



## **PROGRAMA**

# **REVIT: MODELADO ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL PARA ENTORNOS BIM**

### **Módulo 1 — Introducción al Entorno BIM y Revit**

- Qué es BIM y cómo se organiza un proyecto multidisciplinario.
- Rol de Revit en el flujo de trabajo BIM.
- Interfaz del software, navegación y conceptos básicos.
- Unidades, plantillas y archivos base para comenzar un proyecto.

### **Módulo 2 — Configuración Inicial del Proyecto**

- Niveles, rejillas y criterios de organización.
- Plantillas de vista, estilos de objeto y visibilidad/gráficos.
- Buenas prácticas para iniciar un modelo BIM.

### **Módulo 3 — Modelado Arquitectónico Fundamental**

- Muros y sus tipos (portantes, no portantes, compuestos).
- Pisos, cubiertas y cielorrasos.
- Colocación de puertas y ventanas.
- Escaleras y barandas básicas.
- Materiales: asignación y parámetros.

### **Módulo 4 — Modelado Estructural Básico**

- Introducción a categorías estructurales y su relación con arquitectura.
- Vigas, columnas, losas estructurales y fundaciones.
- Ajustes, uniones y coherencia entre disciplinas.
- Criterios de modelado estructural para coordinación BIM.

### **Módulo 5 — Gestión del Modelo y Familias**

- Tipos de familias: cargables, de sistema y anotativas.
- Parámetros y su impacto en la información del modelo.
- Edición de tipos y duplicación de familias existentes.
- Limpieza y orden del modelo: buenas prácticas BIM.



## **Módulo 6 — Vistas, Gráficos y Documentación**

- Planos, cortes, elevaciones y vistas 3D.
- Aplicación de estilos gráficos y filtros.
- Cuadros de cantidades básicos.
- Armado de láminas y documentación inicial del proyecto.

## **Módulo 7 — Preparación del Modelo para BIM**

- Revisión de categorías y coherencia del modelado.
- Revisión de niveles de desarrollo (LOD) básicos.
- Organización del proyecto para intercambio:
- Normas, nomenclaturas y criterios BIM mínimos.

## **Módulo 8 — Interoperabilidad y Coordinación**

- Vínculos entre modelos arquitectónicos y estructurales.
- Exportación e importación (IFC, DWG, NWC).
- Consideraciones para coordinación BIM con otras disciplinas.
- Errores frecuentes y cómo evitarlos.

## **Módulo 9 — Ejercicio Integrador Final**

- Desarrollo de un modelo simple arquitectura + estructura.
- Preparación para coordinación: limpieza y verificación.
- Generación de documentación básica.
- Entrega final del modelo.