

BIM DIRECTOR

➤ **CURSO ONLINE**

Gestión y Dirección de una oficina técnica que trabaja con tecnología BIM

Dirección de obra de proyectos de construcción BIM

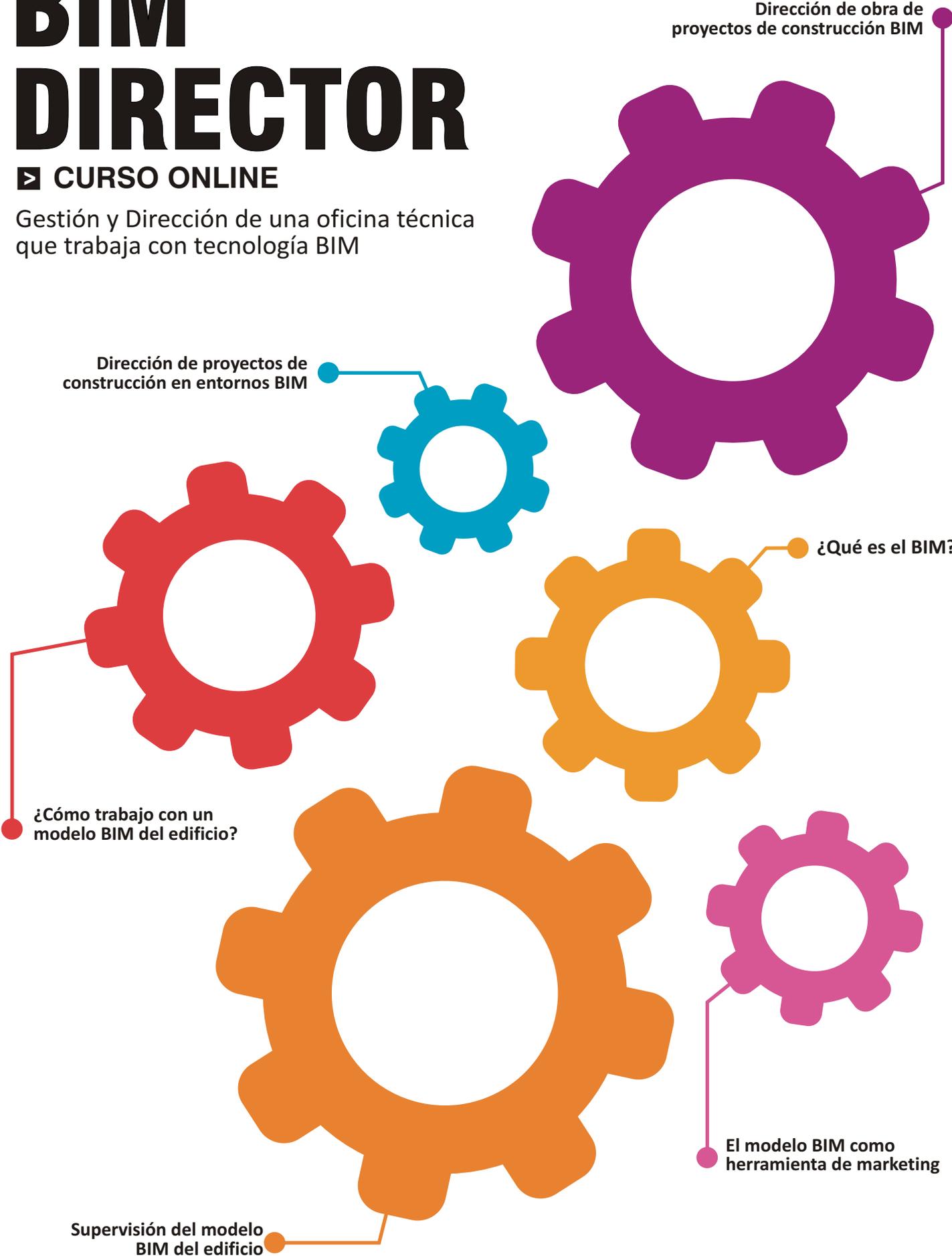
Dirección de proyectos de construcción en entornos BIM

¿Qué es el BIM?

¿Cómo trabajo con un modelo BIM del edificio?

