



**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
INTERPRETACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE PLANOS EN MODELOS BIM
PARA OPERARIOS E INSTALADORES**

EOCO067PO

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

Noviembre 2018

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:

**INTERPRETACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE PLANOS EN MODELOS BIM PARA OPERARIOS E
INSTALADORES**

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

Área Profesional: PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

2. Denominación: INTERPRETACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE PLANOS EN MODELOS BIM PARA OPERARIOS E INSTALADORES

3. Código: **EOCO067PO**

4. Objetivo General: Visualizar e interpretar planos a partir de modelos BIM, para operarios e instaladores.

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

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 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.

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. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.

- 1.1. Conceptos Básicos.
- 1.2. Sistemas de representación.
- 1.3. Normalización.
- 1.4. Tipos de planos.
 - 1.4.1. Urbanísticos, de situación y ordenación.
 - 1.4.2. De cimentación.
 - 1.4.3. De estructuras.
 - 1.4.4. Arquitectónicos.
 - 1.4.5. De instalaciones.
 - 1.4.6. De detalle.
 - 1.4.7. Alzados y secciones.
 - 1.4.8. Modificación de planos.

2. INTERPRETACIÓN Y SIMBOLOGÍA.

- 2.1. Símbolos y gráficos.
- 2.2. Acotación.
- 2.3. Croquizado.
- 2.4. Escalas y cambio de escala.
- 2.5. Representación 2D y 3D papel, visores, formatos.
- 2.7. Interpretación de órdenes y especificaciones técnicas

3. MEDICIÓN.

- 3.1.- Medición, criterios.
- 3.2.- Sistemas de medición.

4. NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN.

- 4.1. Nociones básicas sobre BIM.
- 4.2. Diferencias entre el CAD tradicional y la metodología BIM.
- 4.3. Oportunidades en la visualización de modelos BIM.
- 4.4. Uso e interpretación de datos en visualizadores de BIM.

5. PRÁCTICA.

- 5.1. Interpretación básica de planos.
- 5.2. Descargar e instalar una APP.
- 5.3. Visualización de modelos BIM.
- 5.4. Generar planos de obra de diverso tipo a partir del modelo BIM.