

TEMARIO COORDINACIÓN PROYECTOS BIM Y EJECUCIÓN DEL BEP

Basado en el BEP, El Coordinador BIM debe encargarse de poner en marcha los procesos definidos para el proyecto, comenzando por el análisis de los procesos de gestión de datos para determinar la segmentación del modelo BIM, revisar cómo se va a gestionar, difundir e intercambiar información del proyecto en el entorno común de datos.

Aplicando los conocimientos técnicos en software debe identificar los componentes principales de las plantillas para estandarizar los procesos de creación de los modelos BIM. Uno de los aspectos principales de los cuales debe encargarse el coordinador de un proyecto BIM es la coordinación de los modelos, solución de conflictos e interferencias en la fase de diseño, pues de estos procesos depende en gran medida la calidad del modelo y la solución anticipada de problemas que puedan darse en la fase de construcción.

OBJETIVO

Al finalizar este curso podrás haber adquirido las información necesaria para llevar a cabo implementación de los procesos definidos en el Plan de Ejecución BIM (BEP), enfocándose en la gestión de datos, segmentación de modelos, intercambio de información en el entorno común de datos (CDE), estandarización mediante plantillas de modelado, y la coordinación efectiva de modelos para la detección y resolución de conflictos durante la fase de diseño, con el fin de asegurar la calidad del modelo y prevenir problemas en la etapa constructiva.

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

Arquitectos e ingenieros coordinadores o administradores de proyectos que requieran implementar los procesos definidos en un BEP

SOFTWARE

Revit, Forma Data Management, Forma Design Collaboration, Forma Build, Autodesk Forma y Forma Take Off.

REQUISITOS

Los participantes deben tener conocimientos de los temarios “Diplomado BIM Manager” o “Introducción a coordinación de proyectos BIM”

DURACIÓN

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 horas en sábado

TEMARIO

Puesta en marcha y aplicación del plan de ejecución BIM realizando ejercicios prácticos en los softwares Revit y Construction Cloud, en esta unidad se ejemplifica un flujo de trabajo cuyo proceso especifique cómo debe organizarse y prepararse los archivos e información que será necesaria tener definida y estandarizada antes de comenzar a modelar un proyecto BIM.

PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL DISEÑO

La Planeación y Organización del Diseño en un proyecto BIM implica definir cómo se estructurará y gestionará la información desde el inicio. Esto incluye la segmentación del modelo BIM, donde se decide si se utilizará un Modelo Federado, que combina diferentes modelos especializados en uno solo, o un Modelo Integrado, que unifica toda la información en un solo archivo. Además, se realiza la configuración del entorno común de datos, que consiste en establecer las plataformas, estándares y protocolos necesarios para que todos los participantes puedan compartir, acceder y gestionar la información de manera eficiente y coordinada.

- Segmentación del modelo BIM: Modelo Federado, Modelo Integrado
- Configuración del entorno común de datos

DESARROLLO DEL DISEÑO

El Desarrollo del Diseño en BIM incluye la configuración de plantillas base y archivos iniciales, la creación del anteproyecto o ingeniería básica, el desarrollo del proyecto ejecutivo en modelos 3D, y la elaboración de cuantificaciones preliminares de materiales.

- Configuración de plantillas base para modelos BIM
- Creación y configuración de archivos iniciales para el desarrollo de modelos BIM
- Desarrollo del anteproyecto o ingeniería básica
- Desarrollo del proyecto ejecutivo BIM a través de modelos 3D
- Cuantificaciones preliminares (listados de materiales)

COORDINACIÓN Y CONTROL DEL DISEÑO

La Coordinación y Control del Diseño en BIM implica realizar procesos de coordinación para detectar y resolver conflictos e interferencias entre diferentes disciplinas. Además, incluye auditorías en modelos 3D para asegurar que se cumpla con el plan de ejecución BIM, garantizando la calidad y coherencia del proyecto en todas sus etapas.

- Procesos de coordinación BIM para la detección y solución de conflictos e interferencias
- Procesos de auditoría en modelos 3D para el cumplimiento del plan de ejecución BIM