

GESTIÓN BIM PARA PROYECTOS

"El arquitecto será aquel que con un método y un procedimiento determinados y dignos de admiración haya estudiado el modo de proyectar en teoría y también de llevar a cabo en la práctica cualquier obra que, a partir del desplazamiento de los pesos y la unión y el ensamble de los cuerpos, se adecue, de una forma hermosísima, a las necesidades más propias de los seres humanos."

LEON BATTISTA ALBERTI



CONTENIDO DEL CURSO

GESTIÓN BIM PARA PROYECTOS



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso está enfocado en brindarte el conocimiento necesario para la implementación de la metodología BIM en cualquier proyecto, independientemente de la etapa del proyecto y de las herramientas con que se cuenten. El alumno obtendrá el conocimiento necesario para comprender las virtudes del BIM y las capacidades de mejora en todos los procesos que implican un proyecto, desde el diseño hasta la demolición.

OBJETIVOS

1. Otorgar el conocimiento necesario para desarrollar la metodología BIM en cualquier tipo de proyecto, adaptando los procesos a las nuevas herramientas.
2. Diagnosticar las necesidades de los proyectos, y proponer las herramientas y los procesos necesarios para optimizar e integrar la información con los modelos BIM.
3. Conocer la gama de posibilidades de usabilidad del modelo BIM realizado para ámbitos de diseño, comerciales, constructivos y de coordinación, con el fin de determinar las mejores prácticas para cada situación.

CONTENIDO

SESIÓN 1. INTRODUCCIÓN A BIM.

- ¿Qué es BIM?
- Beneficios
- Usos de la metodología
- Conceptos relacionados

SESIÓN 2. ETAPA DE DISEÑO: REVIT

- Bocetación con masas en Formit y Revit
- Conceptos de modelación en Revit
- Arquitectura, estructura y emplazamientos
- Mechanical, Electrical, Plumbing
- Parametrización

SESIÓN 3. ETAPA DE DOCUMENTACIÓN

- Codificación de modelos y planos
- Organización de vistas, planos y tablas en Revit
- Preparación de planos en Revit

SESIÓN 4. ETAPA DE COORDINACIÓN

- Modelos federados y trabajo colaborativo
- Métodos de coordinación de especialidades en Revit
- Vinulación con Autodesk Navisworks
- Flujos de trabajo

DURACIÓN

27 Horas
2h por clase

METODOLOGÍA

Para la metodología de aprendizaje, se realizan clases magistrales complementadas con ejercicios prácticos sobre proyectos reales. Se realizan entregas periódicas y revisiones de avance. Al final de cada sesión se destina un tiempo para aclaración de dudas.

PRECIOS

70.000 COP / Sesión
Precio total: 810.000 COP

Las clases prácticas (*) duran una hora y cuestan la mitad.

GESTIÓN BIM PARA PROYECTOS



SESIÓN 5. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

- Cuantificación y fases desde Revit
- Cuantificación y programación desde Navisworks
- Flujos de trabajo Project - Excel / Navisworks - Revit

SESIÓN 6. PRÁCTICA *

- Retroalimentación de avance del estudiante

SESIÓN 7. ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Parametrización compartida
- Control de activos a partir de Revit y Excel
- Uso de nubes para control documental

SESIÓN 8. ETAPA COMERCIAL

- Control de áreas comerciales
- Parametrización y producción de planos
- Retroalimentación con Excel

SESIÓN 9. GESTIÓN DE MODELOS

- Entornos colaborativos
- Flujos de trabajo sin Entornos colaborativos

SESIÓN 10. DOCUMENTACIÓN I

- Diagnóstico de madurez BIM
- Planteamiento de estrategias
- Creación de estándares

SESIÓN 11. DOCUMENTACIÓN II

- Creación de protocolos
- ElRs y Planes de ejecución BIM
- Controles de calidad y formatos de revisión

SESIÓN 12. DOCUMENTACIÓN III

- Plantillas BIM
- Formatos y repositorios
- Definición de imagen de modelos

SESIÓN 12. FLUJOS DE TRABAJO

- Roles y responsabilidades
- Liderazgo BIM y capacitación
- Proyectos pilotos y transición de procesos

SESIÓN 12. PRÁCTICA *

- Retroalimentación de avance del estudiante
- Aclaración de dudas

SESIÓN 13. PRESENTACIÓN DE PROYECTO *

ENFOCADO EN

Profesionales en áreas relacionadas a la arquitectura, la ingeniería y la gestión de proyectos. Perfiles interesados en el desarrollo de metodologías innovadoras y herramientas que optimicen la gestión de proyectos en todas sus etapas.

PRERREQUISITOS

Contar con un computador con los requisitos básicos de instalación del programa Revit y Navisworks. Tener conocimientos previos en los software BIM, en técnicas constructivas, administración de proyectos o diseño de especialidades.

PERSONALIZACIÓN DE CLASES

En caso de querer especializar más en algún tema del software, se pueden realizar clases adicionales a un precio del 70% de la sesión oficial (42.000 COP) donde se brindará la asesoría requerida.

