

Curso online

Autodesk Revit Architecture

Módulo introducción

Del 27 de febrero al 31 de marzo de 2023

Presentación

REVIT, la aplicación BIM principal de Autodesk, se presenta para dar respuesta a los proyectos de arquitectura, estructuras e instalaciones. REVIT destaca por su facilidad de uso y la robustez de sus modelos, permitiendo integrar gran cantidad de información en un mismo modelo.

Este programa de formación puede servir a los alumnos como preparación para presentarse al examen de Autodesk y así obtener el diploma oficial: *Autodesk Revit Architecture Certified User*.

Objetivos

- Introducir al alumno en el lenguaje y la metodología de trabajo BIM.
- Modelar con Autodesk Revit. Desarrollar un proyecto sencillo a LOD 200.
- Conocer el funcionamiento del software a un nivel de usuario.
- Aprender a utilizar las principales herramientas de modelado y documentación.
- Interpretar, editar y extraer información de un modelo BIM existente.

Público objetivo

Profesionales y estudiantes del campo de la ingeniería y la arquitectura que quieran manejar el programa Autodesk Revit a nivel usuario.

Fechas y Modalidad

Curso online, con acceso al [campus virtual camins\[X\]](#), mediante usuario y contraseña, con tutor y soporte técnico.

Del 27 de febrero al 31 de marzo de 2023 (20 horas lectivas).

Acceso abierto al campus hasta el 14 de abril de 2023 (Período no evaluable).

ATENCIÓN – Autodesk Revit no incluido. El programa es por cuenta del alumno. Puedes descargar la versión de prueba a través de la [página oficial de Autodesk](#).

PROGRAMA

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Introducción
- 1.2. Conceptos básicos
- 1.3. Interfaz

2. INTERFAZ Y USO DE HERRAMIENTAS PRINCIPALES

- 2.1. Introducción
- 2.2. Propiedades del proyecto
- 2.3. Herramientas de navegación y visualización
- 2.4. Estilos visuales
- 2.5. Preparación del modelo. Modelado. Ficha Arquitectura

3. JERARQUIAS DEL PROGRAMA

- 3.1. Elementos constructivos I
 - 3.1.1. Conceptos básicos
 - 3.1.2. Muros
 - 3.1.3. Edición de tipos
 - 3.1.4. Muros cortina
 - 3.1.5. Puertas
 - 3.1.6. Ventanas
 - 3.1.7. Suelos
 - 3.1.8. Huecos
 - 3.1.9. Pilares
- 3.2. Elementos constructivos II
 - 3.2.1. Cubierta
 - 3.2.2. Escaleras
 - 3.2.3. Rampas
 - 3.2.4. Techos
 - 3.2.5. Barandillas
- 3.3. Jerarquías del programa
 - 3.3.1. Pilares
 - 3.3.2. Vigas
 - 3.3.3. Cimentación aislada
 - 3.3.4. Cubiertas por extrusión
- 3.4. Jerarquías: elementos constructivos IV
 - 3.4.1. Interiores
 - 3.4.2. Equipamiento

4. VÍNCULOS E IMPORTACIÓN

5. FAMILIAS

- 5.1. Introducción a las familias
- 5.2. Crear una familia

6. MASAS

- 6.1. Inicio del bloque
- 6.2. Usos típicos de los estudios de masa
- 6.3. Creación de una familia de masas
- 6.4. Creación de elementos de construcción a partir de ejemplares de masa Modelado por cara

7. ELEMENTOS DEL ENTORNO

- 7.1. Terrenos: topografías, entorno y plataformas de construcción
- 7.2. Formación de pendientes en suelos y cubiertas
- 7.3. Orientación del proyecto: norte real. Ubicación. Camino solar

