



RUC: 20610574719



# CERTIFICADO

OTORGADO A:

## NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DE ALUMNO

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el curso de especialización:

### ESPECIALISTA EN GESTIÓN BIM

Desarrollado con éxito del 17 de junio del 2024 al 22 de agosto del 2024. Con una duración de 160 horas académicas.

11 NOVIEMBRE 2024



ING. ANTONY MAYER JÁUREGUI MARTÍNEZ  
GERENTE GENERAL  
SERVICIOS GENERALES DE CAPACITACIÓN,  
CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN EIRL



SGC-2024-0096

ESCANEA ESTE CÓDIGO QR



LIC. MARÍA SOLEDAD MARTÍNEZ GONZALES  
COORDINADOR ACADÉMICO  
SERVICIOS GENERALES DE CAPACITACIÓN,  
CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN EIRL

# TEMARIO

## ESPECIALISTA EN GESTIÓN BIM

### REVIT ARCHITECTURE

#### Sesión I - 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

#### Sesión II – DISEÑO

- ▶ Empezar un diseño empezar 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

#### Sesión III - USANDO DIMENSIONES Y RESTRICCIONES

- ▶ Colocando dimensiones aplicando restricciones
- ▶ DESARROLLANDO EL MODELADO DE LA EDIFICACIÓN
  - Creando muros cortina crear y modificar pisos añadir cielorrasos

#### Sesión IV – 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

#### Sesión V – 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
- ▶ DOCUMENTACIÓN
  - Añadir Dimensión y Símbolos, Crear Leyendas
  - Añadir elementos de Reforzamientos y Componentes de Detalle
  - Anotación múltiple de reforzamiento

#### Sesión VI – TRABAJANDO EN EQUIPOS IMPORTANDO ARCHIVOS CAD

- ▶ Exportando contenido trabajando con plantillas de proyectos
- ▶ COMPLEMENTACIÓN
  - Exportando contenido trabajando con plantillas de proyectos

### REVIT ARCHITECTURE

#### Sesión I - INTRODUCCIÓN

- ▶ Metodología del curso, Presentación de Autodesk REVIT STRUCTURE 2021.
- ▶ USANDO REVIT STRUCTURE 2021.
  - Explorando la Interface del Usuario Familias

#### Sesión II - 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

#### Sesión III – CIMENTACIONES Y CARGAS

- ▶ Zapatas, Cimientos corridos, Visualización de del Modelo analítico
- ▶ COTAS
  - Anotación, cotas, tablas Creación de Cotas Etiquetado de tablas.

#### Sesión IV – EXPORTAR A FORMATO CAD

- ▶ Exportar a Vistas 3D a AUTOCAD Exportar a Vistas 2D a AUTOCAD
- ▶ Configurar el proyecto metrar de muros, columnas y vigas
- ▶ Configurar Familias, Crear escalera y Rampas

#### Sesión V – DETALLES Y REFORZAMIENTO

- ▶ Añadir Dimensiones y Símbolos Crear leyendas
- ▶ Añadir elementos de Reforzamiento y Componentes de Detalle
- ▶ Anotación múltiple de reforzamiento
- ▶ DOCUMENTACIÓN
  - Añadir Dimensión y Símbolos, Crear Leyendas
  - Añadir elementos de Reforzamientos y Componentes de Detalle
  - Anotación múltiple de reforzamiento

#### Sesión VI - VINCULOS CON OTROS SOFTWARE DE AUTODESK

- ▶ Relacionar Proyectos entre REVIT ARCHITECTURE, REVIT STRUCTURE, Exportar a NAVISWORK
- ▶ MÉTODO DE TRABAJO
  - Niveles de detalle, Análisis de interferencias

### REVIT MEP

#### Sesión I – INTRODUCCIÓN

- ▶ Metodología del curso Presentación de REVIT MEP 2021
- ▶ USANDO REVIT MEP
  - Explorando la Interface del Usuario
  - Demostración de herramientas

#### Sesión II – EMPEZAR UN PROYECTO MEP

- ▶ Explorando la Interface del Usuario, Demostración de herramientas

#### Sesión III – SISTEMAS DE PLOMERÍA

- ▶ Crear sistemas de tuberías Crear Sanitarias
- ▶ Crear sistemas de Protección contra incendios

#### Sesión IV – SISTEMAS ELÉCTRICOS

- ▶ Crear circuitos eléctricos de iluminación

- ▶ Crear cableado, Añadir accesorios)

#### Sesión V – SISTEMAS MECÁNICOS

- ▶ Crear sistemas mecánicos
- ▶ Crear ductos, Añadir equipos.

#### Sesión VI – FAMILIAS

- ▶ Familias, Crear familias, Cargar familias.

### NAVISWORKS MANAGE

#### Sesión I – 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

- ▶ Herramientas de navegación

- ▶ 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

#### Sesión II - 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

#### Sesión III - CLASH DETECTIVE DETECCIÓN Y CONTROL DE INTERFERENCIAS

- ▶ Visión General. Configurar reglas y opciones para iniciar búsquedas de interferencias, ver resultados y producir informes
- ▶ Informes de colisiones
- ▶ Añadir marcas y comentar informes de colisiones
- ▶ Supervisión e intervención de colisiones
- ▶ Crear y guardar pruebas de colisiones
- ▶ Exportar e importar pruebas de colisiones

### TALLER COORDINADOR BIM

#### Sesión I - 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 FAST-TRACK

#### Sesión II – AUDITORIA BIM

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

#### Sesión III - 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

CERTIFICA:



NOTA

20

N° REGISTRO  
SGC-2024-0096

ESCALA VIGESIMAL