



PF 2021-2022: ÁREA BIM I CURSO BG.1

BIM PARA DIRECTORES DE PROYECTOS



Modalidad ONLINE

OBJETIVOS

El objetivo de este curso no es modelar BIM sino planificarlo, dirigirlo y controlarlo dentro del sistema de procesos de un proyecto constructivo y, por supuesto, dentro de los estándares de dirección de proyectos del PMI (Project Management International).

Objetivos específicos:

BIM ha irrumpido en el mundo de la construcción, pero del mismo no solo se requiere saber modelar, sino también gestionarlo.

Este curso va dirigido a técnicos, directores de proyectos y equipo, con el fin de darles las herramientas necesarias para poder gestionar un proyecto donde se implemente BIM. Persigue dotar al alumno de las capacidades BIM necesarias para integrarlas de manera sencilla en las tareas de dirección, supervisión y gestión de proyectos y obras.

El alumno saldrá preparado para afrontar los retos de un proceso de dirección integrada de proyecto con exigencia BIM. Aprenderá a gestionar y calibrar el alcance BIM, realizar un seguimiento y control mediante el uso de modelos digitales 3D y software de gestión, configurar gestores documentales e implementar avances tecnológicos para aumentar la centralización, trazabilidad y propiciar una mayor colaboración de agentes.

Además, obtendrá la capacidad para configurar un proceso de supervisión ágil, visual y dinámico tanto para la fase de proyecto como obra, en entornos disruptivos y de alta incertidumbre.

METODOLOGIA:

El contenido del curso se basa en los estándares internacionales de gestión de proyectos y el triángulo de talento PMI, el cual aporta las competencias necesarias para un buen líder de proyectos.

Se propone un entorno de trabajo **OPEN SPACE**, es decir, el alumno contará con un espacio de trabajo abierto, con formación en directo mediante videoconferencia y formación online que podrá realizar a su ritmo.

Como herramientas de apoyo a esta formación se pondrá a disposición del alumno tres plataformas/herramientas complementarias:

MOODLE (desarrollo de videoconferencias)

MOODLE (como soporte de contenidos, apuntes, videos y ejemplos)

TRELLO (para el trabajo de equipo y seguimiento de avance de los proyectos)





PF 2021-2022: ÁREA BIM I CURSO BG.1

BIM PARA DIRECTORES DE PROYECTOS



Modalidad ONLINE

PROFESORADO

Ignacio Alva Rodríguez



- Titulado en Arquitectura Superior. ETSA de Sevilla.
- Titulado en Arquitectura Técnica. EUAT de Sevilla.
- Project Management Professional (PMP®) certificado por PMI.
- PMI Agile Certified Practitioner (PMI-ACP®) certificado por PMI.
- Discipline Agile Senior Scrum Master (DALSM®) certificado por PMI.
- Authorized Training Partner Instructor– DASSM por PMI.
- Fundador y componente del Steering team del Chapter de Andalucía del PMI.
- Socio Fundador de PMA. Asociación de Project Managers de Andalucía.
- Director de proyectos y socio fundador de: Itinera Arquitectos .

Pablo Cordero Torres



- Titulado en Arquitectura Superior. ETSA de Sevilla.
- Posgrado experto en gestión de proyectos por la Universidad Europea de Madrid
- BIM Manager Advance certificado por la Agencia de Certificación Profesional (BMADV00036/16).
- Certificado avanzado BIM + Lean + IPD. Curso Lean Construction Universidad Politécnica de Valencia.
- Director de varios programas formativos y autor de publicaciones sobre BIM en el sector de la Construcción.
- Socio – fundador de _Plural, estudio de arquitectura.
- Partner en BIM Solutions Centre LTD, International BIM Services.
- Socio Director de Wisebuild.

COORDINACIÓN

Belén Delgado Giménez. Arquitecta. FIDAS

DURACIÓN, FECHA Y HORARIO

16 horas en modalidad online. **15, 22 y 29 de junio, 6 de julio.** 16.30 a 20.30 h.

