Vistas de exportación
  - Configuraciones visuales (plantillas vistas)

- Tipos de línea
- Tipos de patrones de relleno
- Escalas gráficas
- Materiales y acabados
- Vistas de partida
- Información. Tablas de planificación II.
- Gestor de bibliotecas y familias de Arquitectura y Estructuras:
- Generación de familias simples no MEP
  - Líneas auxiliares
  - Líneas de referencias
  - Acotaciones
  - Parámetros
- Opciones de Coordinación y revisión de modelos de distintas disciplinas:
  - Fases del proyecto
  - Opciones de diseño
  - Generación de chequeos y comprobaciones
  - Analizar y estudiar incidencias leves
  - Toma de decisiones resolviendo incidencias.

### CONTENIDOS REVIT MEP. 30 h

- Introducción a Revit MEP:
  - Introducción a los sistemas dinámicos en Revit.
  - Introducción a la optimización de sistemas.
  - Herramientas MEP de Revit.
- Modelado de climatización:
  - Configuración del modelo.
  - Modelado de sistemas de conductos.
  - Introducción a Familias MEP: conectores.
- Modelado de Fontanería y tuberías:
  - Modelado de sistemas de fontanería: AFS y ACS.
  - Modelado de sistemas contra incendios.
  - Modelado de sistemas de saneamiento.
- Modelado de Electricidad:
  - Configuración del modelo eléctrico.
  - Modelado de sistemas de baja tensión.
  - Iluminación.
- Gestión de la información:
  - Fundamentos de cálculo.
  - Fabricación.
- Familias MEP

**A tener en cuenta que serán contenidos relacionados, siendo necesario adquirir o tener los niveles inferiores para asistir a los siguientes. Estos contenidos están sometidos a consideración por el Formador en cada Curso.**