



CERTIFICADO

Otorgado A

Bladimir Lenin, Soto Gomez

Por haber aprobado satisfactoriamente los cursos talleres: REVIT ARCHITECTURE, REVIT STRUCTURE, REVIT MEP, AUTODESK NAVISWORKS y TALLER COORDINADOR BIM, organizado por la empresa LSG INGENIEROS, por lo cual se certifica como:

“ESPECIALISTA EN GESTIÓN BIM”

Fecha inicio: 06/08/22

Fecha fin: 30/10/22

En testimonio de lo expuesto, se certifica por 210 horas lectivas y se firma el presente.

Huancayo, 03 de noviembre del 2022



[Signature]
HERRERA TAPARA HANZ
COORDINADOR GENERAL



[Signature]
LAURA CHOCCATA MAYHUA
COORDINADOR ACADÉMICO

LSG-22-2573



TEMARIO

“ESPECIALISTA EN GESTIÓN BIM”

MODULO I (REVIT ARCHITECTURE)

Introducción

- Metodología del curso presentación de REVIT ARCHITECTURE.

Usando Autodesk Revit Architecture

- Explorando la interface del usuario, administrar las vistas trabajando con elementos de la edificación.

Diseño

- Empezar un diseño, un nuevo proyecto trabajando con niveles, trabajando con rejillas de columnas.

Herramientas básicas del modelado de la edificación

- Añadir y modificar paredes; crear y modificar paredes compuestas.
- Añadir y modificar paredes interiores; crear y modificar paredes compuestas verticalmente; añadir puertas; añadir ventanas.

Usando dimensiones y restricciones

- Colocando dimensiones, aplicando restricciones.

Desarrollando el modelado de la edificación

- Creando muros cortina; crear y modificar pisos; añadir cielorrasos; añadir techos; añadir escaleras y barandas.

Componentes

- Usando los componentes de la edificación, cargar familias de componentes, modificar las familias de componentes.

Creando reportes y tablas

- Crear tablas de ambientes y materiales; crear y modificar tablas; modificar la apariencia de las tablas.

Detalles y vistas del dibujo

- Crear vistas específicas, crear vistas de detalles y crear vistas de trabajo.

Presentación del modelado de la edificación

- Crear y modificar vistas de sección, crear y modificar vistas 3d, crear y modificar las láminas de dibujo, trabajar con membretes, controlar la visibilidad de los objetos.

Trabajando en equipos importando archivos CAD

- Exportando contenido, trabajando con plantillas de proyectos.

Complementación

- Exportando contenido, trabajando con plantillas de proyectos.

MODULO II (REVIT STRUCTURE)

Introducción

- Metodología del curso presentación de Autodesk Revit Structure 2021.

Usando Revit Structure 2021

- Explorando la interface del usuario Familias

Empezar un proyecto estructural

- Creación del proyecto, importación de archivo DWG, añadir rejillas de columnas, añadir niveles nuevos.

Creación de una estructura de concreto

- Columnas estructurales, muros estructurales, vigas, losas y aberturas.

Cimentaciones y cargas

- Zapatas, cimientos corridos, visualización del modelo analítico, añadir cargas.

Cotas

- Anotación, cotas, tablas, creación de cotas, etiquetado de tablas.

Exportar a formato CAD

- Exportar a vistas 3D a Autocad, a vistas 2D a Autocad

Herramientas de parametrización

- Configurar el proyecto, metrar de muros, columnas y vigas; configurar familias, crear escalera y rampas.

Detalles y reforzamiento

- Añadir dimensiones y símbolos, crear leyendas.
- Añadir elementos de reforzamiento y componentes de detalle.
- Anotación múltiple de reforzamiento.

Documentación

- Añadir dimensiones y símbolos, crear leyendas.

- Anotación múltiple de reforzamiento.

Vínculos con otro software de Autodesk

- Relacionar Proyectos entre Revit Architecture, Revit Structure, exportar a Naviswork

Métodos de trabajo

- Niveles de detalle, análisis de interferencias.

MODULO III (REVIT MEP)

Introducción

- Metodología del curso presentación de Revit MEP 2021.

Usando Revit MEP

- Explorando la interface del usuario, demostración de herramientas.

Empezar un proyecto MEP

- Explorando la interface del usuario, demostración de herramientas.

Revit MEP

- Crear sistemas de tuberías
- Crear sanitarias
- crear sistemas de protección contra incendios
- Crear circuitos eléctricos de iluminación
- Crear cableado, añadir accesorios

Sistemas eléctricos.

- Crear sistemas mecánicos, crear ductos, añadir equipos.

Familias

- Familias, crear familias, cargar familias

MODULO IV (AUTODESK NAVISWORKS)

Introducción NAVISWORKS Manage

- Introducción a NAVISWORKS
- Introducción al concepto BIM
- Diferencias entre NAVISWORKS FREEDOM, SIMULATE Y MANAGE, INTERFAZ DE NAVISWORKS.
- Personalización, tipología de archivos de NAVISWORKS.
- Administración de archivos de proyectos NAVISWORKS.

Revisión del modelo

- Propiedades de objeto
- Árbol de selección, selección de componentes, selección de objetos, Conjuntos de selección, Búsquedas.
- Ocultar objetos y sobre escribir propiedades
- Medidas, Puntos de vista, Secciones.
- Comentarios y REDLINING
- Animaciones, Vínculos

Timeliner vinculación del modelo a una programación

- Creación manual de tareas
- Diagrama de Gantt
- Importación de tareas (MS Project)
- Asociación de tareas a la Geometría
- Sincronizar tareas a elementos de modelo
- Exportar la simulación

Clash detective detección y control de interferencias

- Visión general, configurar reglas
- Opciones para iniciar búsquedas de interferencias
- Ver resultados y producir informes
- Informes de colisiones, añadir marcas
- Comentar informes de colisiones
- Crear y guardar pruebas de colisiones
- Exportar e importar pruebas de colisiones

MODULO V (TALLER COORDINADOR BIM)

Técnicas de compatibilización

- Técnicas de modelamiento
- Técnicas de convalidación de diseño de Estructuras Vs. Arquitectura
- Criterios de iniciación de proyectos
- Criterios de diseñar modelando en proyectos FASTTRACK

Auditoría BIM

- Revisión de modelos
- Revisión de proyectos
- Revisión de documentación BIM
- Revisión de la compatibilización

Gestión de Proyectos BIM

- Plataforma colaborativa de gestión de proyectos BIM
- Métricas para gestión de proyectos BIM
- Aplicación de términos de referencia para gestión de proyectos BIM

Total 210 horas Teórico - Práctico