



CURSO ONLINE

BIM en Empresa y obra

Management



BIM EN EMPRESA Y OBRA

¡Sumérgete en el mundo **BIM**, Building Information Modeling!

Este curso de BIM en empresa y obra se divide en dos grandes bloques, uno de ellos destinado a la empresa y otro más enfocado a la metodología BIM en obra.

En el módulo de **BIM en empresa** abordaremos de manera general toda la temática relativa al marco legal del BIM a nivel internacional. Desarrollaremos todas aquellas normas y estándares que dan cobertura al uso de la metodología BIM. Como primicia se explicará la ISO 12650 que sustituye a las publicaciones de libre disposición británicas (PAS) relativas a la información en proyectos con metodología BIM.

En el bloque de **BIM en obra** aprenderemos como poder trasladar los modelos de la oficina con toda su documentación asociada a obra y la forma más sencilla de poder **transmitir la información del proyecto**, entre todos los agentes que intervienen en el desarrollo del mismo.

[Ver vídeo de introducción](#)

[Ver curso en el campus](#)

Temario / Módulos

BIM EN EMPRESA

- Gestión de equipos y proyectos
- Coordinación y dinamización de las relaciones
- Organización y gestión de equipos y proyectos
- Revisión de procesos y resolución de problemas
- Implicaciones legales y contractuales de la implementación del BIM
- Formación de personal y software
- Proyectos públicos y standard BIM
- Introducción al BIM legal

BIM EN OBRA

- Entender la necesidad de un plan de ejecución BIM (BEP)
- Especificar los usos y objetivos BIM del proyecto en obra
- Detectar interferencias y visualizar el proceso constructivo.
- La necesidad de un plan de ejecución BIM (BEP). La LOD en el BIM Execution Plan.
- Flujo de trabajo en obra con trabajo en el estudio. Coordinación de agentes.
- Flujo de trabajo en obra con trabajo en el estudio. Coordinación de agentes.
- Actualización del modelo BIM: rehabilitaciones, mantenimiento o demolición.

Docente del curso



Joaquín López

- Arquitecto por la ETSA Sevilla.
- Director Adjunto de Grupo BIM-TYPSA
- Gestión de la Información.
- Implantación y desarrollo BIM.

[→ Ver Perfil en LinkedIn](#)



Luis Carlos de la Peña

- BIM Manager
- BIM Director en SB Soluciones BIM
- Arquitecto Técnico por la UBU.

[→ Ver Perfil en LinkedIn](#)

Duración

Teoría + práctica : **30 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



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



Obtendrás un diploma oficial de Autodesk y te prepararemos con un curso online gratuito para el examen oficial de Autodesk REVIT Certified Profesional.

Temario del curso



1. Aplicación del BIM en proyectos públicos

- Marco US. Integrated Project Delivery (IPD).
- Marco US. Lean Project Delivery System (LPDS). Sostenibilidad.
- Multi-party Agreement for Integrated Project Delivery (AIA-C191-2009).
- BIM and Data Exhibit (E203-2013) and Protocols (G201-2013 & G202-2013).
- Marco UK: Level 2 BIM. Protocols & Standards. Intercambios de Información y Decisiones del Cliente.
- PAS 1192 2 2013.
- Marco UK. Fase OPEX. Soft Landing.
- Marco UK. RIBA Plan of Work.
- Marco UK. CIC BIM Protocol. Derechos y obligaciones. LODs.
- Aplicación del BIM y su 3D en licitaciones públicas: ejemplos de memorias técnicas, pros, contras, utilidades, documentación técnica e infografías.
- Proyectos públicos y standard BIM. ISO DIS 19650

2. Revisión de procesos y resolución de problemas

- Interpretación de pliegos (requisitos de Información).
- Redacción de ofertas.

3. Gestión de equipos y proyectos.

- Desarrollo de la capacidad de gestión de equipos y proyectos.
- Coordinación y dinamización de las relaciones: interlocución entre las partes de un proyecto. Actores.

4. Formación de personal y software.

- Acometer la formación en la implantación BIM identificar necesidades.

5. Entender la necesidad de un plan de ejecución BIM (BEP)

- Introducción al BEP.
- Guías para redactar un BEP.
- Redacción de un BEP.

6. El BEP en fase de construcción

7. Usos y objetivos BIM del proyecto en fase de construcción

- Usos del BIM para constructoras.

8. Modelos BIM en fase de construcción

- Modelos para detectar colisiones.
- Modelos para medir y valorar.
- Modelar para planificar.
- Modelos para seguridad y salud.

9. Coordinación espacial en fase de construcción

- Familias de seguridad y salud.
- Colocación de andamiaje.

10. Implantar BIM en el funcionamiento de una constructora

- Roles y capacitaciones de los Recursos Humanos.

11. Herramientas BIM en una constructora

12. Qué necesito antes de implantar BIM en una constructora

- Implantar BIM en una constructora.

