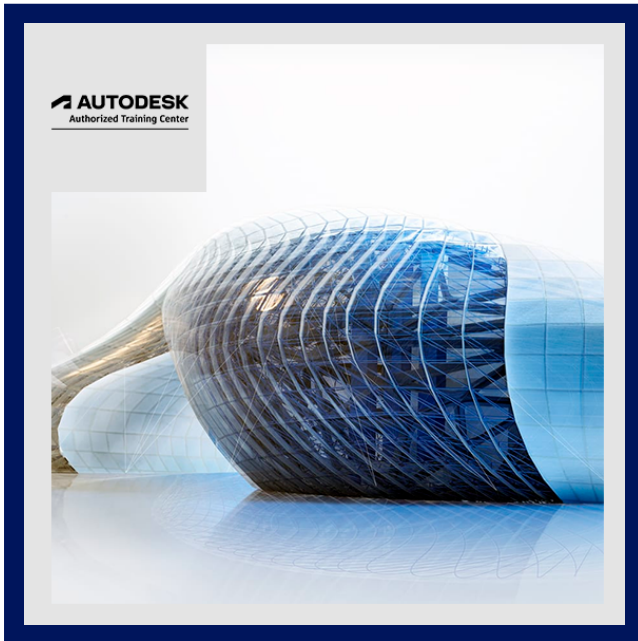


# Revit BIM: Fundamental

Código: ADSK-100

**Propuesta de Valor:** AUTODESK

**Duración:** 30 Horas



Revit BIM: Inicia el Modelado de la Construcción está diseñado para establecer una base sólida para el modelado inicial con Autodesk Revit de forma general con miras a poder desarrollar los demás conocimientos con mayor fluidez.

El contenido se desarrolla a partir de la interfaz de usuario, el dibujo básico, edición y herramientas de visualización. También se desarrollará las herramientas de modelado para el modelado de elementos de diseño y construcción, así mismo se abarca los contenidos de visualización y presentación de proyectos.

Mediante este curso se podrá acceder a la especialización de interés del usuario. Así mismo se desarrollará el contenido teniendo en cuenta los parámetros y buenas prácticas BIM (Building Information Modeling) lo que permite aumentar la productividad y la gestión para todas las etapas en un proyecto de edificación.



## AUDIENCIA

- El programa está dirigido a estudiantes y profesionales del área de la construcción, que no cuentan con conocimientos previos en Revit, pero sí conocimiento de conceptos de construcción.



## PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos en dibujo 2D como Autocad o programas similares.



## OBJETIVOS

Objetivo General:

- Dar a conocer a los asistentes los conceptos de la metodología BIM, e iniciarlos al desarrollo de modelos BIM utilizando Autodesk Revit en una fase introductoria y sólida.

Objetivos Específicos:

- Identificar los beneficios del Building Information Modeling.
- Identificar las características principales de Revit.
- Emplear las herramientas de diseño paramétrico para proyectos.
- Desarrollar modelos virtuales con los principales elementos.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Curso Oficial Certificado por **AUTODESK**. Cognos es un ATC (Centro autorizado).
- El curso lo prepara para la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL**.



## CONTENIDO

### 1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

#### 1.1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

#### 1.2. PREPARACIÓN DEL CURSO

#### 1.3. CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO

1.3.1. DESCARGAR DE LA PAGINA DE AUTODESK LOS PAQUETES DE LIBRERIAS Y PLANTILLAS DE TRABAJO ESPECIFICA PARA CADA TIPO DE PROCESO EN UN PROYECTO

