



CURSO ONLINE

Planificación BIM 4D SYNCHRO PRO

Management



¡Sumérgete en el mundo BIM, Building Information Modeling!

Es este **curso online de Synchro** explicaremos cómo planificar la construcción de un proyecto utilizando modelos CAD 3D y BIM.

En la primera parte del curso explicaremos Synchro Scheduler para crear la programación de un proyecto utilizando las herramientas de planificación CPM, creando la estructura de segregación del trabajo (WBS), definiremos enlaces y duraciones de tareas, utilizaremos reglas de rendimiento de producción para calcular duraciones basadas en cantidades físicas de recursos, costes de las tareas y explicaremos como analizar el proyecto una vez comenzado, tanto a nivel económico como de gestión.

En la segunda parte explicaremos más a fondo en qué consiste la planificación BIM 4D y cómo el uso de modelos 3D/BIM mejora la planificación, gestión y seguimiento de proyectos con las herramientas avanzadas de Synchro PRO. Importaremos un archivo de MS Project, archivos CAD 3D y modelos BIM para preparar una simulación 4D de la construcción, subdividiremos el modelo para adaptarlo a la planificación, crearemos perfiles de aspecto con simulación de crecimiento, rutas 3D de equipos y todo ello para mejorar el video final de la simulación 4D.

Ver vídeo de introducción

Temario / Módulos

- La interfaz de SYNCHRO 4D Pro
- Organizar ventanas de trabajo
- Opciones de SYNCHRO
- Iniciar proyecto, fecha cero y calendarios
- Crear la WBS
- Crear tareas y tipos de tareas
- Duraciones y enlaces entre tareas
- Editar enlaces entre tareas
- Filtros de tareas
- Códigos de actividad
- Recursos y compañías
- Reglas de rendimiento y producción
- Costes de las tareas
- Líneas de base y estado de las tareas
- Actualizar avance de las tareas
- Análisis del valor ganado
- Monitorear avance de las tareas e imprimir gráficos
- Importar datos de programación modelos IFC
- Clasificación de los recursos 3D
- Propiedades vista 3D
- Selección de objetos
- Vinculación 4D básica
- Planificar a partir del modelo
- Perfiles de aspecto de los recursos
- Desarrollo de la WBS y revisión 4D con modos de color
- Grupos de recursos
- Subdivisión 3D
- Campos de usuario
- Filtros 3D
- Reglas de emparejamiento automático
- Sincronización 3D
- Importar equipos y definir desglose de recursos
- Editar objetos 3D
- Recorridos 3D de equipos
- El asistente de recursos
- Tareas tipo Hamaca para equipos
- Recorrido 3D para rotación de equipos
- Crear objetos 3D de entorno
- Excavación de terrenos
- Planos de corte y puntos de vista
- Marcas y diseños para reuniones
- Consejos para completar la vinculación 4D
- Crear animación
- Editar animación
- Configurar vistas 3D a exportar
- Exportar animación
- Renderizar animación y módulo Iray

Docente del curso



Sergi Ferrater

- Arquitecto por la UPC.
- Product Manager de soluciones BIM.
- Area Manager Productos BIM.
- Docente en varias escuelas.

Duración

Teoría + práctica : **25 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

Tienes **12 meses de acceso al curso** y tutorías ilimitadas.
¡Puedes empezar el curso cuando quieras!

Requisitos

No requiere ningún requisito.

Certificaciones



EDITECA



Accredible

Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.

Credencial y certificados seguros con tecnología blockchain.