El modelo BIM como herramienta de marketing

Supervisión del modelo BIM del edificio



BIM DIRECTOR

CURSO ONLINE

Gestión y Dirección de Proyectos en BIM

Objetivo del curso

Este curso está dirigido a todos los profesionales que piensan que el BIM es un **cambio tecnológico que llega para quedarse, que va a cambiar la forma de trabajar en los estudios de arquitectura y las ingenierías, y no quieren quedarse atrás.** Pueden permitir que sean otros los que dibujen o modelen con los programas BIM pero desean seguir **siendo ellos quienes dirijan los proyectos, diseñen las maquetas virtuales, coordinen los distintos trabajos y colaboraciones, y sobre todo, ser capaces de presentar sus obras a los clientes en el modelo BIM,** navegando por su interior y mostrando los detalles claves del diseño realizado.

En este curso, el profesional **no va a aprender a modelar el edificio,** pero sí conocerá lo necesario **para poder dirigir y coordinar los proyectos,** cómo integrar las distintas tareas de colaboradores internos y externos, como distribuir funciones y sobre todo, cómo navegar por dentro del proyecto **para poder ver todo el proceso constructivo y así presentárselo al cliente de forma virtual como si lo estuvieran visitando juntos en la realidad.**



“ La implantación del BIM en nuestro estudio ha modificado la forma de relacionarnos con otros profesionales y compartir la información. Aunque son otros los que modelan me parece fundamental ser yo quien pueda dirigir y coordinar los trabajos.

Álvaro Jaime Díaz Burgos.
dA&D - Arquitectos



“ Como arquitecta que dirijo mi despacho profesional, considero fundamental disponer de los conocimientos para no perder autonomía en la toma de decisiones de los proyectos que desarrollamos y ser yo quien los presente a mis clientes en formato BIM.

Isabel León. Madrid.
Yleón Arquitectos Consultores.



“ El BIM me permite recrear y visualizar los espacios y volúmenes del edificio, generar y manipular la maqueta virtual y navegar por su interior para poder desarrollar el proyecto. Esto necesito poder hacerlo yo directamente, sin tener que pedirle a nadie en el estudio que lo haga por mí.

Antonio Corona. Tenerife.
Corona y Amaral Arquitectos.



“ Aunque yo no vaya a modelar directamente los edificios que proyectamos, sí me resulta importante tener los conocimientos necesarios para saber como pedir la información. Alguien dijo se diseña con la herramienta que se trabaja.

José Aguilar García. Bilbao.
agvar arquitectos.



Tutores online para la resolución de cualquier duda



Curso práctico con multitud de vídeos, exámenes y ejercicios



El curso tiene una duración equivalente a 125 horas



Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo



5 razones por las que realizar el curso

1

CONSIGUE MAYOR AUTONOMÍA PARA TRABAJAR EN BIM Con la tecnología BIM se permite gestionar la vida completa del edificio desde su proyecto construcción.

2

TRABAJA CON UN MODELO BIM DEL EDIFICIO Toda la información y detalle sobre el edificio, planos constructivos, fichas técnicas, mediciones presupuestos.

3

UNA DIRECCIÓN EFICAZ DE PROYECTOS EN BIM Conoce las funciones del Project Management en los proyectos de construcción.

4

SUPERVISIÓN DEL MODELO BIM DEL EDIFICIO Para obtener una gestión y mantenimiento de la calidad en los diseños e identificación y resolución de conflictos en el modelo.

5

EMOCIONA CON TU PROYECTO BIM A TU CLIENTE presenta de la manera más eficaz tu proyecto aprovechando todo el potencial que te ofrece BIM.

Importe del Curso

Importe de la matrícula: 420 €

Precio especial antiguos alumnos cursos online REVIT I y II: 325 €
Curso 100% bonificable para trabajadores por cuenta ajena

Inscripciones

El curso se imparte a través de plataforma online FORM@CON
<http://www.iccl.es/inscripciones>

www.iccl.es

twitter.com/_ICCL_

www.facebook.com/iccl.es

BIM DIRECTOR

CURSO ONLINE

Gestión y Dirección de Proyectos en BIM

BLOQUE 1: INTRODUCCIÓN AL BIM

Tema 1.1.- ¿Qué es el BIM?

