

## REVIT ARCHITECTURE COORDINACIÓN, COLABORACIÓN Y GESTIÓN DE MODELOS (AVANZADO)

El curso de Revit Architecture avanzado complementa la ruta de aprendizaje del módulo arquitectónico de Revit, el modelado familias utilizando las funciones paramétricas te permitirá crear librerías de elementos arquitectónicos personalizados que puedes adaptar a las necesidades de diseño del proyecto. A través del trabajo compartido en una red local es posible dar acceso para colaborar a varios usuarios del equipo. Las herramientas para coordinación de los proyectos facilitan operar en un mismo archivo las fases del proyecto, opciones de diseño y monitorear los elementos principales todo, sin crear duplicados del archivo principal.

### OBJETIVO GENERAL

Al terminar este curso podrás adquirir las destrezas necesarias para crear elementos familias para modelar edificios más complejos, además de comprender el flujo de trabajo de las herramientas de diseño colaborativo, fases de proyecto y opciones de diseño.

### A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a arquitectos, estudiantes de arquitectura, modeladores, ingenieros o profesionistas del área de la construcción que requieran crear modelos arquitectónicos más complejos y operar las funciones de coordinación y colaboración incluidas en Revit. Este curso completa la ruta de preparación para la “Certificación Profesional de Revit Architecture”.

### REQUISITOS

Conocimientos del temario de Revit Architecture fundamentos e intermedio.

### DURACIÓN

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

## TEMARIO

### LOCALIZACIÓN DE PROYECTO

Identifica la importancia de especificar correctamente las coordenadas del proyecto para ubicar el edificio en una ubicación geográfica real.

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

### LIGA DE PROYECTOS

Puedes valerte de las funcionalidades de vínculos de archivos para referenciar a tu proyecto información importante que necesitas para gestionar tus modelos.

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

### MONITOREO

Monitorea los elementos más importantes del proyecto para evitar errores o inconsistencias en el diseño y ubicación del proyecto. Aprovecha las herramientas de supervisión para extraer datos de los proyectos vinculados y mantener el monitoreo de los elementos.

- 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

Optimiza el tamaño de los archivos para facilitar la manipulación y gestión de los proyectos, utiliza el comando de análisis de interferencias para dar seguimiento al diseño y detectar posibles errores u omisiones durante el proceso de modelado.

- 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

Comprende el flujo del trabajo de diseño compartido, las implicaciones y ventajas de gestionar archivos que pueden compartirse con varios usuarios para optimizar el proceso de diseño.

- 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

Las fases de diseño permiten guardar el historial de cambios de los proyectos a lo largo del tiempo, esta funcionalidad es muy útil sobre todo para los proyectos de remodelación.

- 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

Con las opciones de diseño podrás mostrar propuestas adicionales de cambios de diseño en el modelo.

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

## PRESENTACIÓN FOTORREALÍSTICAS DE PROYECTOS

Las funcionalidades para generar imágenes fotorrealistas del proyecto te ayudarán a transmitir mejor tus ideas con respecto al diseño, además proporciona una visión más realista de cómo se verá en el mundo real.

- 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

Con las masas es posible generar conceptos con las ideas iniciales de la forma del edificio, además una vez sea aprobado el concepto se puede obtener elementos constructivos a partir estas masas.

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

## CREACIÓN DE FAMILIAS

Aprende a crear familias paramétricas utilizando las herramientas avanzadas de Revit.

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