13. Contratar servicios BIM

- Servicios BIM a contratar por una constructora.

14. BIM en la construcción de infraestructuras

- BIM en proyectos de Infraestructuras.

15. Introducción a BIM 360

- Introducción a BIM 360
- Introducción a DALUX
- Visualización de modelos BIM

16. Tendencias y nuevas tecnologías de aplicación

- Nuevas tecnologías aplicadas a obra.

17. Obras de rehabilitación

- Modelado de Estado Actual.
- Modelado de Estado Reformado.

Proyecto final + examen tipo test.

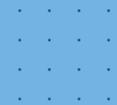
Pon a prueba todo lo aprendido desarrollando un ejercicio final con unos mínimos exigidos.

Proyectos de alumnos

"Implanté BIM en mi trabajo"

Buscaba una formación técnica adaptada a mi puesto de trabajo y que fuera altamente flexible para compatibilizarlo. Gracias a la modularidad y flexibilidad de la formación de EDITECA he adquirido conocimientos suficientes no ya para implantar BIM en mi puesto de trabajo, si no que me ha permitido iniciar la implantación BIM en una empresa como el Grupo Ortiz, confiando en EDITECA para formar a un gran número de nuestros técnicos.

Raúl García, Arquitecto



MUROS A EJECUTAR		
Tipo	Área	Volumen
Partición de placa de yeso laminado	1.08 m ²	0.08 m ³
Partición de placa de yeso laminado	2.93 m ²	0.14 m ³
Partición de placa de yeso laminado	4.77 m ²	0.36 m ³
Partición de placa de yeso laminado	9.87 m ²	0.74 m ³
Partición de placa de yeso laminado	10.20 m ²	0.76 m ³
Por defecto - 11 cm	0.66 m ²	0.07 m ³
	29.50 m²	

SUPERFICIES DEL ESTADO ACTUAL		SUPERFICIES DEL ESTADO REFORMADO	
Nombre	Área	Nombre	Área
ASEO 1	4.29 m ²	ASEO 2	2.77 m ²
ASEO 2	3.11 m ²	ASEO 1	4.29 m ²
COCINA	8.63 m ²	COCINA	10.32 m ²
HAB. 1	15.02 m ²	PASILLO	12.03 m ²
HAB. 2	12.04 m ²	HAB. 2	12.59 m ²
PASILLO	11.57 m ²	HAB. 1	14.50 m ²
SALÓN-COMEDOR	46.26 m ²	SALÓN-COMEDOR	46.46 m ²
	101.92 m²		102.97 m²

Alumna: YOLANDA MARTÍNEZ • PROYECTO FINAL • CURSO BIM EN EMPRESA Y OBRA

3.2 Objetivos del proyecto

Uso BIM	Prioridad (Alta / Media / Baja)	Agente responsable del uso BIM	Descripción

4. Estrategia y procedimiento

4.1 Reuniones BIM

Tipos de reunión							
Frecuencia	Participantes	Frecuencia	Participantes	Frecuencia	Participantes	Frecuencia	Participantes

Diseño
Coordinación
Modelado
Revisión

4.2 Estructura de los modelos
Los modelos en ningún caso sobrepasan los 200 Mb. Además, en caso de que sea necesario que una disciplina tenga más de dos modelos, estos serán divididos en función de las volúmetras del proyecto.

4.3 Estándares de modelado BIM
Todos los archivos referenciados al mismo sistema de coordenadas, con el punto de referencia en el mismo lugar exacto.
Todos los archivos generados en Revit deberán usar el mismo sistema de coordenadas.
Todos los elementos del modelo deben estar referenciados a un mismo nivel como mínimo.
En el caso de los muros, tendrán que estar referenciados a dos niveles: del que arranca el muro y al que llega. En caso de que la localización del muro no sea exacta con respecto a estos niveles, se les dará un desfase respecto a los mismos, pero, en ningún caso, se dejarán los muros sin referenciar.
Los criterios de modelado atenderán a los estándares fijados por las guías BIM.

Alumno: IGNACIO CHAVERO • PROYECTO FINAL • CURSO BIM EN EMPRESA Y OBRA

ANÁLISIS DEL RIESGO

Reparto de Riesgos

Categoría	Porcentaje
Contenido de los EIRs en cuanto a gestión de la información	54,92%
Contenido de los EIRs en cuanto a gestión comercial	44,04%
Contenido de los EIRs en cuanto a evaluación de competencia de los licitadores	1,04%

Riesgos Totales

Nivel de Riesgo	Porcentaje
Riesgo Alto	38,34%
Riesgo Medio	62%
No Riesgos	0%

Alumno: Laura Ciriano • PROYECTO DE REFORMA DE VIVIENDA • BIM EN EMPRESA Y OBRA

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.



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.



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.



IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestros 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.



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.



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

