

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



AUTODESK REVIT

Modalidad:

presencial con una duración 12 horas

Objetivos:

La infoarquitectura se ha convertido en una herramienta imprescindible para los estudios de arquitectura de todo el mundo. La infoarquitectura es aquella disciplina del diseño gráfico encargada de representar tridimensionalmente los proyectos de arquitectos, interioristas o ingenieros. Las tecnologías BIM (Building Information Modeling) han brindado la oportunidad a los arquitectos de proyectar estructuras paramétricas anteriormente impensables, pero que hoy coinciden con las necesidades del siglo XXI. Con este pack formativo el alumno podrá dominar con exhaustividad la interfaz de Autodesk Revit y conducir cualquier proyecto de arquitectura e interiorismo desde el ordenador.

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
Mejoras multidisciplinares en Revit 2016

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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

10. 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

10. Ventanas anclables

11. Archivos recientes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CREANDO UN PROYECTO

Creación de un proyecto

- Creación de un proyecto desde la ventana Archivos recientes



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- 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

CAD

Importación de imágenes

Vinculación de archivos de AutoCAD a un proyecto

10. - Cómo funciona la vinculación a archivos de AutoCAD

11. - Vinculación de un archivo AutoCAD

12. - Ubicación del archivo vinculado

13. Gestión de capas en archivos vinculados e importado

14. - Consulta de objetos en capas

15. - Ocultar y suprimir capas

16. - Cambio de visualización de gráficos de capas

17. Abrir archivos

18. - Abrir familias

19. Guardar archivos

20. - Guardar un archivo con otro nombre o en otra ubicación

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREPARANDO EL DISEÑO PRELIMINAR

Crear vistas de modelado

Niveles

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- 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

10. Diseño del emplazamiento

11. - Configuración de emplazamiento

12. Líneas de propiedad

13. - Introducción a las líneas de propiedad

14. - 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

- Acerca de las puertas

- Colocación de puertas

- Adición de puertas a muros cortina

- Propiedades de los ejemplares de puerta

10. Ventanas

11. - Acerca de las ventanas

12. - Colocación de ventanas



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



13. - Etiquetas de ventana
14. - Cambio del tipo de ventana
15. Componentes
16. - Colocación de componentes
17. - Colocación de componentes en otro anfitrión
18. - Colocación de elementos y componentes basados en plano de trabajo o basados en cara en otro anfitrión
19. - Colocación de componentes basados en nivel en otro anfitrión
20. Pilares arquitectónicos
21. - Añadir un pilar
22. - Enlace de pilares
23. - Propiedades de tipo de pilar arquitectónico
24. Cubiertas
25. - Introducción a las cubiertas
26. - Creación de una cubierta
27. - Modificación de cubiertas
28. - 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



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- Propiedades de los ejemplares de techo
- Propiedades de tipo de techo
- Suelos
- Añadir suelos
- Cambio del tipo de suelo

- 10. - Edición del boceto de un suelo

- 11. - Suelos inclinados

- 12. - Propiedades de los ejemplares de suelo

- 13. Huecos

- 14. - Corte de huecos rectangulares en los muros

- 15. - Corte de huecos en suelos, cubiertas y techos

- 16. - Corte de abertura de agujero

- 17. Texto de modelo

- 18. - Añadir texto de modelo

- 19. - Edición de texto de modelo

- 20. - Movimiento de texto de modelo

- 21. - Propiedades de los ejemplares de texto de modelo

- 22. Líneas de modelo

- 23. - Colocación de líneas de modelo

- 24. - Conversión de tipos de línea

- 25. - Propiedades de los ejemplares de línea de modelo



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



26. Escalera por componente

27. Rampas

28. - Añadir una rampa

29. - Especificación del tipo de barandilla para rampas nuevas

30. Barandillas

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

32. Elementos de muro cortina

33. - Creación de muros cortina lineales

34. Habitaciones

35. - Información general de habitaciones

36. - 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

10. - Refuerzo

11. Modelado MEP



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- 12. - Sistemas de conductos
- 13. - Sistemas eléctricos
- 14. - Sistemas de tuberías
- 15. - Configuración de sistemas
- 16. - Espacios
- 17. Modelado de construcción
- 18. - Introducción al modelado de construcción
- 19. - Piezas
- 20. - 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

10. - Creación de una vista desplazada

11. Cotas



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- 12. - Cotas temporales
- 13. - Cotas permanentes
- 14. - Colocación de cotas permanentes
- 15. - Notas clave
- 16. - Símbolos
- 17. - Anotaciones de armaduras múltiples
- 18. Renderización
- 19. - Renderización de metodología de trabajo
- 20. - Introducción a la renderización en tiempo real
- 21. - Renderización en Autodesk® 360
- 22. - Luces
- 23. - Plantas y entorno
- 24. - Estampados
- 25. - Renderización de una imagen