### 2. CONCEPTOS GENERALES

#### 2.1. CONCEPTOS GENERALES

##### 2.1.1. RECORRIDA POR LA INTERFAZ GRÁFICA

#### 2.2. REVIT: CINTA DE HERRAMIENTAS Y NAVEGADOR DE PROYECTOS (RIBBON)

### 3. MODELANDO ARQUITECTURA BASE

#### 3.1. INICIAR CON UN ARCHIVO EN BLANCO

##### 3.1.1. CARGAR INFORMACIÓN DESDE OTRO ARCHIVO

##### 3.1.2. GESTIONAR UNIDADES

#### 3.2. INICIAR CON UNA PLANTILLA (TEMPLATE)

#### 3.3. CREACION DE GRILLA O EJES ESTRUCTURALES

#### 3.4. CREACION DE NIVEL

### 4. MODELANDO ESTRUCTURA

#### 4.1. MODELADO ESTRUCTURA DE COLUMNAS, VIGAS Y FUNDACIONES

#### 4.2. MODELADO DE SISTEMAS DE VIGAS

#### 4.3. LOSA ESTRUCTURALES

### 5. MODELANDO ARQUITECTURA COMPONENTES

#### 5.1. PAREDES, ESTANDART

- 5.2. DISEÑO DE PARED PERSONALIZADA, CREACION DE MATERIALES POR CAPAS
- 5.3. ASIGNACION DE LAS CLASIFICACIONES INTERNACIONALES A LOS MATERIALES Y AL TIPO DE PARED CREADA, CARGA DE INFORMACION BIM
- 5.4. PUERTAS Y VENTANA, ESTANDAR
- 5.5. PUERTA Y VENTANA PERSONALIZADA, DESCARGA DE ELEMENTOS DESDE LA LIBRERÍA DE REVIT, ASIGNACION DE LAS CLASIFICACIONES INTERNACIONALES
- 5.6. PUERTAS Y VENTANAS, DESCARGA DESDE BIMOBJET <https://www.bimobject.com/es>
- ANALISIS DE INFORMACION ENTREGADA POR LOS PROVEEDORES DE LOS ELEMNTOS DESCARGADOS
- 5.7. LOSAS ARQUITECTURA, ESTANDAR
- 5.8. LOSAS ARQUITECRTURA, PERSONALIZADO CON MATERIALES Y AISGNACION DE CLASIFICACION INTERNACIONAL. PISO ACABADO
- 5.9. COLUMNAS DE ARQUITECTURA, CLASIFICACION, MODELO Y MATERIAL
- 5.10. CIRCULACION ESCALERA, DISEÑO DE ESCALERA MONOLITICA, CLASIFICACIONES INTERNACIONALES, CREACION DE MATERIALES Y CALCULO DE LA ESCALERA FUNCIONAL POR PARAMETROS.
- 5.11. BARANDAS, INSERCIÓN DE BARANDAS ESTANDAR, DESCARGA DE LA LIBRERÍA DE REVIT
- 5.12. BARANDAS, DESCARGA DESDE BIMOBJET, ANALISIS DE INFORMACION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS
- 5.13. CIELOS FALSOS, CREACION POR SKETCH Y SELECCIÓN DE AREA AUTOMATICO. TIPOS DE CIELOS FALSOS
- 5.14. TECHOS, CREACION PERSONALIZADA DE MATERIALES ASIGNADOS POR CAPAS QUE COMPONEN EL TECHO.
- 5.15. TECHOS, DIBUJO DE TECHOS POR FOODPRINT Y POR SECCION LATERAL
- 5.16. MUROS DE VIDRIO, UTILIZACION Y CONFIGURACION DE CURTAIN WALL STOREFRONT
- 5.17. INTRODUCCION A LA TOPOGRAFIA.

## 6. COMANDO AREA, TABLAS Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN

- 6.1. CRACION DE PLANO DE GESTION CON EL COMANDO AREA
- 6.2. CREACION DE LEYENDA DE AREA Y DEPARTAMENTOS
- 6.3. PLANO DE ACOTAMIENTO
- 6.4. CREACION DE TABLAS DE CUANTIFICACION, OPERACIONES Y TOTALES
- 6.5. CRACION DE TABLAS DE AREAS, PISOS ACABADOS Y PAREDES. EXPORTACION A EXCEL

## 7. GENERANDO LÁMINAS

- 7.1. CÓMO GENERAR UN RÓTULO
- 7.2. PARÁMETROS COMPARTIDOS PARA USAR EN RÓTULOS
- 7.3. CREAR UNA NUEVA LÁMINA
- 7.4. COLOCAR UNA VISTA EN LA LÁMINA
- 7.5. COLOCAR TABLAS EN LA LÁMINA
- 7.6. ORGANIZAR LAS LÁMINAS
- 7.7. IMPRIMIR LAS LÁMINAS

## 8. RENDERIZACIONES Y PRESENTACIONES

- 8.1. CONFIGURACIONES DE RENDERIZADO ESTÁTICO
- 8.2. RENDERIZADO EN LA MÁQUINA
- 8.3. RENDERIZADO STEREO PANORÁMICO
- 8.4. RENDERIZADO PANORÁMICO
- 8.5. ANÁLISIS DE LUMINOSIDAD

## 9. EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

- 9.1. CREACION DE UN MODELO DE UNA CASA UNIFAMILIAR
- 9.2. ENTREGA DE PLANOS DE IMPRESIÓN
- 9.3. ENTREGA DE RENDERS

---

## BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el estudiante desarrollará las herramientas de modelado para el modelado de elementos de diseño y construcción.