



PLANIFICACIÓN DE MODELOS BIM (4D) CON SYNCHRO PRO

 **Fecha de impartición:** 14 de julio al 03 de diciembre de 2025

 **Fecha límite de inscripción:** Hasta el 03 de octubre de 2025

Contenidos del Curso

Duración total: 60 horas

Modalidad: Aula virtual (Clases online)

1. Introducción a Synchro Pro y Configuración del Proyecto

- **Conceptos básicos de BIM 4D:** Integración de tiempo y espacio en proyectos de construcción.
- **Interfaz de usuario de Synchro Pro:** Navegación, personalización y configuración inicial.
- **Configuración del proyecto:** Establecimiento de parámetros, calendarios y unidades de trabajo.

2. Gestión de Tareas y Cronograma

- **Creación y gestión de tareas:** Definición de actividades, duraciones y relaciones.
- **Estructura de desglose del trabajo (WBS):** Organización jerárquica de tareas y subtareas.
- **Importación de cronogramas:** Integración con herramientas como MS Project y Primavera.
- **Ánalisis del camino crítico y líneas base:** Identificación de tareas críticas y establecimiento de referencias.

3. Integración de Modelos BIM y Asignación de Recursos

- **Importación de modelos 3D:** Integración de archivos IFC, Revit y otros formatos compatibles.
- **Asignación de recursos:** Vinculación de equipos, materiales y mano de obra a tareas específicas.
- **Visualización 3D y filtros:** Navegación en el modelo y aplicación de filtros para una visualización eficiente.

4. Planificación y Control de Costes

- **Estimación de costes:** Asignación de costes directos e indirectos a tareas y recursos.
- **Análisis de costes:** Evaluación de desviaciones y control presupuestario.
- **Gráficos y reportes:** Generación de informes visuales para la toma de

5. Animaciones y presentaciones

- **Creación de animaciones 4D:** Simulación de la secuencia constructiva en el tiempo.
- **Exportación de videos:** Generación de material audiovisual para presentaciones y comunicación con stakeholders.
- **Configuración de recorridos y puntos de vista:** Personalización de visualizaciones para destacar aspectos clave del proyecto.

Objetivo de esta formación

Capacitar a los participantes en el uso avanzado de **Synchro Pro** para integrar la planificación temporal (4D) con modelos BIM, optimizando la gestión de proyectos de construcción mediante la visualización y simulación de secuencias constructivas.

Metodología

El curso se imparte en Aula Virtual, **con clases en directo a través de videoconferencia**, en las cuales podrás interactuar con el tutor y el resto de alumnado para aclarar tus dudas y compartir experiencias para trabajar sobre situaciones reales.

Horarios disponibles:

Turno de mañana: 10:00 a 12:00

Turno de tarde: 18:00 a 20:00

Certificación

Al finalizar el programa con éxito, los participantes recibirán un **diploma de aprovechamiento que acredita la superación** del curso.

Dirigido a:

Profesionales del área de construcción e industrias extractivas, que deseen fortalecer sus dentro del sector.

✓ Requisitos de Acceso

Para poder acceder los participantes deben cumplir los siguientes requisitos:

1. Estar trabajando en activo, en situación de mejora de empleo o en ERTE y que la empresa pertenezca al sector de construcción (*compruébalo en el siguiente enlace consultando la actividad de la empresa*) [LISTADO CNAE CONSTRUCCIÓN](#) En caso de no encontrar la actividad de la empresa dentro de estas actividades, puedes matricularte, pero tu inscripción quedará en lista de espera y se confirmará según la disponibilidad de plazas.
2. Disponer de un dispositivo con conexión a Internet para el acceso a las clases en directo.
3. Sin requisitos académicos.

■ Documentación a Aportar

Para formalizar la inscripción en el curso el alumno deberá presentar la siguiente documentación:

- Toma de datos adjunta cumplimentada
- Copia del DNI (por ambas caras)
- Informe de vida laboral actualizado
- Copia de la cabecera de la nómina

Nota informativa dirigida a los participantes en acciones de formación de la convocatoria del Servicio Público de Empleo Estatal "Programas de formación de ámbito estatal"

La acción formativa en la que está usted participando corresponde a la convocatoria para la concesión de subvenciones públicas para la ejecución de programas de formación en el ámbito estatal, dirigidos prioritariamente a las personas ocupadas, regulada por resolución del director general del Servicio Público de Empleo Estatal.

Esta convocatoria se encuadra dentro del sistema de formación en el trabajo, cuyos programas están orientados a la adquisición y mejora de las competencias profesionales relacionadas con los requerimientos de productividad y competitividad de las empresas.

De manera particular, las acciones de formación que se financian en el marco de la presente convocatoria tienen como finalidad:

- Favorecer la formación a lo largo de la vida.
- Adquirir y mejorar las competencias profesionales de las personas trabajadoras y sus itinerarios de empleo y formación.
- Promover el desarrollo profesional y personal, mejorando las perspectivas de empleo estable y de calidad.
- Contribuir al progreso de los sectores productivos, a la adaptación a los cambios y a la mejora de la competitividad y productividad de las empresas.
- Incrementar las cualificaciones de la población activa.
- Mantener el empleo y promover la promoción profesional.

Los recursos para financiar el sistema de formación para el trabajo proceden de la cuota* de formación profesional que recauda la Seguridad Social a la que se suman las aportaciones del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).

*La cuota de formación profesional es la cantidad resultante de aplicar el tipo de 0,70% sobre la base de cotización por contingencias comunes que aportan las empresas y trabajadores de la Seguridad Social, a través de sus Boletines de Cotización (TC1). De ese tipo global el 0,60% lo aporta la empresa y el 0,10% restante el trabajador.