

“Herramientas de Modelamiento de Información de Construcción BIM” (Modelado Arquitectónico / Estructural / MEP)

Duración: 60 horas cronológicas por cada curso.

Descripción

BIM es un cambio en los procesos de producción en la construcción, un cambio de paradigma que utiliza las herramientas digitales para facilitar y mejorar la productividad. Durante los últimos años el diseño y la construcción virtual han tenido que actualizar sus procesos de diseño y métodos constructivos, estableciendo un sistema más integrado de proyectos de arquitectura, especialidades, estructura e información, entendiéndose como BIM (Building Information Modeling).

Respondiendo este cambio de paradigma, el curso BIM desea formar profesionales especializados en la tecnología BIM, y que sean capaces de modelar y administrar proyectos de construcción de diferente complejidad bajo el software Revit.

Revit es un programa de diseño y documentación paramétrica que permite generar modelos BIM, coordinando automáticamente los cambios realizados en cualquier punto: cortes, elevaciones, superficies, dimensiones, cuantificación y lectura de datos.

El **Curso BIM** busca que el alumno sea capaz de comprender las ventajas de las herramientas y metodologías BIM para el desarrollo de proyectos de construcción, actualizando el conocimiento técnico y práctico en metodologías y herramientas digitales de última generación, vinculando tecnologías BIM como plataforma de integración.

Dirigido a

Empresas Contratistas, de Proyectos, E.G.I.S., Asesorías a la Inspección Fiscal, Ingenieros Civiles, Arquitectos, Ingenieros Constructores, Constructores Civiles, Geomensores, Prevencionista de Riesgos, Topógrafos, Técnicos en Construcción, Jefes de Obra, Estudiantes egresados o en desarrollo del rubro a fin y a cualquier Profesional del Sector Privado y Público (Mop, Serviu, Minvu, DOM, Secplan de Municipios), involucrados en un proyecto de construcción, como a aquellos que deseen complementar su formación académica, con miras a mejorar sus perspectivas en el mercado laboral.

Requisito

Es requisito fundamental que el alumno/a tenga conocimiento en el uso de Programas CAD, Excel, Project o similares, y tener el Software Revit instalado en su computador. (versión 2016 en adelante)

Metodología

El Curso BIM consta de un total de 20 horas cronológicas por cada curso a desarrollar.

Objetivos

- Al término del programa el alumno será capaz de comprender las ventajas de las herramientas y metodologías BIM para el desarrollo de proyectos de construcción.
- Actualizar el conocimiento técnico y práctico de los estudiantes en metodologías y herramientas digitales de última generación, vinculando tecnologías BIM como plataforma de integración.
- Capacitar al alumno para reconozca y maneje la interfaz del software Revit, para lograr desarrollar y modelar un proyecto de Arquitectura, Estructura y MEP.
- El alumno estará capacitado para comprender las ventajas de usar plataformas BIM para la toma de decisiones y desarrollo de proyectos de construcción.

Evaluación

Se aplicará un taller de modelamiento de un proyecto de construcción para medir el nivel de conocimientos alcanzados sobre las materias tratadas en la actividad. Será aprobado aquel alumno que logre una nota mínima igual o superior al 60%, en una escala de 0 a 100%.

Contenido del Curso

Modelado Arquitectónico (20 h)	Modelado MEP (20 h)	Modelado Estructural (20 h)
<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1 -Interfaz de Revit -Vincular CAD planta primer piso -Creación de rejillas y niveles • Módulo 2 -Columnas -Muros y tabiques -Cimientos y sobrecimientos • Módulo 3 -Radier -Cadenas -Revestimientos y pavimentos • Módulo 4 -Revestimientos de muros -Puertas y ventanas -Tabiques en planta alta • Módulo 5 -Cielo falso -Losa -Tablas de planificación -Cubiertas 	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1 -Generalidades Revit -Opciones Revit -Navegador de proyectos • Módulo 2 -Ocultar elementos -Modificar gráficos -Rango vista • Módulo 3 -Rotación selección múltiple -Vincular Revit -Instalar artefactos • Módulo 4 -Copiar supervisar -Configuración mecánica -Cañerías 1 • Módulo 5 -Cañerías 2 -Mecánica -Eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1 -Interfaz de Revit -Vincular CAD planta primer piso -Creación de rejillas y niveles -Columnas hormigón • Módulo 2 -Muros -Cimientos y sobre cimientos -Radier -Cadena • Módulo 3 -Puertas y ventanas -Losa -Tablas de planificación y cantidades -Pilares acero • Módulo 4 -Vigas acero -Tornapuntas -Sistema de vigas -Edificio -Vigas celosía

Consultas

Sr. Israel Díaz Guerra
 Ingeniero Civil / Relator Curso BIM
 Fono Celular: +569 94473566
 e-mail: israeldiaz.constructor@gmail.com