- 1.1.0.- Descarga de documentación
- 1.1.1.- Definición de BIM
- 1.1.2.- Conceptos generales sobre BIM
- 1.1.3.- Historia y evolución del BIM
- 1.1.4.- Diferencias entre diseñar con BIM y con CAD. BIM VS CAD
- 1.1.5.- Ventajas del BIM
- 1.1.6.- BIM en el mundo: situaciones actuales y normativas
- 1.1.7.- Software y plataformas BIM

Tema 1.2.- Perfiles profesionales BIM

- 1.2.1.- Modelador BIM
- 1.2.2.- BIM Manager
- 1.2.3.- BIM Director

Tema 1.3.- El modelo BIM del edificio

- 1.3.1.- Introducción
- 1.3.2.- Niveles de contenido del modelo BIMs BIM
- 1.3.3.- Requisitos del modelo BIM para las fases del proyecto
- 1.3.4.- La planificación del proyecto y la preparación del diseño
- 1.3.5.- Diseño preliminar
- 1.3.6.- Diseño General
- 1.3.7.- Fase de diseño pormenorizado
- 1.3.8.- Publicación del modelo y control de calidad
- 1.3.9.- Construcción
- 1.3.10.- Recepción
- 1.3.11.- Puesta en funcionamiento y mantenimiento
- 1.3.12.- BIM en proyectos de rehabilitación
- 1.3.13.- Trabajo con modelos BIM de estado actual
- 1.3.14.- Coordinación de diseño

BLOQUE 2: ¿CÓMO TRABAJO CON UN MODELO BIM DEL EDIFICIO?

Tema 2.1.- Diseño arquitectónico con BIM

- 2.1.0.- Descarga de documentación
- 2.1.1.- Fundamentos de modelado en el diseño arquitectónico
- 2.1.2.- Coordenadas y unidades
- 2.1.3.- Edificios, niveles y divisiones
- 2.1.4.- Niveles de contenidos del modelo BIM
- 2.1.5.- Elementos estructurales
- 2.1.6.- Familias

Tema 2.2.- Diseño estructural con BIM

- 2.2.1.- Definiciones generales
- 2.2.2.- Estructuras a modelar
- 2.2.3.- Definición de las fases de diseño: Requisitos del modelo
- 2.2.4.- Definición de las fases de diseño: Fase de anteproyecto
- 2.2.5.- Definición de las fases de diseño: Fase de proyecto básico
- 2.2.6.- Definición fase de proyecto de ejecución o licitación
- 2.2.7.- Definición de las fases de diseño: Previsión de huecos
- 2.2.8.- Definición de las fases de diseño: Fase de proyecto de detalle

Tema 2.3.- Diseño MEP (Instalaciones) con BIM

- 2.3.1.- Sistemas BIM para el diseño de instalaciones
- 2.3.2.- Principios de modelado en la fase de diseño detallado
- 2.3.3.- Sistemas de agua y saneamiento doméstico
- 2.3.4.- Sistemas de ventilación
- 2.3.5.- Sistemas de calefacción y refrigeración
- 2.3.6.- Sistemas de extinción de incendios
- 2.3.7.- Sistemas eléctricos
- 2.3.8.- Sistemas especiales
- 2.3.9.- Planos de instalaciones

Tema 2.4.- Visionado del modelo BIM

- 2.4.1.- Ejemplo de Visores. ¿Cómo moverse por el modelo?
- 2.4.2.- Obtención de vistas

Tema 2.5.- Extracción de la información contenida del modelo BIM

- 2.5.1.- Ver la información contenida en cada elemento
- 2.5.2.- Obtención de planos: Introducción
- 2.5.3.- Obtención de planos: Elección del formato
- 2.5.4.- Obtención de planos: Insertar vistas y tablas en un formato
- 2.5.5.- ¿Cómo sacar tablas de información del proyecto?
- 2.5.6.- ¿Cómo exportar a software de presupuestos y mediciones?
- 2.5.7.- ¿Cómo exportar a otros programas (HULC), etc.?

BLOQUE 3: BIM EN EL DESARROLLO Y LA GESTIÓN DEL PROYECTO

Tema 3.1.- Project Management de procesos de construcción

- 3.1.0.- Descarga de documentación
- 3.1.1.- Funciones del Project Management

- 3.1.2.- Tareas a gestionar por el Project Management
- 3.1.3.- Gestión de la organización del proyecto
- 3.1.4.- Gestión del alcance del proyecto
- 3.1.5.- Gestión del tiempo del proyecto
- 3.1.6.- Gestión de los costes del proyecto
- 3.1.7.- Gestión de la calidad del proyecto
- 3.1.8.- Gestión de las comunicaciones del proyecto
- 3.1.9.- Gestión de los riesgos del proyecto
- 3.1.10.- Gestión de compras del proyecto

Tema 3.2.- Gestión de proyectos de construcción bajo BIM

- 3.2.1.- Introducción
- 3.2.2.- Estructura de proyectos de construcción bajo BIM
- 3.2.3.- Definición del alcance y contenido exigido al modelo BIM
- 3.2.4.- Gestión del modelado BIM del proyecto
- 3.2.5.- Organización del equipo BIM

