

**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA**  
**PLANIFICACIÓN DE MODELOS BIM (4D) CON SYNCHRO PRO**  
**EOCO074PO**

**PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:**  
**PLANIFICACIÓN DE MODELOS BIM (4D) CON SYNCHRO PRO**

---

**DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA**

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

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

**2. Denominación:** PLANIFICACIÓN DE MODELOS BIM (4D) CON SYNCHRO PRO

**3. Código:** **EOCO074PO**

**4. Objetivo General:** Acercarse al manejo de Synchro Pro, que es un software de gestión de proyectos constructivos en todas sus fases, aprendiendo a importar modelos BIM, a gestionar recursos, a planificar costes y a general material audiovisual que mostrará la secuencia de la construcción prevista

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

**6. Duración:**

Horas totales: 60

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 60

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 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: Microsoft Windows 8.1 de 64 bits o Windows 8.1, o Microsoft Windows 10 de 64 bits.
- Tipo de CPU: Procesador Intel® 3.33 GHz Dual Core.
- Memoria: 8 GB de RAM (mínimo).
- Pantalla de vídeo: 1920 x 1080.
- Adaptador de vídeo: Tarjeta gráfica compatible con DirectX con 1 Gb. .
- Espacio en disco: 1,3 Gb. de espacio libre en disco para los ficheros de instalación y 1,0 Gb por cada proyecto (estimado).
- Dispositivo señalador: Ratón con scroll.
- Conexión a Internet.

#### Software:

- Programa Synchro PRO 2017 o versión posterior.
- Visor y generador de 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. INTRODUCCIÓN E INTERFAZ DE SYNCHRO PRO.
  - 1.1. Conceptos básicos
  - 1.2. Interfaz de usuario
  - 1.3. Espacio de trabajo
  - 1.4. Personalización
  - 1.5. Configuración del proyecto
2. GESTIÓN DE TAREAS.
  - 2.1. Creación de tareas
  - 2.2. Tareas resumen y subtareas
  - 2.3. Enlaces - Importación de tareas
3. IMPORTACIÓN DE MODELOS BIM
  - 3.1. Importar modelos BIM (IFC, DWFX, PDF3D)
  - 3.2. Plugin de Revit
  - 3.3. Visualización y selección 3D
  - 3.4. Herramientas de visualización
4. GESTIÓN DE RECURSOS.
  - 4.1. Asignación a tareas
  - 4.2. Filtros
  - 4.3. Manipulación 3D
  - 4.4. Rutas
5. PLANIFICACIÓN.
  - 5.1. Camino crítico
  - 5.2. Líneas base
  - 5.3. Análisis
  - 5.4. Costes
  - 5.5. Gráficos
6. ANIMACIÓN Y EXPORTACIÓN.
  - 6.1. Animación virtual 4D
  - 6.2. Creación de vídeos
  - 6.3. Exportación de imágenes