Temario del curso



- 1.La interfaz de SYNCHRO 4D Pro
 - 2.Organizar ventanas de trabajo
 - 3.Opciones de SYNCHRO
 - 4.Iniciar proyecto, fecha cero y calendarios
 - 5.Crear la WBS
 - 6.Crear tareas y tipos de tareas
 - 7.Duraciones y enlaces entre tareas
 - 8.Editar enlaces entre tareas
 - 9.Filtros de tareas
 - 10.Códigos de actividad
 - 11.Recursos y compañías
 - 12.Reglas de rendimiento y producción
 - 13.Costes de las tareas
 - 14.Líneas de base y estado de las tareas
 - 15.Actualizar avance de las tareas
 - 16.Análisis del valor ganado
 - 17.Monitorear avance de las tareas e imprimir gráficos
 - 18.Importar datos de programación modelos IFC
 - 19.Clasificación de los recursos 3D
 - 20.Propiedades vista 3D
 - 21.Selección de objetos
 - 22.Vinculación 4D básica
 - 23.Planificar a partir del modelo
 - 24.Perfiles de aspecto de los recursos
 - 25.Desarrollo de la WBS y revisión 4D con modos de color
 - 26.Grupos de recursos
 - 27.Subdivisión 3D
 - 28.Campos de usuario
 29. Filtros 3D
 30. Reglas de emparejamiento automático
 31. Sincronización 3D
 32. Importar equipos y definir desglose de recursos
 33. Editar objetos 3D
 34. Recorridos 3D de equipos
 35. El asistente de recursos
 36. Tareas tipo Hamaca para equipos
 37. Recorrido 3D para rotación de equipos
 38. Crear objetos 3D de entorno
 39. Excavación de terrenos
 40. Planos de corte y puntos de vista
 41. Marcas y diseños para reuniones
 42. Consejos para completar la vinculación 4D
 43. Crear animación
 44. Editar animación
 45. Configurar vistas 3D a exportar
 46. Exportar animación
 47. Renderizar animación y módulo Iray
- PROYECTO FINAL + EXAMEN FINAL**
- Pon a prueba todo lo aprendido:
Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.

Cursos relacionados. BIM Management

Echa un vistazo a nuestros cursos en relación a Planificación BIM 4D Synchro, para que puedas seguir formándote y aprendiendo.

Aprenderás desde 0 hasta convertirte en un experto en REVIT.

Con el Pack Experto BIM Management completo obtendrás además un certificado oficial de:



BIM Manager

[Ver curso](#)



Planificación BIM con Navisworks

[Ver curso](#)



Mediciones y presupuestos BIM con Cost it y Presto

[Ver curso](#)

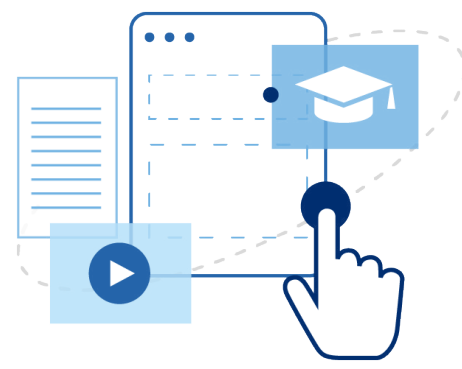


Pack experto BIM Management completo

[Ver curso](#)

Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura.



FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Elige en qué áreas o disciplinas quieres formarte. Podrás cursar aquellos módulos que más te interesen y así especializarte en el área que más se ajuste a tus necesidades.



IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestro docentes son profesionales que cuentan con amplia experiencia haciendo implantaciones y proyectos BIM. Además, cuentan con amplia experiencia formativa en empresas y en universidades como la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Zaragoza.



FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Nuestras formaciones no tienen fecha de inicio, ni horarios fijos. Además, podrás formarte a tu ritmo y desde cualquier dispositivo.



BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

En nuestra escuela disponemos de una bolsa de empleo muy personalizada y hacemos una gestión muy proactiva de las ofertas que nos llegan. De esta forma, las ofertas más específicas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perfil demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

El contenido de nuestras formaciones está preparado 100% para el alumno online. Contamos con videotutoriales y Masterclases grabados única y exclusivamente para el alumno online y apuntes para complementar las distintas lecciones.



ASISTENCIA MULTICANAL A NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos pueden contactar con los docentes para enviar sus consultas y comentarios por múltiples canales según sus necesidades: atención telefónica de 10 a 19 de L a V., chat y varios mecanismos de contacto a través de la plataforma (foros, email directo al docente). Además contarás con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

www.editeca.com

