

CURSO AVANZADO

# AGILE BIM

PARA PROJECT MANAGERS



CON LA COLABORACIÓN DE:

wisebuild 

itinera



ORGANIZADO POR:





## Objetivos:

Este programa persigue dar al alumno una visión y un conocimiento completo e integral del ámbito de la gestión de proyectos mediante el uso de la metodología BIM ágil como complemento integrador en la gestión técnica. El programa persigue dotar al Project Manager de las capacidades BIM necesarias para integrarlas de manera sencilla en las tareas 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 en cada contrato, 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 fase de proyecto como obra, en entornos disruptivos y de alta incertidumbre.



## Dirigido a:

Los profesionales que intervienen en el proceso de la promoción inmobiliaria y la construcción, tales como Project Managers de diferentes especialidades, como arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros, así como todos aquellos que intervienen en el proceso de ejecución de un proyecto de edificación o/y obra civil.

El programa está especialmente diseñado para profesionales que deseen obtener una visión 360 en la dirección de proyectos mediante un proceso integrado BIM – Project, implementando las soluciones tecnológicas necesarias.



## Metodología

El curso avanzado pretende a través de sesiones de trabajo muy dinámicas ir dotando de manera progresiva los métodos, procesos y herramientas necesarias que, combinados con la experiencia técnica de los alumnos, permitan dirigir un proyecto o/y obra BIM.

Esta formación de carácter muy práctico está diseñada para aprender practicando salvo una primera parte introductora destinada a aterrizar conceptos, taxonomía, marcos contractuales y organización general del procedimiento integrado ágil.

Se requerirá por tanto que los alumnos vengan provistos de los softwares que desde la dirección del programa se irán facilitando a medida que avancemos en la formación.

En las sesiones de trabajo tendremos la oportunidad de trabajar con proyectos y casos reales, modelos BIM a analizar y multitud de documentos que permitirán al alumno entender con precisión el grado de madurez del sector, oportunidades de mejora, nuevos modelos de negocio y salidas profesionales.



## Profesorado

### DIRECCIÓN DEL CURSO

#### Pablo Cordero Torres

Arquitecto

BIM Manager ACP y UEM

CEO & Business Development en Wise Build

#### Pablo Cordero Torres

Arquitecto

BIM Manager ACP y UEM

CEO & Business Development en Wise Build

#### Ignacio de la Cruz

Arquitecto técnico

Posgrado BIM Management Universidad Europea

COO & Innovation en Wise Build

### PROFESORES

#### Ignacio Alva Rodríguez

Arquitecto y Aparejador

PMP & ACP

CEO y socio de Itinera Arquitectos

#### Alba Fernández Guerrero

Licenciada en Derecho

Master en asesoría jurídica para empresas

MBA Universidad Complutense

Lambox y Estudio de Arquitectura Javier Lizano



# Programa

## El Curso se organiza en 7 módulos:

---

### Módulo 1.

#### METODOLOGÍA BIM. Conceptos, utilidades y método de trabajo (8 horas)

El primer módulo está diseñado para comprender BIM desde un 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.

### Módulo 2.

#### BIM Legal. Contratos, definiciones, marcos contractuales (4 horas)

Una vez que el alumno ha obtenido una visión global de la aplicación de BIM, los beneficios, puntos críticos y definición de alcance, desplegaremos en este segundo módulo los aspectos legales necesarios para calibrar correctamente a nivel contractual los matices, requerimientos, procesos y gestión de expectativas de nuestros clientes. Esta nueva metodología requiere una adaptación legal del ordenamiento y trato jurídico existente, tanto en el ámbito público como privado. Hablaremos de legislación aplicable, propiedad intelectual del modelo, definición de estándares, titularidad del modelo jerarquización de la toma de decisiones.

### Módulo 3.

#### Plan de ejecución BIM (4 horas)

Este módulo práctico persigue enseñar a los asistentes como desarrollar un plan de ejecución BIM para acotar el proceso de trabajo, usos BIM, nivel de detalle (LOD), requerimientos de información (LOI), definir la estrategia de colaboración, entregables parciales y finales, hitos de revisión, estándares, control de calidad y en definitiva como este documento forma parte la gestión integral desde el punto de vista del Project Manager y cuales son las claves de la integración del proceso BIM en la dirección técnica.

### Módulo 4.

#### Revisión y auditoría de proyectos en formato OPEN BIM (4 horas)

El cuarto módulo está diseñado para configurar un siste-

ma de 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.

Aprenderemos el uso y manejo de Trimble Connect®, Tekla BIM Sight® y otros visores y gestores IFC-BCF.

### Módulo 5.

#### Coordinación y detección de conflictos en fase digital (8 horas)

Este módulo se focaliza en la supervisión semanal o quincenal 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.

### Módulo 6.

#### Agile BIM Project Management (4 horas)

Una vez que el alumno domina el proceso, alcance y herramientas de supervisión BIM, es momento de configurar un sistema de gestión global técnico ágil que permita incluir a los *stakeholders* de un proyecto colaborar, siendo BIM 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 como integrarlo con proceso BIM.

### Módulo 7.

#### Gestores documentales. Common Data Environment (CDE) (4 horas)

El último módulo de este curso se ha diseñado para enseñar a los alumnos las herramientas y procesos de trabajo en gestores documentales con capacidad para integrar BIM (CDE). Para ello analizaremos y definiremos los procesos estandarizados alrededor de un CDE así como un caso práctico un CDE tipo 360 Docs, Trimble Connect, 4projects, Aconex o similar. Se trata además de obtener la capacidad para proponer soluciones tecnológicas a nuestras clientes adaptadas a las necesidades de los proyectos, obras o requerimientos específicos.

CURSO AVANZADO

# AGILE BIM

## PARA PROJECT MANAGERS



### Información general

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fechas</b>                  | 5, 7, 12, 19, 26 de mayo, 2, 4, 9 y 16 de junio de 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Horario</b>                 | Martes y jueves de 17h30 a 21h30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Carga lectiva</b>           | 36 horas de clase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Plazas</b>                  | La inscripción se realizará por riguroso orden de reserva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lugar de impartición</b>    | 3ª planta del Colegio. Los alumnos deben asistir a clase con su ordenador portátil y software que les proporcionarán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Título</b>                  | Del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid y de la Fundación Escuela de la Edificación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Precio de matrícula</b>     | 1080 € no Colegiados. 540 € Colegiados*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Forma de pago</b>           | Posibilidades de fraccionamiento. Consultar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Información y matrícula</b> | <p>Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Madrid<br/>Tel. 91 701 45 01 - C/ Maestro Victoria, 3 - 28013 Madrid<br/>formacion@aparejadoresmadrid.es - www.aparejadoresmadrid.es</p> <p>* Colegiados COATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados. Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: soniarilova@coatva.es) o a través de www.coatva.es</p> |

CON LA COLABORACIÓN DE:

wisebuild 

itinera



ORGANIZADO POR:

