

**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA**  
**MODELADO BÁSICO DE BIM EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN CON**  
**REVIT**  
**EOCO072PO**

## PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA: MODELADO BÁSICO DE BIM EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN CON REVIT

---

### DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. **Familia Profesional:** EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

**Área Profesional:** PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

2. **Denominación:** MODELADO BÁSICO DE BIM EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN CON REVIT

3. **Código:** **EOCO072PO**

4. **Objetivo General:** Ser capaz de generar y gestionar la información de un modelo BIM sencillo, utilizando como plataforma de diseño Revit de Autodesk, siendo capaz de implementar un proyecto de edificación.

5. **Número de participantes:** -

6. **Duración:**

Horas totales: 20

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 20

Teleformación:..... 0

7. **Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:**

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m<sup>2</sup> por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con el equipamiento suficiente para el desarrollo de la acción formativa.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador.
- Mesa y silla para alumnos.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.
- Conexión a Internet.

En su caso, equipamiento específico necesario para el desarrollo de la acción formativa:

Hardware:

- Sistema operativo: Windows Microsoft® Windows® 7 SP1 de 64 bits: Enterprise, Ultimate, Professional o Home Premium; Microsoft Windows 8.1 de 64 bits: Enterprise, Pro o Windows 8.1, o Microsoft Windows 10 de 64 bits: Enterprise o Pro.
- Tipo de CPU: Procesador Intel® Pentium®, Xeon® o i-Series de uno o varios núcleos, o AMD® equivalente, con tecnología SSE2, con la máxima velocidad posible.
- Memoria: 4 GB de RAM.
- Pantalla de vídeo: 1280 x 1024 con color verdadero.
- Adaptador de vídeo: Adaptador de pantalla que admita color de 24 bits.
- Espacio en disco: 5 Gb. de espacio libre en disco.
- Dispositivo señalador: Dispositivo compatible con ratón de Microsoft o 3Dconnexion®.
- Conexión a Internet.

Software:

- Programa Revit 2018 o versión posterior.
- Visor archivos PDF.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes. En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

## 8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

## 9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

## 10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. CONCEPTOS BÁSICOS E INTERFAZ DE USUARIO.
  - 1.1 Definición de B.I.M. (Building Information Modeling)
  - 1.2 Ventajas de la metodología B.I.M. por contraposición a los procedimientos habituales del C.A.D.
  - 1.3 Parámetros y jerarquías de elementos
  - 1.4 Interfaz de usuario
  - 1.5 Configuración del entorno
  - 1.6 Herramientas de modificación.
  
2. MODELADO BÁSICO.
  - 2.1 Creación y edición de niveles y rejillas
  - 2.2 Herramientas específicas: suelos, pilares, muros, vanos de puertas y ventanas, componentes
  - 2.3 Edición de perfiles de muro y de la estructura de capas
  - 2.4 Modificación de geometrías; enlaces y edición de contorno.
  
3. ELEMENTOS DE ANOTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.
  - 3.1 Cotas
  - 3.2 Anotaciones de texto
  - 3.3 Etiquetado de objetos
  - 3.4 Habitaciones y áreas
  - 3.5 esquemas de color.
  
4. VISTAS Y PLANOS DE UN PROYECTO.
  - 4.1 Propiedades y tipos de vista
  - 4.2 Duplicidad de vistas
  - 4.3 Plantillas
  - 4.4 Exportación de vistas
  - 4.5 Composición del plano.