

# REVIT ARCHITECTURE CURSO AVANZADO

"El arquitecto será aquel que con un método y un procedimiento determinados y dignos de admiración haya estudiado el modo de proyectar en teoría y también de llevar a cabo en la práctica cualquier obra que, a partir del desplazamiento de los pesos y la unión y el ensamble de los cuerpos, se adecue, de una forma hermosísima, a las necesidades más propias de los seres humanos."

LEON BATTISTA ALBERTI



# CONTENIDO DEL CURSO

# REVIT ARCHITECTURE



## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso está enfocado en brindarte el conocimiento necesario para la personalización de las herramientas propias del software. A medida que se estudia la modelación 3D en Revit, surgen necesidades de personalización de los elementos, que requieren de un mayor conocimiento del funcionamiento del programa. Asimismo, el curso profundiza en los flujos de trabajo colaborativos para proyectos más complejos en cuanto a detalle, técnica y tamaño.

## OBJETIVOS

1. Otorgar el conocimiento necesario para desarrollar un proyecto arquitectónico complejo, mediante la personalización de los elementos propios del programa.
2. Adquirir la capacidad de extracción de datos del modelo arquitectónico, su parametrización y los correspondientes flujos de trabajo en cada etapa del proyecto.
3. Conocer la gama de posibilidades de usabilidad del modelo BIM realizado para ámbitos de diseño, comerciales, constructivos y de coordinación, con el fin de determinar las mejores prácticas para cada situación.

## CONTENIDO

### SESIÓN 1. PROFUNDIZACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM.

- Desarrollo de criterios de modelación
- Presentación del proyecto a realizar
- Metodologías de trabajo colaborativo
- Presentación de herramientas complejas
- Formatos de exportación BIM

### SESIÓN 2. INICIANDO EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

- Definición de fases del proyecto
- Planteamiento de opciones
- Parámetros globales
- Parámetros compartidos
- Esquema básico con masas

### SESIÓN 3. IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO

- Georreferenciación y ubicación
- Modelación del entorno
- Cubicación de excavaciones y llenos

### SESIÓN 4. ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS COMPLEJOS I

- Muros compuestos
- Barridos y telares
- Bordes de losa
- Cubiertas complejas

## DURACIÓN

17 Horas  
1h 30 min por clase

## METODOLOGÍA

Para la metodología de aprendizaje, se aplica el proceso de diseño de un proyecto real. Por lo cual se consideran entregas periódicas y se realizan ejercicios acompañados de consideraciones de un proyecto real. Al final de cada clase se hace un consolidado de dudas y comentarios adicionales.

## PRECIOS

38.000 COP / Sesión  
Precio total: 437.000 COP  
Las clases prácticas (\*) duran 40 minutos y cuestan la mitad.

# REVIT ARCHITECTURE



## SESIÓN 5. ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS COMPLEJOS II

- Escaleras y rampas
- Sistemas de muro cortina
- Componentes in situ

## SESIÓN 6. PRÁCTICA \*

- Retroalimentación de avance del estudiante

## SESIÓN 7. CARPINTERÍA Y MOBILIARIO

- Creación de montantes y paneles
- Puertas deslizables, enrollables, etc.
- Grupos de mobiliario
- Parametrización de mobiliario

## SESIÓN 8. MATERIALIDAD E ILUMINACIÓN

- Desarrollo de materiales
- Configuración de luminarias
- Renders nocturnos

## SESIÓN 9. PLANIMETRÍA DEL PROYECTO

- Personalización de tags y rótulos
- Tablas de cantidades con formulas

## SESIÓN 10. PARAMETRIZACIÓN

- Configuración de plantillas
- Modelo colaborativo
- Flujos de trabajo y formatos

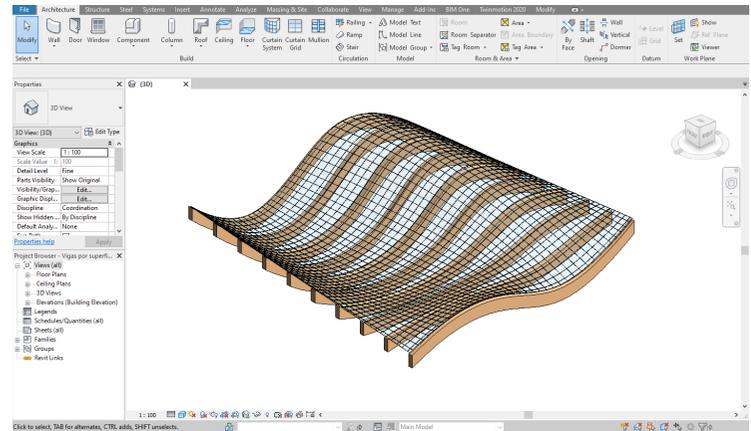
## SESIÓN 11. PREPARACIÓN DE LA ENTREGA

- Detalles 2D
- Codificación de planos con Dynamo
- Common Data Environment

## SESIÓN 12. PRÁCTICA \*

- Retroalimentación de avance del estudiante
- Aclaración de dudas

## SESIÓN 13. PRESENTACIÓN DE PROYECTO \*



### ENFOCADO EN

Arquitectos, delineantes, dibujantes, Profesionales o estudiantes del área de diseño o la construcción. O cualquier otra persona interesada en el ámbito arquitectónico y el uso del Software.

### PRERREQUISITOS

Contar con un computador con los requisitos básicos de instalación del programa. Tener conocimientos en técnicas constructivas, representación de proyectos y/o diseño arquitectónico.

### PERSONALIZACIÓN DE CLASES

En caso de querer especializar más en algún tema del software, se pueden realizar clases adicionales a un precio del 70% de la sesión oficial (26.600 COP) donde se brindará la asesoría requerida.