Tema 3.3.- Gestión detallada de un modelo BIM de construcción

- 3.3.1.- Diseño conceptual
- 3.3.2.- Planificación del diseño
- 3.3.3.- Control de calidad (aseguramiento de la calidad)
- 3.3.4.- Programación del diseño
- 3.3.5.- Planificación de la construcción
- 3.3.6.- Control de la construcción
- 3.3.7.- Inspección final, entrega y recepción de obra
- 3.3.8.- Periodo de garantía, uso y mantenimiento

BLOQUE 4: GESTIÓN DE CALIDAD DEL MODELO BIM

Tema 4.1.- Introducción

- 4.1.0.- Descarga de documentación
- 4.1.1.- Conceptos generales
- Tema 4.2.- Validación del modelo
- 4.2.1.- Gestión y mantenimiento de la calidad en los diseños
- 4.2.2.- Tareas de los diseñadores durante los controles
- 4.2.3.- Tareas del grupo de diseñadores
- 4.2.4.- Tareas del cliente

Tema 4.3.- Métodos de aseguramiento de la calidad

- 4.3.1.- Introducción
- 4.3.2.- Primer método: Chequeo
- 4.3.3.- Segundo método: Análisis

Tema 4.4.- Archivos BIM a chequear

- 4.4.1.- Introducción
- 4.4.2.- Inventario BIM
- 4.4.3.- BIM espacial
- 4.4.4.- Elementos de construcción BIM
- 4.4.5.- Sistema BIM
- 4.4.6.- BIM fusionado
- 4.4.7.- BIM fusionado

Tema 4.5.- Modelo de integración y gestión

- 4.5.1.- Creación del modelo federado (multidisciplinar)
- 4.5.2.- Modelos Federados
- 4.5.3.- ¿Qué es IFC? y ventajas de su empleo
- 4.5.4.- Ejemplo de creación de modelo Federado
- 4.5.5.- Revisión del modelo federado (multidisciplinar)
- 4.5.6.- Definición de elementos del modelo federado (multidisciplinar)

Tema 4.6.- Identificación y resolución de conflictos en el modelo

- 4.6.1.- Revisión y marcación del modelo federado (multidisciplinar)
- 4.6.2.- Detección de choques
- 4.6.3.- Creación de informes y documentación
- Primer caso Práctico

Planteamiento dos casos prácticos

BLOQUE 5: DIRECCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN BIM

Tema 5.1.- Creación de simulación 4D y conflictos temporales

- 5.1.0.- Descarga de documentación
- 5.1.1.- Creación de simulación 4D y conflictos temporales

BLOQUE 6: EL MODELO BIM COMO HERRAMIENTA DE MARKETING

Tema 6.1.- El modelo BIM como herramienta de marketing

- 6.1.0.- Descarga de documentación
- 6.1.1.- Mejora de la comunicación con el uso del modelo
- 6.1.2.- Creación de animaciones
- 6.1.3.- Renders
- 6.1.4.- Realidad virtual
- 6.1.5.- Realidad aumentada

Caso Práctico Planteamiento del tercer caso práctico

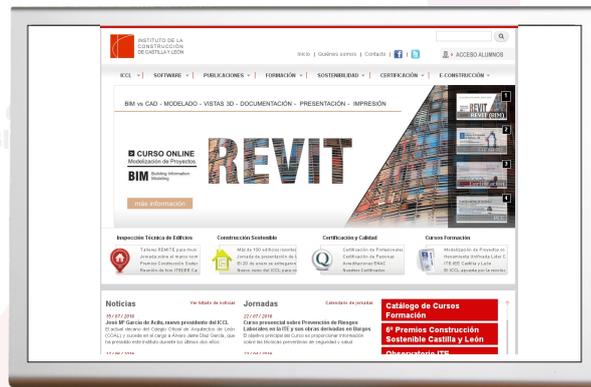
BIM DIRECTOR

CURSO ONLINE

Gestión y Dirección de Proyectos en BIM

Dirección de obra de proyectos de construcción BIM

Dirección de proyectos de construcción en entornos BIM



¿Qué es el BIM?

Más información

| www.iccl.es | info@iccl.es |

947 25 77 29

twitter.com/_ICCL_

www.facebook.com/iccl.es

¿Cómo trabajo con un modelo BIM del edificio?

Supervisión del modelo BIM del edificio

El modelo BIM como herramienta de marketing