



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

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

Noviembre 2018

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: Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

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 2m² 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 todos los medios y materiales necesarios para el correcto desarrollo formativo.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador/a.
- Mesas y sillas para alumnos/as.
- 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.