



**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
INICIACIÓN AL BIM. PLATAFORMAS DE MODELADO: REVIT Y
ALLPLAN
EOCO065PO**

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

5 de abril de 2018

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:
INICIACIÓN AL BIM. PLATAFORMAS DE MODELADO: REVIT Y ALLPLAN

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

Área Profesional: PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

2. Denominación: INICIACIÓN AL BIM. PLATAFORMAS DE MODELADO: REVIT Y ALLPLAN

3. Código: **EOCO065PO**

4. Objetivo General: Adquirir los conocimientos necesarios para afrontar de forma objetiva la decisión acerca del software en el que iniciarse para incorporar la metodología BIM a su práctica profesional.

5. Número de participantes: -

6. Duración:

Horas totales: 40

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 40

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 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 Allplan Arquitectura 2017 o versión posterior.
- 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. ¿QUÉ ES BIM?

- 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. Análisis de los distintos programas BIM en el mercado.

2. INTRODUCCIÓN A REVIT.

- 2.1. Interfaz de Revit, la "Cinta de opciones" y paleta de Propiedades.
 - 2.1.1. Comenzar un Proyecto, el "Navegador de proyectos".
 - 2.1.2. Niveles y Rejillas.
- 2.2. Elementos básicos y herramientas de modificación más frecuentes.

3. INTRODUCCIÓN A ALLPLAN.

- 3.1. Allplan: Organización y administración de datos: proyecto/Archivos/layers.
 - 3.1.1. Creación de un proyecto. Administración de datos.
 - 3.1.2. Organización de archivos en carpetas.
 - 3.1.3. Definición, administración y uso de layers.

4. MODELADO BÁSICO CON REVIT.

- 4.1. Muros, creación y modificación. Muros Cortina.
 - 4.1.1. Huecos (Puertas y Ventanas).
- 4.2. Suelos, cubiertas y techos. Extrusión de cubiertas y techos automáticos.

5. MODELADO BÁSICO CON ALLPLAN.

- 5.1. Allplan: Módulo Arquitectura.
- 5.2. Herramientas específicas: losa de cimentación, pilares, muros, vanos de puertas y ventanas, macros y SmartParts de carpinterías, cubiertas.

6. ENTORNO GRÁFICO: VISUALIZACIÓN EN REVIT Y ALLPLAN.

- 6.1. Control de visualización en pantalla. Vistas y ventanas.
- 6.2. Acotaciones y leyendas
- 6.3. Secciones y vistas.