

EOCO068PO INTRODUCCION A LA METODOLOGÍA BIM

Modalidad



Presencial

Duración



15 horas

Precio



A consultar

Bonificable para empresas a través de crédito FUNDAE

BIM, “*Building Information Modeling*” o “*Modelado de información de la construcción*”, es en estos momentos la metodología de trabajo colaborativa más eficaz para el desarrollo de proyectos de construcción. Está basada en la creación y gestión de un modelo 3D inteligente o maqueta virtual que permite integrar todas las disciplinas que componen un proyecto de edificación o infraestructura.

La gestión de ese modelo digital comprende y es útil durante todas las fases del ciclo de vida del proyecto.

BIM permite simular no solo el diseño sino también el proceso de la construcción gracias a la creación de un prototipo completo, o maqueta virtual, antes de iniciar las obras, permitiendo de esa forma detectar problemas e incoherencias, y subsanarlos antes de que se produzcan realmente durante la ejecución, con el consiguiente ahorro de costes, de tiempos y de medios. A la definición, diseño y cálculos de la construcción del modelo BIM 3D se le pueden agregar datos referentes a la planificación temporal de las obras, información sobre los costes, sobre la sostenibilidad del proyecto mediante análisis de comportamientos en términos de ecoeficiencia y datos útiles para el control logístico y operacional del proyecto, entre otros

La metodología BIM está suponiendo una verdadera revolución tecnológica para la cadena de producción y gestión de la construcción, pues ayuda a construir de manera más eficiente, reduciendo costes y tiempo, mientras que todos los implicados en el proceso (profesionales de proyectos, constructoras, promotoras y demás agentes) trabajan de manera colaborativa.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL: Conocer los conceptos más generales e introductorios sobre la metodología BIM.

CONTENIDOS

1. ¿QUÉ ES BIM?

1.1. Definición de B.I.M. (Building Information Modeling).

1.2. Metodología BIM frente al CAD tradicional.

1.3. BIM en las distintas fases del proyecto.

1.4. Dimensiones BIM.

1.5. Niveles de detalle BIM.

2. POSIBLES USUARIOS DE BIM

2.1. Aplicación de BIM en proyectos de edificación, obra civil e infraestructuras.

2.2. BIM para profesionales de proyectos.

2.3. BIM para las empresas constructoras y otras.

2.4. BIM para fabricantes.

3. BIM EN LA FASE DE DISEÑO

3.1. Modelado arquitectónico.

3.2. Evaluación energética y modelado de instalaciones MEP.

3.3 Modelado estructural.

3.4. Revisión de modelos.

3.5. Mediciones y presupuestos.

4. BIM EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓN

4.1. Planificación virtual de modelos BIM.

4.2. Control de calidad y ejecución sobre el modelo.

4.3. Modelos "As built".

5. BIM EN LA FASE DE MANTENIMIENTO

5.1. El modelo BIM al servicio de la gestión del edificio.

5.2. El BIM como modelo vivo. Del BIM al AIM.

6. EL TRABAJO COLABORATIVO

- 6.1. Estándares: Guías BIM y sistemas de clasificación.
- 6.2. La importancia de la nomenclatura en el mundo paramétrico.
- 6.3. Procesos y flujos de trabajo.
- 6.4. Entorno común de colaboración (CDE).

7. VENTAJAS Y RETOS AL USO DE BIM

- 7.1. Cambios en la forma de trabajo con BIM.
- 7.2. Retos.
- 7.3. Mitos.
- 7.4. ¿Todo el sector usará BIM?

8. ESTRATEGIA BIM EN EL MUNDO

- 8.1. Escenario BIM en algunos países.
- 8.2. Situación actual en España.
- 8.3. La Comisión BIM.

9. ¿POR DÓNDE EMPEZAR CON EL BIM?

- 9.1. Consejos prácticos.

10. TERMINOLOGÍA BIM

- 10.1. Glosario de términos específicos BIM.

METODOLOGÍA

La metodología parte de estrategias propias de una enseñanza activa y participativa por parte del alumnado, girando en torno a su figura, como elemento clave del sistema de formación y con la participación del equipo de docentes como dinamizadores y facilitadores del proceso de aprendizaje. El denominador común de la metodología presencial es la practicidad, el rigor, y nuestro compromiso de que el alumno adquiera conocimientos prácticos para su día a día y la capacidad de ponerlos en práctica con seguridad. Todo ello, a través de metodologías que combinan la práctica con la teoría, apoyado en documentación de calidad, y desarrollada por una selección de los mejores profesionales practicantes de las disciplinas que imparten.

PROFESORADO

El personal docente que imparte este curso tiene formación en: Arquitectura, arquitectura técnica, ingeniería e ingeniería técnica o con formación o experiencia en la materia tratada en el curso.

DESTINATARIOS

Este curso va dirigido a profesionales que se dedican a la promoción, los proyectos, construcción. Personas con formación en arquitectura, arquitectura técnica, ingeniería, ingeniería técnica, formación superiores de proyectos, o cualquier otro profesional que desarrolle su actividad en el entorno de la construcción, y que tienen interés en adquirir conocimientos globales e introductorios a la metodología BIM.

CERTIFICACIÓN

Diploma de aprovechamiento cuando el alumno supere la evaluación establecida y asista al 75% de las horas del curso. De asistencia, cuando el alumno no supere los criterios establecidos.

NOTA: Realización del curso sujeta a la matriculación de un número mínimo de alumnos.