



CURSO ONLINE

---

# Implantación BIM en Empresa

Management



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

Con este curso, aprenderás desde un punto de vista teórico-práctico cómo hacer una **correcta transición del CAD al BIM en una empresa y la implantación de la metodología BIM** en la misma.

En la primera parte del curso explicaremos cuál debe ser la manera de realizar la **transición del CAD al BIM** más idónea en función de la naturaleza de la empresa en la que trabajemos. Estudiaremos cuáles son los **pasos para la correcta implantación del BIM en una empresa**, desarrollando los puntos que deben tenerse en cuenta. Continuaremos explicando la diferencia entre un **plan BIM de empresa y plan BIM** de contrato o proyecto y desarrollaremos los capítulos generales que se deben incluir en un plan BIM. También abordaremos los diferentes sistemas de clasificación internacionales.

La segunda parte del curso está más enfocada a la práctica de las herramientas. Estableceremos los **criterios necesarios para organizar y optimizar los procesos de producción** tanto de una empresa como de un proyecto.

Ver vídeo de introducción

Ver curso en el campus

## Temario / Módulos

- Paso de cad a bim
- Estudio de la empresa , recolección de información para la transición
- Entender las necesidades de un BEP
- Proponer unos estandares BIM en la empresa
- Implantación de un BIM Execution Plan
- Documentar la información del proyecto y objetivos
- Organización del proyecto y del equipo (roles BIM: BIM manager)
- Normas y Estándares BIM - Protocolos BIM
- Componentes BIM - Familias BIM - Plantillas BIM
- LOD (Niveles de Desarrollo) - Flujos de trabajo
- Control de calidad y verificación
- Sistemas de clasificación. Omniclass y Uniclass
- Auditoría periódica de los modelos creados en el estudio para la memoria continua de los procesos BIM
- Trabajo en equipo y colaboración BIM con Revit
- Definición del modelo central y subproyectos. Trabajo con subproyectos.
- Definición de usuarios y tareas- Herramientas colaborativas - Flujos de trabajo.
- Procedimiento de trabajo con proveedores

## 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](#)



Pablo Molina Rodríguez

- Arquitecto por la ETSAMadrid
- BIM Manager en el Grupo BIM de TYPSA
- Organización y gestión de proyectos BIM
- Implantación BIM

→ [Ver Perfil en LinkedIn](#)

## 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

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



## 1ª PARTE

### IMPLANTACIÓN DEL BIM EN UNA EMPRESA:

#### 1. Paso de CAD a BIM. Adaptación de la empresa a las nuevas tecnologías

- Introducción a la metodología BIM
- Situación de la empresa previa a la implantación BIM
- Recolección de la información
- Proponer unos estándares BIM
- Entender las necesidades de un BEP

#### 2. Planificación de proyectos con uso de nuevas tecnologías. Plan BIM empresa

- Pasos para la implantación
- Implantación BIM
- Usos BIM
- Equipos y Roles BIM
- LOD - LOI Niveles de desarrollo
- Trabajo Colaborativo Modelos BIM
- Gestión de entregables BIM
- Control de calidad.
- Infraestructura tecnológica.
- Sistemas de clasificación

#### 3. Implantación BIM primeros pasos

- Software BIM
- Plataformas BIM
- Guía de inicio / Proyecto piloto
- Protocolos BIM

## 2ª PARTE

### ADECUACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE PRODUCCIÓN A LAS NUEVOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE PROYECTOS (BIM). REVIT.

#### 4. Estándares BIM con Revit.

- Libros de Estilo.
- Plantillas BIM
- Creación y modificación de plantillas
- Familias BIM
- Creación y modificación de Familias I Modelado
- Creación y modificación de Familias II Propiedades y parametrización
- Catálogos de objetos BIM genéricos y de fabricantes
- Codificación en Revit. Presupuestos y mediciones

#### 5. Trabajo en equipo y colaboración BIM con Revit.

- Modelo vs Modelo central
- Subproyectos
- División de modelos
- Organización del navegador de proyectos
- Trabajo colaborativo
- Trabajo con subproyectos
- Sincronización con proyecto central
- Trabajo con archivos externos
- Auditoría de modelos
- Herramientas colaborativas
- Formato IFC
- Herramientas de revisión
- Navisworks
- Procedimiento de trabajo con socios o subcontratas
- Consejos para optimizar flujos de trabajo

#### Proyecto final + examen tipo test.

- Pon a prueba todo lo aprendido

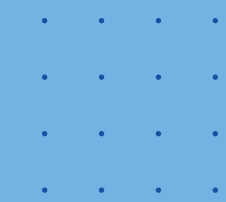


# Proyectos de alumnos

"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



Alumna: IZAR FERNÁNDEZ • PROYECTO FINAL • CURSO IMPLANTACIÓN BIM EN EMPRESA

EDITECA

Infraestructura tecnológica necesaria para garantizar el desarrollo de los proyectos BIM.

Los procedimientos de medición, el mantenimiento y de gestión de modelos.

La creación de una plantilla BIM de empresa, una para la disciplina de Arquitectura y otra, para Estructuras, en InRoads.

No tiene incidencias y estructura del proyecto.

Organización del Nacimiento de proyectos.

Plantillas de vista con ejemplos que sirven al examen a seguir por la cualificación y organización de vistas, tablas y planos.

Fase de proyecto habituales.

Parámetros comerciales y de proyecto.

Manera clara para la visualización del proyecto con software de elaboración de Presupuestos.

Instancias de configuración a través de los códigos de montaje utilizando el sistema de clasificación Uniforme y nombres y categorías definidas para familias cargables.

Instancias, niveles y rejillas iniciales que identifican el SP y NP.

Configuración de Familias de Sistemas de una habitación, así como familias cargables personalizadas. Se han añadido una serie de familias orientadas al desarrollo de proyectos de tipo residencial con ejemplos.

Elementos, objetos y símbolos de anotación, así como estilos de líneas y patrones resguardados en legados que se usan en otros planos agrupados en "Libro de Estilos" dentro de la plantilla.

Estilos de objeto y configuraciones de trazo/ subcapas.

Guías de rotulación personalizadas que se resgen en los planos "Libro de Estilos" dentro de la plantilla.

Bibliotecas de materiales.

Configuración de parametrizadas de 3D y 2D personalizadas.

Se entrega el Plan de Ejecución BIM de Empresa en formato editable de InRoads, al tratarse de un formato de acceso gratuito de libro acceso siguiendo las directrices del Plan BIM del grupo de usuarios en formato OFFICE, de no disponer de conexión con grupo de usuarios.

Esta documentación pretende ser un primer acercamiento a la redacción de un Plan BIM de Empresa, la red de plantilla, cuya definición puede modificarse en proyectos similares y actualizarse para futuras empresas mediante la actualización de datos personalizadas.

Alumna: CARLA ALONSO • PROYECTO FINAL • CURSO IMPLANTACIÓN BIM EN EMPRESA

EDITECA

**1 DATOS PREVIOS**

**1.1 NOMBRE DE LA EMPRESA**  
Recybit Studio

**1.2 LOCALIZACIÓN DE LA EMPRESA**  
El estudio cuenta con tres sedes:

- La sede central está ubicada en Madrid. Cuenta con 14 trabajadores.
- Otra sede se encuentra en País, con 10 trabajadores.
- Otra sede se encuentra en Santander, con 6 trabajadores.

**1.3 COMPETENCIAS DE LA EMPRESA**  
El estudio Recybit se dedica en exclusiva al diseño arquitectónico de proyectos de edificación.

**1.4 DISCIPLINAS QUE INTERVIENEN EN LA EMPRESA**  
Arquitectos y Estructuras

**2 VENTAJAS DE LA METODOLOGÍA BIM**

**2.1 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA EMPRESA PREVIA A LA IMPLANTACIÓN BIM**  
Antes de la implantación del BIM en la empresa se realiza un estudio sobre la metodología usada y se concluye lo siguiente:

- Falta de interoperabilidad
- Repetición y duplicación del trabajo
- Archivos grandes difíciles de compartir
- Fugas de trabajo y aplicaciones diferentes
- Condiciones lentas y poco fiables
- Relaciones complejas entre archivos
- Falta de sincronización en tiempo real
- Diferentes procesos y estándares
- Falta de interpretación por parte del cliente
- Incomunicación entre departamentos de diseño y obra
- Falta de coordinación entre disciplinas
- Descontrol sobre el presupuesto del proyecto
- Formato papel como herramienta de intercambio

**2.2 METODOLOGÍA BIM**  
El BIM se caracteriza por la utilización sistemática de modelos digitales de realidad virtual 3D basados en objetos interrelacionados que tienen atributos geométricos y atributos no geométricos. Estos modelos BIM, tanto si representan una realidad imaginada o una realidad construida, son muy útiles como base fiable de referencia para tomar decisiones en cualquier fase del ciclo de vida de edificios, infraestructuras o instalaciones industriales: sirven para diseñar y especificar las características de un proyecto, para anticipar el comportamiento de los bienes proyectados mediante ensayos virtuales, para construir virtualmente antes de construir de verdad, para representarlos y acumular información sobre sus componentes, o para centralizar la información que se necesita para administrar y gestionar el uso, la operación y el mantenimiento de dichos bienes durante toda su vida útil.

**3 DEFINIR EQUIPO CUALIFICADO PARA LIDERAR EL CAMBIO (BIM TEAM)**  
El BIM Team quedará formado por los empleados que a causa de su rendimiento, interés y proactividad con la nueva metodología, reciben los roles BIM de BIM Manager, BIM Coordinator, Information Manager (definidos en el BIM Plan de la empresa).

Este equipo procederá a la realización de reuniones periódicas con el objetivo de poner en común las diferentes estrategias que están teniendo sobre sus subequipos, lo que no está funcionando, y lo que se puede mejorar. También tendrán a cabo una tarea de investigación y de mantenerse actualizados partiendo de la base de que el BIM se centra en incorporar las nuevas tecnologías a la construcción, y este equipo será el encargado de diseñar dichos conocimientos por la empresa y emitir la semilla del interés en sus compañeros.

**4 DESIGNACIÓN DEL BIM MANAGER CORPORATIVO**  
El BIM Manager Corporativo ha sido contratado por la empresa expresamente a efecto de desarrollar la estrategia de implantación, así como de formar a la directiva de la empresa para apoyar el rol, por lo tanto el BIM Management Team Corporativo de la empresa quedará de la siguiente manera:

RESPONSABLE DE GESTIÓN BIM	CARGO EN LA EMPRESA
Carla Alonso Sainza	BIM Manager Corporativo
Román Gutiérrez Araloz	Arquitecto Socio Fundador, Dirección
Lorena Benjamin Ramirez	Arquitecta Socio Fundador, Dirección

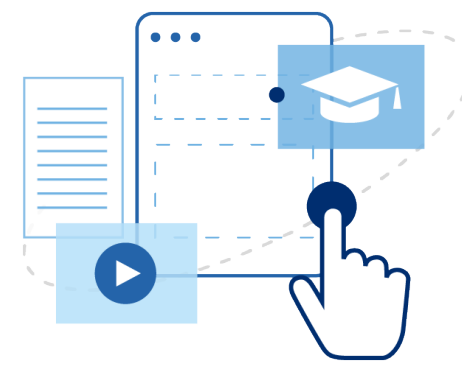
Alumna: Carmen Alberca • PROYECTO FINAL • IMPLANTACIÓN BIM EN EMPRESA

EDITECA



# 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.



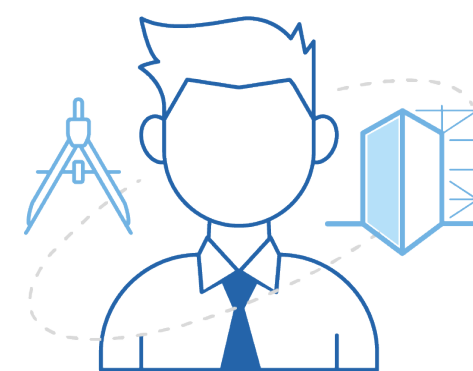
## FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

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.



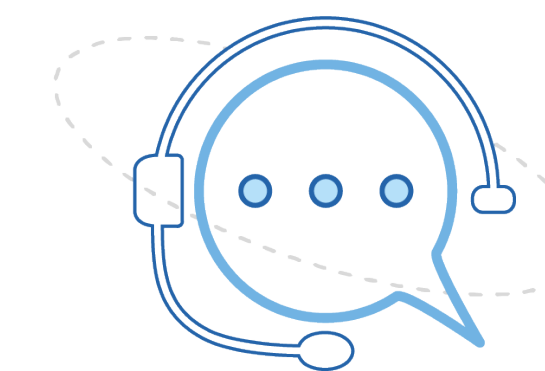
## IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

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](http://www.editeca.com)



in

