



## **EOCO007PO. Tecnología BIM en edificación**

**Sku:** PS\_EOCO007PO

**Horas:** 210

**Formato:** HTML

### **OBJETIVOS**

- Aplicar la tecnología BIM al sector de la edificación.

### **CONTENIDOS**

#### **1. Presentación e introducción a la tecnología BIM**

1. Definición de BIM.
2. Conceptos generales sobre BIM.
3. Historia y evolución del BIM.
4. Metodología de trabajo con BIM.
5. Construir versus delinear.
6. Ventajas del BIM.
7. Aplicaciones del BIM en el sector de la edificación: diseño, construcción, explotación.
8. BIM en el mundo: situación actual y normativas.

#### **2. Aplicación a arquitectura**

1. Elementos de construcción básicos: muros, pilares, forjados, cubiertas, puertas y ventanas. Escaleras y barandillas.
2. Otros elementos de diseño.
3. Cotas, superficies y anotaciones.
4. Generación de vistas: plantas, alzados, secciones y vistas 3D.
5. Extracción de datos.
6. Maquetación de planos.
7. Presentaciones y renders.

#### **3. Aplicación a estructuras**

1. Creación y edición de elementos estructurales: pilares, vigas, forjados estructurales, vigas celosía, tornapuntas, etc.
2. Elementos de cimentación: aislada, corrida, losas.

3. Refuerzos, armaduras, mallazos.
4. Herramientas de análisis.
4. **Aplicación a instalaciones**
5. **Gestión y coordinación de modelos en proyectos**
6. **Herramientas de medición**
7. **Cálculo de estructuras para edificios**
8. **Proyecto**