

CURSO ESPECIALIZADO



METRADOS DE SOFTWARE BIM REVIT



egac |

Escuela en Gestión,
Arquitectura y
Construcción



INTRODUCCIÓN

Autodesk Revit es un software de modelado de información de construcción (BIM), para Microsoft Windows y desarrollado actualmente por Autodesk, que permite al usuario diseñar con elementos de modelación paramétrico proyectos de construcciones en todas sus especialidades. Cada día, más profesionales se suman a Revit, ya que es la herramienta más avanzada y usada a nivel mundial para la elaboración de proyectos arquitectónicos bajo metodología BIM.



OBJETIVOS

- ▶ Dominar las herramientas del software BIM, para la generación de modelos tridimensionales de cualquier proyecto de construcción, con el objetivo de extraer toda información de metrados y reportes de proyectos.



PERFIL DEL ESTUDIANTE

Arquitectos, ingenieros civiles, técnicos en construcciones, diseñadores de interiores, proyectistas, topógrafos, freelancers, estudiantes de carreras afines de la construcción (AEC).

ING. RICHARD HERNÁNDEZ

Co - fundador y gerente general de la empresa Bingeniería S.A.C.

Ingeniero civil egresado de la Universidad Politecnica de Barlovento Argelia Laya (Venezuela) con 5 años de experiencia aplicando metodología BIM en obras de construcción como Real Plaza Este "Puruchuco", Mall Aventura San Juan de Lurigancho e instituto Sise - San Juan de Lurigancho.

Más de 10 años de experiencia en proyectos de ingeniería, arquitectura y construcción en Venezuela, Perú y Panamá.

TEMARIO

SESIÓN 1 (3 HORAS)

- * Introducción al curso
- * ¿Qué es BIM?
- * Curva de aprendizaje, métodos tradicionales vs BIM
- * Revit como herramienta BIM
- * Niveles de desarrollos (LOD) u plan de ejecución BIM (PEB)
- * Introducción al software Revit, descripción de interfaz de Revit, navegador de proyectos y paleta de propiedades
 - * Familias y sus jerarquías
 - * Creación de elementos en revit (muros, puertas, ventanas, mobiliarios)
 - * Tablas de cuantificación de cantidades y materiales

SESIÓN 2 (3 HORAS)

- * Inicio de un proyecto de estructuras
- * Vincular archivo de autocad en revit
- * Modelamiento de cimentaciones
- * Modelamiento de la topografía y su movimiento de tierra
- * Metrados de movimiento de tierra
- * Modelado de elementos estructurales (columnas, vigas, losas, placas y muros)
- * Asignación de materiales
- * Extracción de metrados
- * Exportación de metrados a excel

SESIÓN 3

(3 HORAS)

- * Introducción al modelado de acero y navegador de formas de armaduras
- * Configuración de revestimiento de acero y diámetros de barras
- * Modelado de acero en elementos estructurales (cimentaciones, columnas, vigas y losas)
- * Extracción de metrados de acero de refuerzo
- * Creación de parámetros de proyectos y filtros
- * Sectorización de proyecto y tren de trabajo
- * Control de avance de obra
- * Planos de obra

SESIÓN 4

(3 HORAS)

- * Inicio de un proyecto de arquitectura
- * Vincular modelos de estructuras revit
- * Consideraciones para el modelado BIM de arquitectura
- * Modelado de elementos arquitectura (muros, suelos, puertas, ventanas, muebles de obra, mobiliarios, muro, cortinas, cielo raso y barandas)
- * Creación de parámetros de proyectos y filtros
- * Metrados de elementos arquitectónicos
- * Modelado de familias in situ
- * Acotamiento y etiquetas
- * Información de elementos con los parámetros de tipos y ejemplar
- * Exportación de metrados a excel
- * Creación de planos y exportación al CAD

SESIÓN 5

(3 HORAS)

- * Inicio de un proyecto de instalaciones
- * Vincular modelo estructuras y arquitectura
- * Consideraciones para el modelado BIM de instalaciones
- * Uso de plantillas MEP
- * Introducción al modelado de instalaciones (tuberías, bandejas y ductos)
- * Insertar aparatos eléctricos (tomacorrientes, interruptores, cajas de paso)
- * Insertar luminarias y tableros eléctricos
- * Insertar piezas sanitarias
- * Modelado de tubería sanitaria (agua y desagüe)
- * Modelado de ductos y rejillas hvac
- * Extracción de metrados de instalaciones
- * Clasificación de sistemas MEP
- * Planos de coordinación
- * Conclusiones del curso



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, transmisión en vivo y grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Metrados de software Bim Revit, emitido por la Escuela EGAC.



+51 982 525 984



ventas1@escuelaegac.com



www.escuelaegac.com