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

MATRÍCULA:

Reducida

250€

General

350€

Matrícula Reducida: Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, CoaCe, COAJ, asociados/as GAESCO, socios/as FIDAS y alumnado ETSA.

Periodo de matriculación: hasta el 9 de junio inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Las personas interesadas deben reservar su plaza en el apartado de Formación / Agenda e Inscripciones de www.fidas.org

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso) aplicable a los importes sin descuento. Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, véase www.fidas.org

ACREDITACIÓN La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos registrada en el sistema UIA CPD. Se extenderá diploma acreditativo al alumnado que complete la formación.



PF 2021-2022: ÁREA BIM I CURSO BG.1

BIM PARA DIRECTORES DE PROYECTOS



Modalidad ONLINE

MÓD 1 Project Management y BIM, la necesidad de un modelo ágil de gestión (4 horas)

Describiremos el enfoque ágil en la gestión de proyecto utilizando BIM en sus procesos. Ahondando en cómo configurar un sistema de gestión global técnico ágil que permita incluir a los agentes implicados de un proyecto colaborar, siendo BIM el eje central de la toma de decisiones.

Para ello, haremos una introducción a la gestión en entornos disruptivos y de alta incertidumbre para terminar con un caso práctico a través de una herramienta de gestión visual tipo Trello y cómo integrarlo con proceso BIM.

Qué es BIM. Cómo utilizar BIM.

Qué es el enfoque ágil para la gestión de proyecto.

Gestión de proyectos BIM con SCRUM (gestión ágil).

Trello como plataforma de comunicación BIM.

Caso de éxito de Gestión BIM con Trello en la Administración pública.

Normativas y estándares de referencia.

MÓD 2 Metodología BIM. Conceptos, utilidades y método de trabajo (4 horas)

Buscaremos comprender BIM desde el punto de vista del Project Manager en cuanto a conceptos, utilidades aplicadas a la dirección de proyectos, usos, requerimientos BIM de clientes, estándares, control de calidad y, sobre todo, la comprensión 360 de un nuevo paradigma de trabajo más integrado, trazable y transparente.

Este módulo dotará al alumno de la capacidad necesaria para acotar un alcance y aplicación de BIM útil y específico de cada proyecto y/o obra de cara a asesorar a promotores, inversores o analizar exigencias requeridas en contratos en los que pudiera participar.

BIM como metodología (terminología, dimensiones, niveles de detalle...)

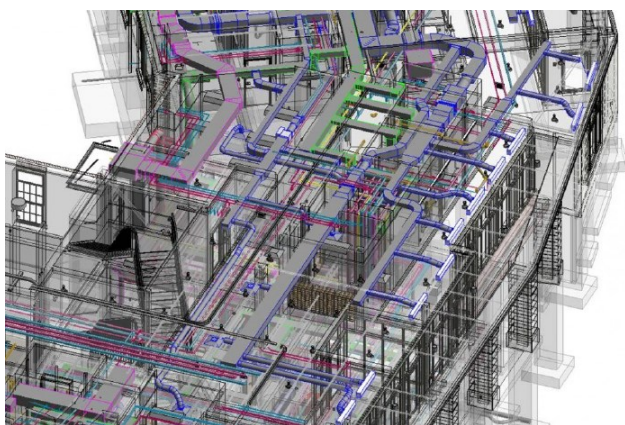
BIM en la toma de datos (nube de puntos, digitalización de datos, fotogrametrías, realidad aumentada)

BIM en la fase de diseño (modelado, gestión de especialistas, sistema federado, conflicto e interacciones)

BIM en la fase de construcción (gestión del plazo, gestión del coste, control de calidad, elaboración del as built...)