8. CREACIÓN Y COMPOSICIÓN DE PLANOS

- 8.1. Herramientas de documentación
 - 8.1.1. Planos
 - 8.1.2. Información general sobre planos
 - 8.1.3. Añadir un plano
 - 8.1.4. Introducción de información específica de proyecto
 - 8.1.5. Introducción de información específica de plano
- 8.2. Creación y composición de planos
 - 8.2.1. Cotas
 - 8.2.2. Cotas temporales
 - 8.2.3. Cambio de cotas temporales a permanentes
 - 8.2.4. Cotas permanentes
 - 8.2.5. Colocación de cotas permanentes
 - 8.2.6. Cotas alineadas automáticamente con muros
 - 8.2.7. Cotas lineales
 - 8.2.8. Colocación de cotas lineales
 - 8.2.9. Cotas angulares
 - 8.2.10. Cotas radiales
 - 8.2.11. Cotas de longitud de arco
 - 8.2.12. Cotas de nivel
 - 8.2.13. Cotas de elevación
 - 8.2.14. Cota de coordenadas de punto
 - 8.2.15. Cotas de pendiente
 - 8.2.16. Etiquetas
- 8.3. Detalles y textos
 - 8.3.1. Detalles
 - 8.3.2. Textos

8.4. Habitaciones y áreas

8.4.1. Información general sobre habitaciones y áreas

9. TABLAS DE PLANIFICACIÓN

10. OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN Y CONFIGURACIÓN AVANZADA

- 10.1. Vistas de proyecto
- 10.2. Visibilidad y gráficos
- 10.3. Materiales
- 10.4. Esquema de color
- 10.5. Fases del proyecto
- 10.6. Construcciones por boceto
- 10.7. Opciones de diseño
- 10.8. Grupo
- 10.9. Plantillas

11. VISTAS 3D

- 11.1. Creación de vistas 3D y renderizado
- 11.2. Vistas ortogonales 3D
- 11.3. Vistas 3D en perspectiva
- 11.4. Creación de una vista ortogonal 3D
- 11.5. Creación de una vista 3D en perspectiva
- 11.6. Modificación de la posición de la cámara en una vista 3D en perspectiva
- 11.7. Modificación de la extensión de una vista 3D
- 11.8. Renderizado
- 11.9. Definición de configuración de renderizado
- 11.10. Pasos de luz diurna
- 11.11. Control de la iluminación en una imagen modelizada
- 11.12. Especificación del fondo de una imagen renderizada
- 11.13. Recorridos
- 11.14. Creación de un camino de recorrido
- 11.15. Edición de un camino de recorrido
- 11.16. Arrastrar la cámara a otro fotograma
- 11.17. Modificación del camino de recorrido
- 11.18. Añadir fotogramas clave
- 11.19. Supresión de fotogramas clave
- 11.20. Reproducir un recorrido
- 11.21. Exportar un recorrido

Metodología

- La integridad del curso está basada en **documentación escrita y videos divididos en unidades temáticas** que permitirán al alumno realizar la formación de manera autónoma, apoyados por la **tutorización de un docente especializado**.
- El curso se desarrollará de modo eminentemente práctico, basado en **prácticas y ejemplos propios, guiados paso a paso**. Durante el curso, los alumnos realizarán ejercicios para adquirir la competencia necesaria que serán revisados por el tutor. Se hará entrega a los alumnos de **material didáctico** para el seguimiento de clase y **archivos con prácticas**.
- Para obtener la evaluación final de APTO y recibir el certificado de aprovechamiento, deberás completar como **mínimo el 75%** del contenido y pruebas que se proponen, durante las fechas en las que dure la formación.

Precios (21% IVA incluido)

- Colegiados y colegiadas de caminos: 160 €
- Colegiados y colegiadas de caminos en paro: 80 €
- Tarifa general: 230 €

Soporte técnico

Para cualquier incidencia técnica tienes a tu disposición al soporte técnico de Intelec que te atenderá en el correo luis@intelec.es o en el teléfono 965 981 083.

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Organiza:

camins.cat

Formación impartida por:

 **intelec**[®]

Con el soporte de:

