



MÁSTER ONLINE

Dirección y Gestión de Proyectos

Arquitectura | Ingeniería

PMP + BIM



Lanza tu carrera profesional y crea tu futuro como experto

Los másteres y posgrados online de Editeca están creados para especializarse en una rama. Están más enfocados a perfiles que ya han tenido una experiencia laboral y quieren ser expertos en un ámbito en particular. Es totalmente compaginable con un trabajo, lo que permite aumentar considerablemente la valía de los profesionales sin dejar su empleo. Se puede cursar cómo, dónde y cuando se quiera.

Con este máster ampliarás tu formación para adquirir las competencias necesarias para la gestión de proyectos que te permitirán aportar valor a tu carrera profesional.

El sector de la edificación y la obra civil necesita **profesionales altamente capacitados para la correcta ejecución y dirección de proyectos de construcción**. Se espera que hasta el año 2027 la demanda de Directores de Proyectos en el mundo se incremente un 33%, o lo que es lo mismo en cerca de 22 millones de nuevos puestos de trabajo. En Editeca hemos detectado esta necesidad y por ello lanzamos la **especialidad de Dirección y Gestión de Proyectos**, en formato máster online y postgrado.

Con esta formación online vas a aprender a planificar la gestión de proyectos utilizando metodologías ágiles y también clásicas, los usos de BIM como herramienta de diseño y gestión de proyectos, la financiación de la obra, la gestión de la calidad, la administración de contratos, la gestión de riesgos y de seguridad, habilidades directivas, certificaciones, sostenibilidad del proyecto y, lo que es más importante, cómo mantener la implicación de todos los diferentes perfiles y roles que participan en un proyecto.

Trabaja como director de proyectos de construcción en cualquier constructora, estudio, consultora o ingeniería del mundo.



Certifícate

Actualmente tener una titulación, un curso, un máster o un certificado más que otro candidato puede destacar tu perfil profesional.

Te lo digo bien claro:

Quiero que tú tengas los mismos conocimientos y nivel que yo.

Por eso este Máster Online en Dirección y Gestión de Proyectos de Construcción BIM está capacitado para que lo consigas.

Tras terminar, recibirás el **certificado Máster o Postgrado Online en Dirección y Gestión de Proyectos** avalado y expedido por nuestra Escuela Online Editeca y el **Diploma Oficial de Autodesk**.

Todos nuestros docentes tienen gran experiencia en el mundo BIM y estamos en activo en diferentes estudios internacionales. Todos nos esforzamos plenamente para que seas igual de experto que nosotros. Mi experiencia formando a cientos de alumnos, me dice que después de un curso presencial, se pierde el contacto con el alumno, en cambio en un curso online, se está en constante contacto ya que es el propio alumno quien decide cuándo conectarse e interactuar.

Son los alumnos quienes marcan su propio ritmo. Si cursas este máster o postgrado para dar un cambio

profesional y hacer que tu carrera despegue, siempre ofrecemos a los alumnos más comprometidos con el máster los mejores puestos de trabajo que recibimos gracias a nuestra red de contactos BIM.

Por último, comentarte que este Máster está configurado para que tenga dos velocidades:

- Una, compaginando con tu trabajo o otros estudios de grado, en la que dedicación que tengas sea parcial y en momentos alternos. No te preocupes, dispones de hasta 2 años para terminarlo, sin prisa pero sin pausa.
- Dos, a tiempo completo si estás terminado la carrera, con tu proyecto o desempleado. Podrás terminar el máster fácilmente entre 4 y 6 meses dependiendo de tu dedicación completa al máster o del grado de profundización al que quieras llegar.

Todo depende de ti, el camino ya lo tienes marcado. En cualquier de los dos casos, cuando termines nuestro Máster, no dudes en pedirnos una carta de recomendación que avalará tus conocimientos y podrás ponernos como contacto de referencia en tu CV.

Rafael González del Castillo Sancho.

CEO de Editeca.

Master BIM y Autodesk REVIT Certified Professional



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.

Personaliza tu formación

Configura tu propio Máster o Postgrado en Dirección y Gestión de Proyectos eligiendo en qué áreas quieres especializarte.

¡Editeca se adapta a ti!

Además, contarás con profesores expertos en el sector, y una bolsa de empleo one to one.



1. Elige tu modalidad



Máster Online en Dirección y Gestión de Proyectos

13 módulos de formación
400 horas lectivas
+ Proyectos, Ejercicios y Exámenes.



Postgrado Online en Dirección y Gestión de Proyectos

6 módulos de formación
180 horas lectivas
+ Proyectos, Ejercicios y Exámenes.

2. Selecciona tus módulos

Elige los 13 o 6 módulos que encontrarás en el temario para configurar tu Máster o Postgrado según la modalidad que elijas.

Temario

Elige los 13 o 6 módulos que encontrarás en el temario para configurar tu Máster o Postgrado según la modalidad que elijas.

Existen módulos obligatorios a cursar, y opcionales a escoger.

Además habrá que hacer un Trabajo Final de Máster (TFM) recopilación de los Proyectos Finales de cada curso.

Este es un resumen del temario, además habrá ejercicios, casos prácticos, proyectos y un examen final.

Módulo 1

Introducción a la gestión de proyectos de construcción

Módulo 2

BIM y VDC: fundamentos y fase de ejecución

Módulo 3

Metodologías Lean y Ágiles

Módulo 4

Herramientas Lean y Ágiles

Módulo 5

Soluciones tecnológicas 4.0 aplicadas a la gestión de proyectos de construcción (Proptech)

Módulo 6

Facility Management en BIM

Módulo 7

Gestión de proyectos de construcción Sostenibles

Módulo 8

Habilidades directivas

Módulo 9

Certificaciones internacionales

Módulo 10

Financiación de proyectos de construcción

Módulo 11

Contrataciones y concesiones

Módulo 12

Gestión de riesgos y calidad de edificación

Módulo 13

BIM Management

Módulo 14

Planificación BIM 4D con Synchro

Módulo 15

Planificación BIM con Navisworks

Módulo 16

Mediciones y Presupuestos BIM

Módulo 17

BIM en empresa y obra

Módulo 18

Microsoft Project Professional

Extras

Matriculándote a este máster o postgrado, tendrás estos extras incluidos con tu formación.

No pierdas la oportunidad de lanzar tu carrera profesional formándote en una de las profesiones del futuro

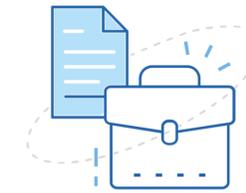
Más información sobre el Máster o Postgrado Online en Dirección y Gestión de Proyectos aquí:

MÁS INFORMACIÓN

Las mejores Masterclass con Directores y Mánagers de Proyectos de empresas internacionales

Webinars de ALTO VALOR solo para alumnos impartidos por PMP® certificados.

- ✓ Licencias
- ✓ Talleres Online
- ✓ Webinars Privados
- ✓ Cursos de preparación para exámenes
- ✓ Taller de empleo y de Portfolio
- ✓ Masterclasses y Charlas en directo



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.

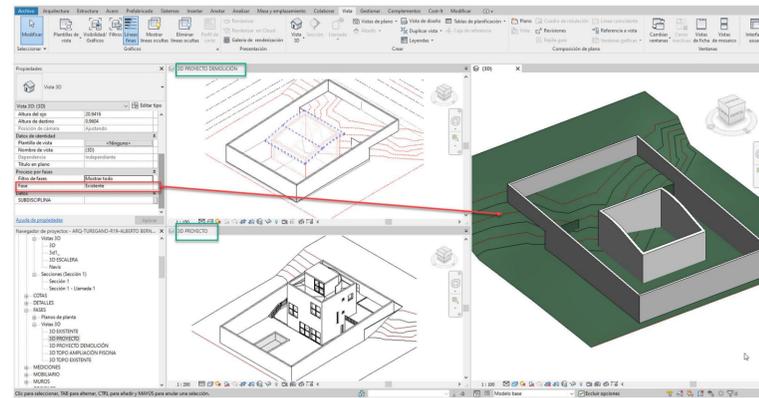
Raúl García, Arquitecto



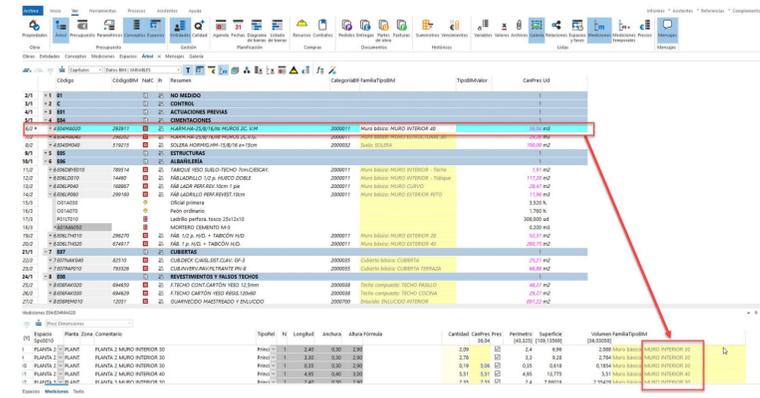
Alumna: Carmen Alberca • PROYECTO FINAL • IMPLANTACIÓN BIM EN EMPRESA EDITECA



Alumno: Alberto Bernal • PROYECTO FINAL • COST IT EDITECA



Alumno: Alberto Bernal • PROYECTO FINAL • COST IT EDITECA



Alumno: Alberto Bernal • PROYECTO FINAL • COST IT EDITECA

1 PLAN BIM EN EMPRESA

1.1 DEFINICIÓN DE LA PRÁCTICA

El objetivo de esta práctica es analizar los conceptos mencionados durante el módulo "Implementación BIM en Empresa" del Máster BIM Management de Editeca. Esta práctica consiste en la elaboración de la estrategia de implementación BIM en una empresa en la redacción de un Plan BIM de empresa bajo las siguientes premisas:

- Se tiene la suerte de ser contratado por una empresa de arquitectura para desarrollar la tarea de BIM Manager corporativo.
- Las características de la empresa son las siguientes:
 - Empresa dedicada exclusivamente al diseño de proyectos de arquitectura consultiva para diseñar y construir edificaciones gracias a la contratación de tres ingenieros que se encuentran en la sede central en Madrid.
 - No realiza labores de dirección de obra ni de supervisión técnica en obra.
 - El sistema de gestión de proyectos de arquitectura se realiza de manera tradicional en tres ingenieros que se encuentran en la sede central en Madrid.
 - Madrid, sede central con 14 empleados, incluye los 3 ingenieros de arquitectura.
 - Sede con 6 empleados.
 - Partida con 18 empleados.

1.2 DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Para el desarrollo de esta práctica se han tenido en cuenta los conocimientos divulgados por los docentes, tanto en los vídeos educativos como en los apuntes facilitados, así como en los recursos seleccionados para esta práctica, prestando especial interés a:

- Los roles BIM corporativos que según se detallan a las características de la empresa y organización de los mismos.
- La definición de roles BIM propios en función de las características de la empresa.
- El proceso de intercambio de información entre los tres ingenieros a través de un Common Data Environment que permita el acceso a la información actualizada por los distintos equipos en tiempo real.
- Los procesos de control de calidad del modelo y de la información.

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

Los procedimientos de modelado, sus mantenimiento y su actualización de modelos.

