

Curso Introducción al BIM: Autodesk Revit

2019
170 horas

Introducción

La tecnología y metodología de trabajo en BIM, es el nuevo salto tecnológico en la creación, representación y logística de los proyectos de la construcción. En el último tiempo, nuestro país ha crecido a gran escala la demanda de diseño de proyecto con tecnología BIM en el campo estatal y privado. Su uso principal es la rápida creación y soluciones de modelo de construcción digital, dando mejor resultado a cada área de la construcción.

Destinatarios

Destinado a profesionales del rubro de la Arquitectura, Construcción e Instalaciones para obtener la especialización en desarrollo de proyectos bajo tecnología y metodología de trabajo en BIM.

Objetivo General

Modelar un proyecto arquitectónico de baja complejidad a nivel inicial Documentar un proyecto para su entrega o presentación. Diferenciar la metodología de trabajo BIM frente a las prácticas convencionales.

Requisitos de Ingreso

- Conocimientos básicos de programa AutoCAD y de Suite Microsoft Office.
- Conocimientos básicos de proyectos de Ingeniería, Acero y Hormigón.
- Conocimientos de interpretación de planos
- Conocimientos básicos de proyectos de especialidad

Descripción de Módulos

Módulo 1: Modelado arquitectónico con Revit

30 horas

Objetivo Específico:

Identificar la tecnología y metodología de trabajo en BIM, uso nacional y herramientas de desarrollo según necesidades del proyecto.

Contenidos:

- Iniciación a Revit architecture
- Conocimientos básicos Revit: introducción al software, comandos básicos, objetos librerías, técnicas de modelado, entregables.
- Puertas, ventanas, cubiertas
- Elementos estructurales en Revit. Trazado de muros cortina.
- Presentación de vivienda

Módulo 2: Revit architecture

30 horas

Objetivo Específico:

Modelar diversos proyectos armado según planimetría, especificaciones técnicas y normativas vigentes, utilizando software de especialidad.

Contenidos:

- Iniciación a revit architecture. Creación de elementos flujo de trabajo cad.
- Inserción de losas y cubiertas horizontales. Inserción de elementos.
- Inserción de losas y elementos con pendientes.
- Creación y proyección de escaleras. Proyección de barandas y ejes.

Módulo 3: Revit architecture planos

30 horas

Objetivo Específico:

Modelar diversos proyectos armado según planimetría, especificaciones técnicas y normativas vigentes, utilizando software de especialidad.

Contenidos:

- Elementos estructurales en Revit. Trazado de muros cortina.
- Superficies topográficas en Revit. Masas en Revit. Cámaras renders e iluminación.
- Creación de membrete planos.
- Presentación de proyectos planos.
- Presentación final del proyecto.

Módulo 4: Modelado estructural con revit

30 horas

Objetivo Específico:

Analizar planimetrías básicas de instalaciones de proyecto para el traspaso de información BIM

Contenidos:

- Planimetrías básicas
- Introducción al modelado estructural
- Cimentaciones y vigas
- Vigas, losas e introducción a refuerzos
- Refuerzos de acero
- Presentación del proyecto

Módulo 5: Revit structure planos

30 horas

Objetivo Específico:

Aplicar software de especialidad para la coordinación y detención de distintas disciplinas según normativa vigente

Contenidos:

- Acotación y etiquetas. Detalle de diseño y de vistas
- Planos, tablas y exportaciones. Análisis estructural de diseño
- Enlazar el análisis estructural del diseño

Módulo Final

20 horas

Objetivo Específico:

Modelar proyectos de construcción BIM incluyendo Arquitectura, y Estructura.

Evaluación:

- Test Global
- Proyecto de Integración Teórico Práctico