

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN



Experto en Diseño de Arquitectura 3D con Autodesk Revit 2016: Building Information Modeling Expert

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Dominar la interfaz de Autodesk Revit Architecture.
- Afrontar un proyecto de arquitectura e interiorismo desde cualquiera de sus fases de preproducción.
- Modelar estructuras arquitectónicas 3D para uso profesional.
- Agregar elementos secundarios a la estructura, como vanos, vigas, cubiertas, forjados, etcétera.
- Generar estrategias de trabajo en grupo altamente eficaces. - Documentar, presentar y publicar el proceso de diseño para satisfacer las exigencias del cliente.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

Modelado de información de construcción

Acerca de Revit

Qué significa "paramétrico"

Cómo realiza las actualizaciones Revit

Descripción de términos de Revit

Propiedades de elemento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS NOVEDADES DE REVIT 2016

Mejoras arquitectónicas en Revit 2016

Mejoras de ingeniería de MEP (mecánica, electricidad y saneamiento) en Revit 2016

Mejoras de ingeniería estructural en Revit 2016



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Mejoras multidisciplinares en Revit 2016
Novedades de Revit 2015 R2

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERFAZ DE REVIT I

Cinta de opciones

- Personalización de la cinta de opciones

Menú de la aplicación

Barra de herramientas de acceso rápido

Información de herramientas

- Problemas con la información de herramientas

Teclas de acceso rápido

Navegador de proyectos

- Uso del Navegador de proyectos

Área de dibujo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTERFAZ DE REVIT II

Área de dibujo

Barra de estado

Barra de opciones

Paleta Propiedades

- Modificación de propiedades de ejemplar

- Modificación de propiedades de tipo

- Creación de un tipo de familia nuevo en un proyecto

- Vistas previas de tipos de familia

Barra de controles de vista

Ventanas anclables

Archivos recientes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CREANDO UN PROYECTO

Creación de un proyecto

- Creación de un proyecto desde la ventana Archivos recientes

- Creación de un proyecto desde el menú de la aplicación

- Plantillas estructurales

Uso de otras fuentes de información

- Introducción a la importación y la vinculación

- Importación o vinculación de archivos CAD utilizando las herramientas Importar CAD y Vincular



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



CAD

Importación de imágenes

Vinculación de archivos de AutoCAD a un proyecto

- Cómo funciona la vinculación a archivos de AutoCAD
- Vinculación de un archivo AutoCAD
- Ubicación del archivo vinculado

Gestión de capas en archivos vinculados e importado

- Consulta de objetos en capas
- Ocultar y suprimir capas
- Cambio de visualización de gráficos de capas

Abrir archivos

- Abrir familias

Guardar archivos

- Guardar un archivo con otro nombre o en otra ubicación

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREPARANDO EL DISEÑO PRELIMINAR

Crear vistas de modelado

Niveles

- Añadir niveles

Rejillas

- Añadir rejillas
- Propiedades del tipo rejilla

Ubicación y orientación del proyecto

- Rotación de una vista a Norte real
- Rotación del norte de proyecto

Diseño del emplazamiento

- Configuración de emplazamiento

Líneas de propiedad

- Introducción a las líneas de propiedad
- Conversión de líneas de propiedad trazadas en líneas de propiedad basadas en tabla

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO I

Modelado arquitectónico

Muros

- Acerca de los muros
- Colocación de muros

Puertas



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- Acerca de las puertas
- Colocación de puertas
- Adición de puertas a muros cortina
- Propiedades de los ejemplares de puerta

Ventanas

- Acerca de las ventanas
- Colocación de ventanas
- Etiquetas de ventana
- Cambio del tipo de ventana

Componentes

- Colocación de componentes
- Colocación de componentes en otro anfitrión
- Colocación de elementos y componentes basados en plano de trabajo o basados en cara en otro anfitrión
- Colocación de componentes basados en nivel en otro anfitrión

Pilares arquitectónicos

- Añadir un pilar
- Enlace de pilares
- Propiedades de tipo de pilar arquitectónico

Cubiertas

- Introducción a las cubiertas
- Creación de una cubierta
- Modificación de cubiertas
- Unión y separación de cubiertas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO II

Techos

- Acerca de los techos
- Acerca de techos inclinados
- Creación de un techo
- Propiedades de los ejemplares de techo
- Propiedades de tipo de techo

Suelos

- Añadir suelos
- Cambio del tipo de suelo
- Edición del boceto de un suelo
- Suelos inclinados
- Propiedades de los ejemplares de suelo



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Huecos

- Corte de huecos rectangulares en los muros
- Corte de huecos en suelos, cubiertas y techos
- Corte de abertura de agujero

Texto de modelo

- Añadir texto de modelo
- Edición de texto de modelo
- Movimiento de texto de modelo
- Propiedades de los ejemplares de texto de modelo

Líneas de modelo

- Colocación de líneas de modelo
- Conversión de tipos de línea
- Propiedades de los ejemplares de línea de modelo

Escalera por componente

Rampas

- Añadir una rampa
- Especificación del tipo de barandilla para rampas nuevas

Barandillas

- Colocación de una barandilla durante la creación de una escalera o rampa

Elementos de muro cortina

- Creación de muros cortina lineales

Habitaciones

- Información general de habitaciones
- Creación de una habitación

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MODELADO ESTRUCTURAL, MEP Y DE CONSTRUCCIÓN

Modelado estructural

- Pilares estructurales
- Vigas
- Sistemas de vigas
- Tornapuntas
- Vigas de celosía
- Manipulación de geometría y reducción en elementos de estructura
- Muros estructurales
- Forjados estructurales
- Refuerzo

Modelado MEP

- Sistemas de conductos

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- Sistemas eléctricos
- Sistemas de tuberías
- Configuración de sistemas
- Espacios

Modelado de construcción

- Introducción al modelado de construcción
- Piezas
- Montajes

UNIDAD DIDÁCTICA 10. VISTAS, COTAS Y RENDER

Vistas 2D

- Vistas de plano
- Vistas de alzado
- Vistas en sección
- Vistas de llamada
- Etiquetas de vista para secciones, alzados y llamadas

Vistas 3D

- Creación de una vista ortogonal 3D
- Creación de una vista 3D en perspectiva
- Creación de una vista desplazada

Cotas

- Cotas temporales
- Cotas permanentes
- Colocación de cotas permanentes
- Notas clave
- Símbolos
- Anotaciones de armaduras múltiples

Renderización

- Renderización de metodología de trabajo
- Introducción a la renderización en tiempo real
- Renderización en Autodesk® 360
- Luces
- Plantas y entorno
- Estampados
- Renderización de una imagen

