

DIPLOMADO CERTIFICACIÓN REVIT ARCHITECTURE

Los temas que se imparten en el Diplomado de certificación profesional de Revit Architecture te permitirán adquirir conocimientos completos para modelar edificios complejos, trabajar en equipo utilizando las funciones de diseño colaborativo, documentar proyectos generando vistas, cuantificaciones y planos automáticamente. Este diplomado incluye el aprendizaje de todos los temas que forman parte del roadmap para la presentación del **Examen de certificación profesional de Revit Architecture**.

REQUISITOS: Conocimientos básicos de Windows.

DURACIÓN:

- 67 horas

MÓDULOS:

- Paso 1: Módulo Revit Architecture fundamentos
- Paso 2: Módulo Revit Architecture intermedio
- Paso 3: Módulo Revit Architecture avanzado
- Paso 4: Taller preparación certificación Profesional
- Paso 5: Presentación examen de certificación profesional

PASO 1: MÓDULO REVIT ARCHITECTURE FUNDAMENTOS

DURACIÓN:

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 horas en sábado

TEMARIO:

INTRODUCCIÓN

- Conceptos BIM
- Interfaz de usuario
- Cinta Ribbon
- Navegador de proyectos
- Propiedades de las vistas
- Propiedades de los objetos
- Control de visibilidad en las vistas
- Control de categorías de modelo y anotación en vistas
- Tipos de familias
- Formatos de archivos en Revit
- Cotas temporales
- Uso de Snaps

MANEJO DE VISTAS

- Vistas 3D
- Vistas de corte

HERRAMIENTAS O COMANDOS DE EDICIÓN

PLANTILLA DE PROYECTO

- Plantillas de proyecto
- Recomendaciones para configurar plantillas de proyecto
- Unidades de medida generales
- Familias cargables y familias de sistema en plantilla de proyecto

MODELADO DE PROYECTOS

- Importación de plano formato CAD (DWG)
- Creación de Niveles y Ejes
- Colocación de columnas arquitectónicas
- Colocación de muros, pisos, plafones y cubiertas
- Curtain walls (Canceles)
- Colocación de escaleras, rampas
- Creación de barandales
- Creación de puertas y ventanas, mobiliario, luminarias
- Creación de huecos
- Creación y edición de grupos

INTRODUCCIÓN A EXPORTACIÓN A FORMATOS CAD

- Exportación a DWG
- Exportación a DWF

PASO 2: MÓDULO REVIT ARCHITECTURE INTERMEDIO

DURACIÓN:

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 horas en sábado

TEMARIO:

CREACIÓN DE VISTAS

- Duplicado de vistas
- Plantillas de vista
- Vistas de sección, segmentar vistas
- Vista de alzado, indicadores de profundidad
- Vista de leyenda
- Componente de leyenda
- Vista de Detalle
- Componente de detalle
- Vistas Drafting view
- Vistas 3D
- Despiece de vistas 3D
- Perspectivas de cámara

VISIBILIDAD DE GRÁFICOS

- Creación de filtros
- Control de visibilidad por vistas
- Control de visibilidad de objetos en el proyecto
- Manejo de escalas y grosores de línea
- Configuraciones adicionales del proyecto
 - Estilos, grosores de línea
 - Simbología de vistas
 - Información del proyecto

LISTADOS DE CUANTIFICACIÓN Y MATERIALES

- Listado de planos
- Listados de cuantificación y cantidades
- Filtro de información en listados
- Manejo de imágenes en listados de cuantificación
- Manejo de fórmulas en listados de cuantificación
- Personalización de listados

DOCUMENTAR VISTAS

- Configuraciones generales y colocación de cotas
- Configuraciones generales y colocación de textos
- Trabajo Notas clave y tags
- Creación de etiquetas

- Colocación de tags y cotas en vistas 3D
- Rooms y áreas

SUPERFICIES TOPOGRÁFICAS

- Creación y edición de superficies
- Creación de superficie mediante archivos importados
- Elementos de superficies

PLANOS

- Creación de rótulos
- Creación de vistas de planos
- Listados de planos
- Referencia a vistas
- Nubes de revisión

PUBLICACIÓN E IMPRESIÓN

- Exportación a formatos DWG y DWF
- Configuración para impresión de vistas de planos en Revit

PASO 3: MÓDULO REVIT ARCHITECTURE AVANZADO

DURACIÓN:

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 horas en sábado

TEMARIO:

LOCALIZACIÓN DE PROYECTO

- Norte real en vistas
- Punto de proyecto y terreno
- Coordenadas compartidas
- Publicación de coordenadas compartidas

LIGA DE PROYECTOS

- Manejo de proyectos vinculados
- Posicionamiento de proyecto vinculado
- Manipulación de las propiedades de las categorías en proyectos vinculados

MONITOREO

- Monitoreo de elementos Arquitectónicos en proyecto fuente
- Monitoreo de elementos Arquitectónicos en Proyecto vinculado
- Revisión y reportes de monitoreo de proyectos
- Localización de objeto por ID

MANTENIMIENTO DE PROYECTO

- Limpieza de elementos no utilizados
- Revisión de modelo
- Revisión de interferencias en un proyecto
- Revisión de interferencias entre un proyecto activo y uno vinculado
- Revisión de advertencias y creación de reporte

COLABORACIÓN EN EQUIPOS DE TRABAJO

- Flujo de trabajo en colaboración
- Jerarquización de trabajo en colaboración
- Creación de archivo central
- Creación de archivo local
- Trabajo con worksets
- Actualización de la información en colaboración
- Recuperación de archivo central

FASES DE PROYECTOS

- Creación y asignación de las fases en un proyecto
- Manejo de vistas de acuerdo con la fase
- Listado de cuantificación por fases
- Creación de parámetros para filtrar información de fases

OPCIONES DE DISEÑO

- Creación de opciones de diseño
- Manipulación de las vistas de acuerdo con la opción de diseño
- Selección de opción de diseño

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

- Luz natural y sombras
- Ajustes de exposición
- Familias de luminarias
- Renders para previsualización
- Texturas y materiales
- Renders
- Calidades de render
- Estudios de asoleamiento
- Líneas de boceto
- Caminatas

DISEÑO CONCEPTUAL

- Objetos masa
- Familias de objetos masa
- Convertir objetos masa en elementos constructivos
- Creación y manejo de formas

CREACIÓN DE FAMILIAS

- Planos de referencia
- Geometrías (Extrusion, Blend, Revolve, Sweep, Sweep Blend)
- Familia de Perfiles
- Creación de familia paramétrica

PASO 4: TALLER PREPARACIÓN CERTIFICACIÓN PROFESIONAL

Duración: 4 hrs

El objetivo del taller es realizar un ejercicio de simulación de examen para que te familiarices con el tipo de preguntas que tendrás que contestar en el examen profesional. Tomar este taller no garantiza que apruebes el examen profesional, pues aprobarlo dependerá de la experiencia y habilidades con las que cuentas, producto del uso regular del software.

PASO 5: PRESENTACIÓN EXAMEN PROFESIONAL

Duración: 3 hrs

Después del registro y conexión a la plataforma de presentación del examen, debes leer con atención las instrucciones, la duración del examen es de 2 hrs cronometradas por el sistema de Autodesk. Se requiere el uso del software para el desarrollo de los ejercicios.