

# EOCO110PO REVIT – NIVEL USUARIO

SKU: EVOL-3788-iNO-B-1-2-1-1 | Categorías: [Albañilería](#), [EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [40](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

Más información [CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

### Objetivos

Conocer los beneficios de la tecnología BIM como modelo inteligente que integra toda la información relativa al edificio durante el proceso de diseño y construcción, aplicando las funciones fundamentales de Revit Architecture y sus herramientas paramétricas de diseño 3D, creando visualizaciones 3D y renderizados, realizando la presentación de planos, vistas y maquetación de documentación de un proyecto arquitectónico.

### Contenidos

#### 1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL BIM Y A AUTODESK REVIT

1. Ventajas del BIM. El dibujo paramétrico en Revit
2. Architecture, Structure & MEP. Formato IFC
3. Instalación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS, INTERFAZ Y AJUSTES PREVIOS

1. Concepto de jerarquía: categorías, familias, tipos y ejemplares
2. Interfaz de usuario: paleta de propiedades, navegador de proyectos, etc.
3. Configuraciones generales del sistema y del proyecto

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INICIO DE UN PROYECTO

1. Plantillas de trabajo
2. Introducción de referencia dwg. Referencias de proyecto: niveles y rejillas



3. Creación de elementos básicos (pilares, muros, etc.). Restricciones y cotas temporales.
4. Visibilidad en pantalla. Uso del panel de navegación (duplicación y modificación de vistas, creación de vistas de alzado y sección). Visualización 3D: ViewCube

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELADO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (I)**

1. Inserción de elementos estructurales
2. Muros básicos. Creación y modificación
3. Suelos. Creación y modificación. Modo boceto
4. Inserción de puertas y ventanas
5. Adición de techos
6. Más opciones de visualización: caja de sección, vistas de cámara. Propiedades de vista. Estilos visuales, mostrar/ocultar elementos envista, vista subyacente

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELADO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (II)**

1. Modificación de los componentes de un muro. Uniones de muros.
2. Muros cortina. Paneles y montantes
3. Cubiertas planas e inclinadas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELADO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (III)**

1. Creación de huecos en elementos planos
2. Escaleras, rampas y barandillas
3. Inserción de componentes de diseño (muebles, sanitarios, luminarias, etc.)
4. Introducción al concepto de masa para elementos complejos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. REACIÓN DE UN EMPLAZAMIENTO**

1. Creación de superficie topográfica
2. Plataforma de construcción
3. Subregiones y divisiones de terrenos. Parcela, líneas de propiedad
4. Añadir zonas de aparcamiento y componentes de vegetación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. MAQUETACIÓN DE PLANOS, SISTEMAS DE ANOTACIÓN, IMPRESIÓN**

1. Escalas y niveles de detalle
2. Ajuste de estilos de plumilla (grosos, patrones de línea y de relleno)
3. Colocación de vistas 2D y 3D. Inserción de imágenes, vistas de diseño
4. Cuadros de rotulación (cartelas). Vista de leyenda
5. Sistemas de anotación. Textos y cotas
6. Configuración de páginas para impresión. Impresión de vistas y planos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. DETALLES CONSTRUCTIVOS**

1. Importación de detalles en vistas de diseño



2. Creación de vistas de llamada. Añadir elementos de detalle y anotaciones de texto con directrices

**UNIDAD DIDÁCTICA 10. RENDERIZADO BÁSICO**

1. Aplicación de materiales y texturas al modelo
2. Introducción a tipos de iluminación. Sol, luces interiores
3. Opciones y parámetros genéricos de renderizado