BIM en la fase de mantenimiento (El gemelo digital como base de datos para el facility, el gemelo digital como base de datos para la toma de decisiones)

Estándares abiertos para el intercambio BIM





PF 2021-2022: ÁREA BIM I CURSO BG.1

BIM PARA DIRECTORES DE PROYECTOS



Modalidad ONLINE

MÓD 3 Dirección, coordinación y control de proyectos BIM (8 horas)

Mostraremos cómo formar un sistema de dirección, coordinación y revisión en formato IFC, propiciando un aumento de colaboración entre agentes que utilizan diferentes plataformas de software, una mayor transparencia y trazabilidad.

Esta parte del curso nos ayudará a comprender las virtudes de trabajar con estándares abiertos, el formato IFC, el formato BCF y herramientas para supervisar IFC. Para ello, aprenderemos el uso y manejo de Trimble Connect y otros visores y gestores IFC-BCF.

Además, este módulo se focaliza en la supervisión semanal o quincenal (sprints) de proyectos y/o obras a través de modelos BIM federados, implementando una estrategia de supervisión, matriz de colisiones, monitoreo de incidencias detectadas, etc.

Se trata de entender un procedimiento de la gestión del cambio y requerimientos desde un punto de vista del BIM Project Manager. En este caso, utilizaremos Autodesk Navisworks Manage® y algunos plugins para automatizar la supervisión técnica y alcance de requerimientos BIM en cuanto a usos, estándares, codificación, etc.

Qué debemos pedir cuando licitamos BIM.

La importancia de controlar el modelo.

El BEP como herramienta de gestión.

Visores BIM (tipos, objetivos y manejabilidad).

Trimble Connect.

Manejo de capas, colores (RGB por disciplinas), activación y desactivación.

Aislar elementos.

Generar vistas, grupo de vistas, secciones y plantas.

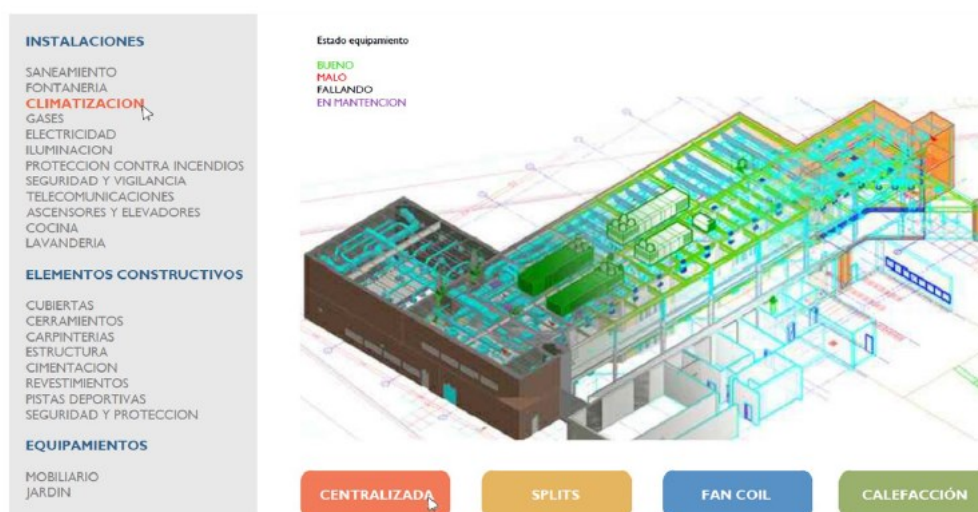
Gestión de versiones, comparar históricos, actualizar vistas en base a nuevos modelos.

Generar puntos de control mediante vistas.

Reportar un problema en Trimble o Trello.

Coordinación BIM, inclusión de parámetros de gestión.

Analizamos los datos relevantes para la toma de decisiones que no están en el modelo arquitectónico, haciendo un análisis transversal de la labor de las administraciones y con los precedentes de la ISO 19.650 hacemos el primer borrador de datos a aportar al modelo.



© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación RDAS.