

BIM MANAGEMENT

Gestión y planificación

CURSO:

BIM en Empresa y Obra

Nuestro nuevo programa BIM en empresa y obra ofrece una formación integral sobre los diversos campos de la empresa que componen la estrategia BIM, formando a profesionales capaces de configurar e implementar la estrategia BIM, además de comunicar de manera eficaz a las partes con el objetivo de tener éxito en todas las facetas del proceso. Se estima un total de **20 horas** de dedicación al curso entre teoría y práctica, más **10 horas** completando el proyecto final de curso.

TEMARIO / MÓDULOS

BIM EN EMPRESA

- Gestión de equipos y proyectos
 - Coordinación y dinamización de las relaciones
 - Organización y gestión de equipos y proyectos
- Revisión de procesos y resolución de problemas
 - Implicaciones legales y contractuales de la implementación del BIM
 - Modificar y optimizar documentos: BIM Protocol, BIM Execution Plan (BEP),...
- Formación de personal y software
 - Proyectos públicos y standard BIM
 - Introducción al BIM legal

BIM EN OBRA

- Entender la necesidad de un plan de ejecución BIM (BEP)
- Especificar los usos y objetivos BIM del proyecto en obra.
- Detectar interferencias y visualizar el proceso constructivo.
- La necesidad de un plan de ejecución BIM (BEP). La LOD en el BIM Execution Plan.
- Flujo de trabajo en obra con trabajo en el estudio. Coordinación de agentes.
- Flujo de trabajo en obra con trabajo en el estudio. Coordinación de agentes.
- Actualización del modelo BIM: rehabilitaciones, mantenimiento o demolición.

1. Aplicación del BIM en proyectos públicos

- Marco US. Integrated Project Delivery (IPD).
- Marco US. Lean Project Delivery System (LPDS). Sostenibilidad.
- Multi-party Agreement for Integrated Project Delivery (AIA-C191-2009).
- BIM and Data Exhibit (E203-2013) and Protocols (G201-2013 & G202-2013).
- Marco UK: Level 2 BIM. Protocols & Standards. Intercambios de Información y Decisiones del Cliente.
- PAS 1192 2 2013.
- Marco UK. Fase OPEX. Soft Landing.
- Marco UK. RIBA Plan of Work.
- Marco UK. CIC BIM Protocol. Derechos y obligaciones. LODs.
- Aplicación del BIM y su 3D en licitaciones públicas: ejemplos de memorias técnicas, pros, contras, utilidades, documentación técnica e infografías.
- Proyectos públicos y standard BIM. ISO DIS 19650

2. Revisión de procesos y resolución de problemas

- Interpretación de pliegos (requisitos de Información).
- Redacción de ofertas.

3. Gestión de equipos y proyectos

- Desarrollo de la capacidad de gestión de equipos y proyectos.
- Coordinación y dinamización de las relaciones: interlocución entre las partes de un proyecto. Actores.

4. Formación de personal y software

- Acometer la formación en la implantación BIM identificar necesidades.

5. Entender la necesidad de un plan de ejecución BIM (BEP)

- Introducción al BEP.
- Guías para redactar un BEP.
- Redacción de un BEP.

6. El BEP en fase de construcción

7. Usos y objetivos BIM del proyecto en fase de construcción

- Usos del BIM para constructoras.

8. Modelos BIM en fase de construcción

- Modelos para detectar colisiones.
- Modelos para medir y valorar.

- Modelar para planificar.
- Modelos para seguridad y salud.

9. Coordinación espacial en fase de construcción

- Familias de seguridad y salud.
- Colocación de andamiaje.

10. Implantar BIM en el funcionamiento de una constructora

- Roles y capacitaciones de los Recursos Humanos.

11. Herramientas BIM en una constructora

12. Qué necesito antes de implantar BIM en una constructora

- Implantar BIM en una constructora.

13. Contratar servicios BIM

- Servicios BIM a contratar por una constructora.

14. BIM en la construcción de infraestructuras

- BIM en proyectos de Infraestructuras.

15. Introducción a BIM 360

- Introducción a BIM 360
- Introducción a DALUX
- Visualización de modelos BIM

16. Tendencias y nuevas tecnologías de aplicación

- Nuevas tecnologías aplicadas a obra.

17. Obras de rehabilitación

- Modelado de Estado Actual.
- Modelado de Estado Reformado.

Proyecto final + Examen tipo test

Pon a prueba todo lo aprendido desarrollando un ejercicio final con unos mínimos exigidos.