

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso podrás adquirir las competencias básicas necesarias para modelar proyectos arquitectónicos en forma colaborativa con Revit y BIM360 DESIGN de Autodesk a través del modelado de un proyecto arquitectónico con características reales y totalmente ajustado a los procesos BIM. Una vez finalizado y aprobado el curso podrás hacer parte de cualquier equipo de trabajo que desarrolle sus proyectos con BIM.

### Objetivo del Curso

- Comprender los procesos BIM para el desarrollo de proyectos arquitectónicos.
- Adquirir los conocimientos necesarios en Revit para desarrollar un proyecto arquitectónico hasta el nivel de documentación y cumpliendo los principios BIM.

### Duración

36 horas

### Metodología

Son 12 sesiones de 3 horas. Cada sesión comienza con una introducción a los temas y objetivos de la clase. A continuación con el componente teórico/práctico y finalizan con un compendio de lo visto para afianzar el aprendizaje.

### Contenido

#### Sesión 1: Introducción a BIM y Revit

- Definición y conceptos de BIM
- Revit, descripción y alcances
- Modelado y creación de muros
- Ejes y Niveles en Revit
- Presentación del proyecto que será el eje central del componente práctico del curso
- Herramientas básicas de visualización
- Compendio.

#### Sesión 2: Inicio de Proyectos Arquitectónicos en Revit

- Mejores prácticas para iniciar proyectos en Revit
- Insertar archivos CAD en Revit
- Modelado de muros usando archivos CAD como plantilla
- Pisos
- Materiales
- Modelando en niveles
- Compendio

#### Sesión 3: Desarrollo de proyectos 1 y fundamentos del trabajo colaborativo con Revit.

- Conceptos LOD (Nivel de Detalle y Nivel de Desarrollo)
- Componentes de proyectos (Familias), conceptos
- Insertando Familias (Cargables y de Sistema)
- Modificación básica de Familias
- Rampas, escaleras y Barandillas, creación básica
- Práctica de trabajo colaborativo con BIM360 DESIGN
- Compendio

### Dirigido a

Estudiantes de arquitectura y arquitectos diseñadores, arquitectos constructores, estudiantes y delineantes de arquitectura y general todas aquellas personas vinculadas a la industria que estén interesadas en actualizar sus conocimientos.

### Prerrequisitos

Conocimientos básicos de las técnicas de construcción y de representación de proyectos.

### Material de clase

Al inscribirte en nuestro curso y antes de iniciar cada sesión podrás descargar los archivos necesarios para la clase, además de los enlaces para acceder al material de estudio .

### Sesión 4: Desarrollo de proyectos 2

- Cubiertas.
- Modelado estructural básico
- Cielo falso
- Fachadas flotantes
- Perspectivas y Renderizado básico
- Compendio

### Sesión 5: Práctica guiada

Esta sesión netamente práctica permite a los estudiantes poner a prueba sus nuevos conocimientos, despejar dudas y avanzar en el desarrollo del modelo

### Sesión 6: Modelado Topográfico

- Crear una topografía punto a punto
- Modelar una topografía a partir de un CAD
- Terraceos
- Modelado de parqueaderos
- Líneas de propiedad
- Compendio

### Sesión 7: Tablas de planificación y acotado

- Tablas de planificación: listado de puertas y ventanas
- Ajustes en la visibilidad de gráficos
- Acotado y etiquetas
- Ajustes y creación de estilos de acotado
- Compendio



Consulting Specialized  
Authorized Certification Center  
Authorized Training Center

### Contacto:

**Expertos@academia.com**

Medellín: 4-2656868, Ext.102

Bogotá: 1-3213030, Ext.102

[www.academia.com](http://www.academia.com)

### Sesión 8: Práctica guiada

Esta sesión netamente práctica permite a los estudiantes poner a prueba sus nuevos conocimientos, despejar dudas y avanzar en el desarrollo del modelo

### Sesión 9: Documentación de proyectos 1

- Detalles 2D
- Creación de Rótulos (Titleblocks)
- Inserción de imágenes
- Manejo de escalas de visualización
- Compendio

### Sesión 10: Documentación de proyectos 2

- Vistas de área rentable y construida
- Creación de cuadros de áreas
- Nombrado de espacios con “Rooms”
- Compendio

### Sesión 11: Documentación de proyectos 3

- Diagramación de proyectos
- Impresión de planos
- Exportando a formato CAD
- Compendio



Consulting Specialized  
Authorized Certification Center  
Authorized Training Center

### Contacto:

**Expertos@academia.com**

Medellín: 4-2656868, Ext.102

Bogotá: 1-3213030, Ext.102

[www.academia.com](http://www.academia.com)

### Sesión 12: Creación de masas para estudio de volumetrías

- Masas: concepto de sólidos y vacíos
- Análisis de áreas con masas
- Convirtiendo masas en modelos de Revit
- Compendio

### Sesión 13: opcional, Presentación de examen de aprobación del curso

El examen tiene una duración total de 2 horas, es teórico práctico



Consulting Specialized  
Authorized Certification Center  
Authorized Training Center