

1.2.1 Instalación y configuración

Se realizará el proceso de instalación del software mediante prácticas adecuadas, en esta fase se garantiza:

- Instalación y licenciamiento del software.
- Enrutamiento de Plantillas y estándares para que sean un insumo común del equipo de trabajo.
- Selección adecuada de los espacios de trabajo para permitir un almacenamiento responsable y optimizado de la información que será de continua consulta como las familias del centro de contenido y las bibliotecas personalizadas de la compañía.

1.2.2.1 Objetivos

- Dominar la interfaz de Autodesk Revit Architecture.
- Afrontar un proyecto de arquitectura y diseño interior desde cualquiera de sus fases de producción.
- Modelar estructuras arquitectónicas 3D para uso profesional.
- Agregar elementos secundarios a la estructura, como vanos, vigas, cubiertas, forjados, etcétera.
- Generar estrategias de trabajo en grupo altamente eficaces.
- Documentar, presentar y publicar el proceso de diseño para satisfacer las exigencias del cliente.

1.2.2.2 Temario

MÓDULO 1 • CONCEPTOS BÁSICOS

- Tema 1 • Building Information Modeling (BIM).
- Tema 2 • Interface y Pantalla de Trabajo
- Tema 3 • Manejo de ambiente Revit.
- Tema 4 • Motor Paramétrico de Revit
- Tema 5 • Autodesk Building Design Suite
- Tema 6 • Pipe line completo de la Obra.

MÓDULO 2 • MODELO PARAMÉTRICO

- Tema 7 • Creación de un Proyecto
- Tema 8 • Información del Proyecto
- Tema 9 • Versiones de Diseño.
- Tema 10 • Fases de Construcción
- Tema 11 • Creación de Niveles
- Tema 12 • Columnas, Ejes y Vigas
- Tema 13 • Creación de Muros
- Tema 14 • Creación de Techos
- Tema 15 • Muros y paredes interiores
- Tema 16 • Modificar Sketch de Muros
- Tema 17 • Inserción de Ventanas
- Tema 18 • Inserción de Puertas
- Tema 19 • Fachadas de Vidrio
- Tema 20 • Escaleras y Barandillas
- Tema 21 • Pavimentos inclinados

MÓDULO 3 • PLANIMETRÍA REVIT Y AUTOCAD

- Tema 22 • Creación de Dimensiones
- Tema 23 • Creación de Anotaciones
- Tema 24 • Creación de Listado de Planos
- Tema 25 • Creación de Hojas de Planos
- Tema 26 • Modificación de Plantillas de Hojas de Planos
- Tema 27 • Creación de Elevaciones
- Tema 28 • Creación de Secciones
- Tema 29 • Creación de planos
- Tema 30 • Creación de vistas Tridimensionales
- Tema 31 • Creación de Listas de Componentes
- Tema 32 • Creación de nubes de observaciones

MÓDULO 4 • TOPOGRAFÍA

- Tema 33 • Inserción de componentes Urbanos
- Tema 34 • Terrenos y pavimentos
- Tema 35 • Modificación de techos
- Tema 36 • Modificación de Pisos
- Tema 37 • Topografía

MÓDULO 5 • ÁREAS

- Tema 38 • Planificación de Áreas
- Tema 39 • Creación de Habitaciones
- Tema 40 • Cuantificación de Espacios
- Tema 41 • Esquemas y Planos de Áreas.

MÓDULO 6 • MODELADO NO CONVENCIONAL

- Tema 42 • Ambiente de Modelado Conceptual
- Tema 43 • Planos de Trabajo
- Tema 44 • Masas y sólidos
- Tema 45 • Categorías de Sólidos
- Tema 46 • Modelado Nurbs

- Tema 47 • Convertir masas en objetos BIM
- Tema 48 • Importe desde AutoCAD
- Tema 49 • Importe desde SketchUp
- Tema 50 • Importe desde Revit
- Tema 51 • Importe desde 3DS Max
- Tema 52 • Parámetros compartidos

MÓDULO 10 • CANTIDADES DE OBRA REVIT – EXCEL

- Tema 72 • Creación de tablas
- Tema 73 • Modificación de tablas
- Tema 74 • Tabulaciones
- Tema 75 • Condicionales
- Tema 76 • Organización
- Tema 77 • Representación de Tablas
- Tema 78 • Exportaciones a archivo plano
- Tema 79 • Emparentar con otros archivos de tablas
- Tema 80 • Definición de hojas de planos
- Tema 81 • Colocación y Edición de Vistas en Hojas de planos
- Tema 82 • Impresión de hojas

MÓDULO 12 • FAMILIAS

- Tema 93 • Introducción a las familias
- Tema 94 • Creación de Ventanas
- Tema 95 • Creación de puertas
- Tema 96 • Creación de Mobiliario
- Tema 97 • Interacción entre familias
- Tema 98 • Creación de familias con familias
- Tema 99 • Funciones matemáticas

MÓDULO 17 • ESTRUCTURA REVIT Y AUTOCAD STRUCTURAL DETAILING

- Tema 131 • Creación de placas
- Tema 132 • Creación de vigas y columnas
- Tema 133 • Pórticos
- Tema 134 • Concreto armado
- Tema 135 • Estructura metálica
- Tema 136 • Definición de Niveles de detalle
- Tema 137 • Creación de detalles de construcción

PROGRAMACIÓN DE OBRA

NAVISWORKS

- Tema 187 • Programación por etapas
- Tema 188 • Diseño por etapas
- Tema 189 • Definición de etapas
- Tema 190 • Visibilidad de etapas
- Tema 191 • Documentación de etapas
- Tema 192 • Motor de Navisworks
- Tema 193 • Árbol de selección y selección de objetos
- Tema 194 • Ocultar objetos sobrescribir materiales
- Tema 195 • Propiedades del objeto
- Tema 196 • Medir y mover objetos
- Tema 197 • Selección y búsqueda de conjuntos
- Tema 198 • Puntos de visualización
- Tema 199 • Comentarios y Redlining
- Tema 200 • Animaciones
- Tema 201 • Secciones
- Tema 202 • Vínculos
- Tema 203 • Comparación de modelos
- Tema 204 • Renderización en tiempo real de Navisworks
- Tema 205 • Creación de tareas
- Tema 206 • Visualización GANTT

MÓDULO 18 • SEGURIDAD EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN

1.2.2.3 Requisitos previos

Profesionales y estudiantes en Diseño, Arquitectura, Bellas Artes, técnicos CAD, modeladores 3D, y otras carreras del sector el arte y la comunicación del diseño; arquitectos y diseñadores de interiores que deseen profundizar en las herramientas 3D y cualquier persona que, sin necesidad de conocimientos previos, quiera iniciar una carrera técnica en el mundo de la infografía para arquitectura. Manejo de AutoCAD 3D.

1.2.2.4 Duración y asistentes

El temario descrito tiene como duración una cantidad total de 60 horas las cuales podrán ser programadas de acuerdo a la disponibilidad del grupo a ingresar a la capacitación y el instructor.

El entrenamiento está diseñado para un total de 6 asistentes.