La creación de una plantilla BIM de empresa, que para la clasificación de Arquitectura y obra, para estructuras, que incluye:

- Un tipo de vista y estructura del proyecto.
- Organización del navegador de proyectos.
- Plantilla de vista con ejemplos que muestre el esquema a seguir para la configuración y organización de vistas, tablas y planes.
- Formatos de proyectos habituales.
- Plantillas consistentes y de proyecto.
- Notas clave para la vinculación del proyecto con software de colaboración de proyectos.
- El desarrollo de aplicaciones a través de los modelos de datos utilizando el sistema de clasificación Uniformed y nombres y códigos descriptivos para facilitar su gestión.
- Modelos, vistas y reglas iniciales que identifiquen el 3D y 2D.
- Configuración de familias en sistemas de uso habitual, así como familias personalizadas. Se han creado una serie de familias orientadas al desarrollo de proyectos de tipo residencial como ejemplo.
- Elementos, vistas y símbolos de anotación, así como estilos de líneas y colores asignados a familias de uso común en una planta representada en "libro de estilo" dentro de la plantilla.
- Plantillas de objetos y configuraciones de trazo/ subcapas.
- Cuadros de evaluación personalizadas que se resogen en los planes "libro de estilo" dentro de la plantilla.
- Bibliotecas de exportaciones.
- Configuración de exportaciones a IFC y IFC personalizado.

Se entregó el Plan de Ejecución BIM de Empresa en formato de trabajo de campo de un formato de acceso gratuito al libro de estilo digital de Editeca. Así mismo se adjuntó en formato PDF, de un documento de referencia del BIM en Empresa, a modo de plantilla, para definir como se utilizarán en proyectos similares y actualizarse para futuras mejoras o actualizaciones de información de los puntos mencionados.

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

1 DATOS PREVIOS

1.1 NOMBRE DE LA EMPRESA
Raystall 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 Raystall se dedica a ofrecer el servicio arquitectónico de proyectos de edificación.

1.4 DISCIPLINAS QUE INTERVIENEN EN LA EMPRESA
Arquitectura 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 realizó un estudio sobre la metodología usada y se concluyó lo siguiente:

- Falta de interoperabilidad.
- Repetición y duplicación del trabajo.
- Archivos grandes difíciles de compartir.
- Falta de trabajo y aplicaciones diferentes.
- Conexiones lentas y poco fiables.
- Relaciones complejas entre archivos.
- Falta de interoperabilidad en tiempo real.
- Diferentes procesos y estándares.
- Falta de interoperabilidad por parte del cliente.
- Incompatibilidad entre documentos de diseño y obra.
- Falta de colaboración entre disciplinas.
- Descontrol sobre presupuesto objetivo del proyecto.
- Fornido 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, que muy útiles como base de información para tomar decisiones en cualquier de las fases del ciclo de vida de edificios, infraestructuras o instalaciones industriales; sirven para diseñar y especificar las características de una planta, para anticipar el comportamiento de los bienes proyectados mediante ensayos virtuales, para controlar virtualmente antes de construir de verdad, para representar y acumular información sobre sus componentes, o para controlar 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, reúnan 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 tanto en sus subequipos, lo que no está funcionando, y lo que se puede mejorar. También tendrán a cabo una línea de investigación y de mantenerse actualizados partiendo de la base de que el BIM se trata de incorporar las nuevas tecnologías a la construcción, y este equipo será el encargado de diseñar dichos conocimientos por la empresa y señalar 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 implementación, así como de formar a la dirección de la empresa para gestionar el rol, por lo tanto el BIM Management Team Corporativo de la empresa quedará de la siguiente manera:

RESPONSABLE DE GESTIÓN BIM	CAJERO DE LA EMPRESA
Carla Alonso Dávila	BIM Manager Corporativo
Thomas Gutiérrez Aranda	Arquitecto Socio Fundador / Dirección
Luzmila Sanjaun Ramirez	Arquitecto Socio Fundador / Dirección

Alumna: CARLA ALONSO • PROYECTO FINAL • CURSO 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

