



DIPLOMADO BIM MANAGER: PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

OBJETIVO

Al finalizar el curso el interesado obtendrá el conocimiento necesario para identificar implementar una metodología BIM dentro de un proyecto de construcción proponiendo flujos de trabajo BIM (Building Information Modeling) para sacar el máximo beneficio a Modelos, Planos y documentación BIM logrando una clasificación objetiva de estrategias de modelado, formatos, documentos de proyecto, consultar bases de datos internas y externas, cuantificación, programación 4d, operación y mantenimiento de modelos Asbuilt. Gestionará de manera coordinada las disciplinas involucradas en el proyecto ejecutivo, adicionalmente tendrán la capacidad de extraer la información necesaria efectuar revisiones, avances, detección de interferencias, Generadores y Múltiples Vistas del Proyecto.

Software utilizado: Autodesk Revit, Autodesk Construction Cloud Docs, Navisworks Manage

Requisitos: Conocimiento de Autocad básico, Revit Basico-Intermedio

DURACIÓN: 50 horas

CONTENIDO

BASES E INTRODUCCIÓN BIM: 4 HRS.

- Introducción a BIM y antecedentes
- Glosario siglas y acrónimos aplicados en la metodología
- Fuentes bibliográficas
- Roles y funciones en Organization chart BIM
- Identificación y Clasificación de equipos de trabajo internos y externos
- Etapas de la Metodología BIM donde intervienen cada equipo de trabajo
- Normas y Estándares BIM Internacionales y en México

DOCUMENTACIÓN BIM: 6 HRS.

- Identificación de Documentación BIM necesaria para un proyecto de construcción.
- BEP (plan de ejecución BIM)
 - Elementos necesarios para su creación y correcta aplicación
 - Identificación de Hitos
 - Aplicación y uso de los OUTPUTS
- Teoría y creación de un EIR
- Teoría de un BEP
- Teoría de un MIDP

ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN BIM: 10 HRS. ACC DOCS Y/O SIMILAR CDE

- LOD de acuerdo a los requerimientos del Proyecto
- Modelos 3D preparación para extracción de METADATA
- Intervención de Programas de ejecución de obra 4D factor Tiempo
- Simulación 4D
- Estimaciones y Costos Directos en Modelos 5D
- Identificación de recursos 6D enfocados a sostenibilidad en la construcción teoría
- Introducción a la Gestión de Modelos AsBuilt 7D
- Evaluación de Propuestas BEP desarrolladas por los Participantes

BIM COORDINATOR: 25 HRS REVIT Y NAVISWORKS

Configuración Avanzada de Modelos

- Revisión de comandos, bases de datos ligadas
- Archivos de Shared Parameters
- Archivos de Key Notes
- View Templates





AUTODESK
Revit

AUTODESK
Construction Cloud



AUTODESK
Navisworks Manage

DIPLOMADO BIM MANAGER: PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

CONTENIDO

Materiales

- Configuración avanzada
- Personalización de Librerías

Familias y grupos

- Creación de familias 2D Y 3D
- Pies de Plano personalizados y Simbología
- Parámetros de familia y compartidos

Documentación de Planos

- Groups y Assemblies
- Leyendas
- Filtros y Estilos Visuales avanzados
- ScopeBOX

Phases y filtros

- Edición de vistas alternativas para mostrar la intención del diseño

Colaboración (se requiere una red local)

- Manejo de Proyectos maestros
- Creación de worksets
- Sincronización y guardado
- Permisos y reportes
- Transferencia de Estándares de Proyecto

Introducción a navisworks

- Qué es NAVISWORKS
- Manejo de archivos
- Interfaz de usuario
- Opciones de línea de comando

Manejo de las herramientas básicas

- Opciones generales
- Opciones de entorno
- Unidades
- Perfiles

Manejo de directorios

Obtener una visión global de proyecto

- Trabajando con los archivos
- Explorando el modelo
- Revisando el modelo
- Ver animaciones

- Trabajando en grupo

- Compartir datos

Animar objetos (scripter)

- Vista general de la herramienta
- Animando Objetos
- Agregando interactividad

Línea del tiempo (time liner)

- Asignación de Geometría de modelo al programa de obra
- Secuencia 4d

Detección de interferencias (clash detective)

- Revisión de colisiones
- Reporte de puntos de vista puntos criticos

Cuantificación (quantification)

- Bill of Quantities de modelos linkeados

POSTURA Y ACTIVIDADES BIM MANAGER 5 HRS EJERCICIOS PRÁCTICOS

- Identificación de Project Chart
- Infraestructura (software Hardware)
- Propuestas de CDE (Intercambio de Información e Incidencias)
- Desarrollo de Modelos (Versiones, Formatos y Características)
- Hitos
- Generación BEP Piloto
- Mejora Continua
- creación de estándares propios

Q&A: 1HR.

- Mesa redonda de Activación de Proyectos BIM
- Sesión de Preguntas y respuestas



Calle La Fortuna No. 186,
Col. Industrial, Del. Gustavo A.
Madero, CDMX, C.P. 07800



informes@cad-consultores.mx



+52 55 4616 3330



55 6363 6003



cad-consultores.com.mx