

AUTODESK® REVIT® 2027



Revit ha sido desarrollado específicamente para el Modelado de Información de la Edificación (BIM) y ayudar a los profesionales de la construcción a diseñar, construir y mantener edificios de mayor calidad.

Revit es parte de la solución BIM de Autodesk

Creado para el Modelado de Información de la Edificación (BIM), **Revit refleja el mundo real de la arquitectura y la construcción al permitirle trabajar en edificios de manera holística**, en lugar de planos de pisos separados, secciones y elevaciones.

Con su tecnología de cambio paramétrico, Usted puede hacer cualquier cambio, en cualquier momento, en cualquier lugar y Revit coordina automáticamente ese cambio en todo su proyecto (vistas de modelo, hojas de dibujo, tablas, secciones y plantas). Su diseño y documentación permanecen coordinados, consistentes y completos.

Objetivos del curso

Al finalizar el curso el participante, creará modelos BIM, lo cual le permitirá diseñar, visualizar, comunicar, compatibilizar, analizar y comprobar sus diseños antes de ser construidos, así como generar la documentación (planos) para la construcción de la edificación. Al aprovechar las ventajas del BIM podrá mantener un modelo coordinado con todas las especialidades afines: Arquitectura, Estructuras e Instalaciones Sanitarias, Eléctricas y Mecánicas.

¿Por qué inscribirse en este curso?

El BIM es la evolución del CAD, tecnología que está siendo implementada en forma acelerada en todo el mundo. Si usted está involucrado en alguna etapa del proceso constructivo, debe estar preparado para cuando el cliente le pida un modelo o integrarse a un modelo BIM.

Manténgase a la vanguardia y ofrezca un producto diferenciado a sus clientes, siendo parte de un grupo de profesionales visionarios que buscan ser más eficientes y productivos.

Metodología

La metodología de enseñanza es práctica y experimental. El instructor presentará los objetivos a lograr en cada sesión, luego realizará la explicación de la teoría, la cual se complementa con prácticas dirigidas y/o prácticas a desarrollar, buscando así que los conocimientos adquiridos sean aplicados en forma práctica.

El alumno es evaluado en forma constante en base a su participación, así como su avance en los ejercicios desarrollados y pudiendo ser complementado con una evaluación final. Mínima nota para aprobar: 15.

Dirigido a

Arquitectos, ingenieros civiles, ingenieros eléctricos, ingenieros sanitarios, especialistas en aire acondicionado, dibujantes técnicos, gerentes CAD, y en general las personas involucradas en el proceso constructivo de edificaciones.

Cursos relacionados

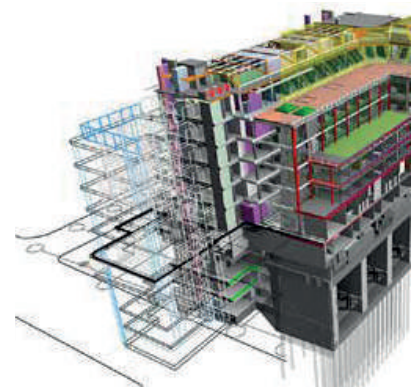
- Autodesk® Navisworks
- Autodesk® 3Ds Max Design
- AutoCAD® Advance Steel
- Autodesk® Robot Structural Analysis

Características del curso presencial

- Material didáctico impreso
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional
- Clases con instructor certificado Autodesk
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 14 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada

Características del curso online

- Material didáctico online
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional.
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO



Nivel I Fundamentos del Modelado BIM



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
30 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en los fundamentos del Modelado de Información de la Edificación (BIM) aplicado con Revit. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda crear modelos BIM básicos, que incluyan el modelo 3D de la arquitectura de la edificación, con la finalidad que logre visualizar, comunicar y documentar sus diseños.

Requisitos

- Conocimientos en Dibujo Técnico.
- Conocimiento del entorno de Windows.

Temario

- Introducción a la Plataforma Revit.
- Introducción al BIM (Modelado de Información de la Edificación).
- Entorno de Trabajo Revit.
- Diseño Conceptual y Masas.
- Inicio de proyecto: diseño, niveles y ejes.
- Herramientas Básicas del Modelado de la Edificación.
- Dimensiones, restricciones y anotaciones.
- Desarrollo del modelado de la información.
- Herramientas complementarias del Modelado de la Edificación.
- Componentes y familias de la edificación.
- Tablas y cuantificaciones.
- Detalles y Expresión grafica.
- Presentación del modelado de la edificación.

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el **certificado de Autodesk "Certified of Completion"**.

Nivel II Modelado BIM avanzado para Arquitectura



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
30 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en tópicos avanzados que complementan su formación para poder crear modelos BIM aplicados con Revit Architecture. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así crear modelos BIM que incluyan componentes complejos (techos, muros, escaleras, entre otros). Usando fases, opciones de diseño y técnicas avanzadas para finalmente lograr animaciones y visualizaciones, así como un nivel avanzado de documentación de sus diseños.

Requisitos

- Haber aprobado el módulo de Revit Nivel I: Fundamentos del Modelado BIM.
- Formación en las especialidades de arquitectura, dibujo técnico, diseño de interiores; experiencia laboral en el área de construcción de edificaciones.

Temario

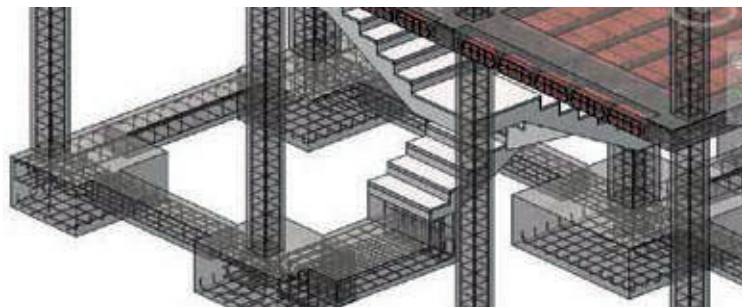
- Configuración y organización de vistas.
- Emplazamiento y topografía para situar la edificación.
- Renderizado avanzado para Edificaciones.
- Analisis solar y animación de recorrido.
- Fases del proyecto y opciones de diseño.
- Tablas avanzadas y Extracción de información.
- Verificación de interferencias.
- Crear y modificar componentes paramétricos personalizados.
- Techos y escaleras complejos.
- Configuración de Expresión grafica avanzada
- Documentación complementaria para la construcción.
- Preparación para el trabajo colaborativo.

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el **certificado de Autodesk "Certified of Completion"**.

Nivel II

Modelado BIM avanzado para Estructuras de Concreto



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
30 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en tópicos avanzados, que le permitan crear modelos BIM aplicado con Revit Structure.

Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así crear modelos BIM que incluyan la información de las estructuras de concreto armado, permitan visualizar, comunicar y coordinar el proyecto entre el especialista y el personal involucrado en el proyecto.

Aprender el uso del software, modelando los elementos estructurales de concreto de manera holística, en lugar de planos independientes para obtener cimentaciones, losas, columnas, vigas y viguetas. Finalmente lograr un nivel avanzado de documentación.

Requisitos

- Haber aprobado el módulo de Revit Nivel I: Fundamentos del Modelado BIM.
- Es obligatorio llevar el módulo de Estructuras Metálicas.

Temario

- Introducción al BIM en estructuras.
- Elementos de la edificación y familias de componentes.
- Interfaz de Revit para estructuras.
- Modelado de niveles y ejes estructurales.
- Modelado de elementos estructurales para concreto armado (Columnas, placas, vigas, viguetas y losas).
- Modelado de escaleras de concreto.
- Modelado de cimentaciones.
- Modelado de refuerzos de acero para estructuras de concreto.
- Metrado de estructura de concreto armado.
- Configuración y organización de vistas.
- Creación de plantillas visuales.
- Configuración de etiquetas, vistas y detalles.
- Documentación de elementos estructurales.
- Documentación de armaduras y refuerzos.
- Generación de planos.
- Exportación hacia AUTOCAD.

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el **certificado de Autodesk "Certified of Completion"**.

Nivel II

Modelado BIM avanzado para Estructuras Metálicas



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
30 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en tópicos avanzados, que le permitan crear modelos BIM aplicado con Revit Structure.

Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así crear modelos BIM que incluyan la información de las estructuras de concreto armado, permitan visualizar, comunicar y coordinar el proyecto entre el especialista y el personal involucrado en el proyecto.

Aprender el uso del software, modelando los elementos de estructura metálica de manera holística, en lugar de planos independientes para obtener losas, columnas, vigas, correas, largueros, arriostres, etc. Finalmente lograr un nivel avanzado de documentación.

Requisitos

- Haber aprobado el módulo de Revit Nivel I: Fundamentos del Modelado BIM.
- Haber aprobado el módulo de Revit Nivel II: Modelado BIM avanzado para Estructuras de Concreto.

Temario

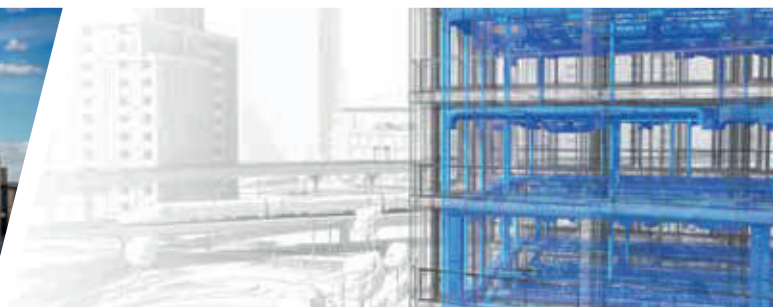
- Modelado de elementos de acero básicos.
- Modelado de elementos estructurales avanzados.
- Modelado de conexiones y encuentros para estructura metálicas.
- Modelado de losa compuesta.
- Modelado de escaleras metálicas.
- Modelado de tijerales no equidistantes.
- Metrado de estructura de metálicas.
- Documentación de elementos estructurales.
- Etiquetado de elementos estructurales de acero.
- Generación de planos.

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el **certificado de Autodesk "Certified of Completion"**.

Nivel II

Modelado BIM avanzado para MEP



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
52 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en tópicos avanzados, que le permitan crear modelos BIM aplicados con Revit MEP.

Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así crear modelos BIM que incluyan las especialidades de instalaciones eléctricas, sanitarias, de aire acondicionado, tuberías en general, que permitan visualizar, comunicar y coordinar el proyecto entre todo el personal involucrado en el proyecto.

Finalmente lograr un nivel avanzado de documentación, obteniendo una mayor eficiencia y colaboración entre especialidades reduciendo errores de coordinación.

Requisitos

- Haber aprobado el módulo de Revit Nivel I: Fundamentos del Modelado BIM.
- Formación en las especialidades de instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, aire acondicionado, dibujo técnico; experiencia laboral en el área de construcción de edificaciones.

Temario

Parte I: Mechanical

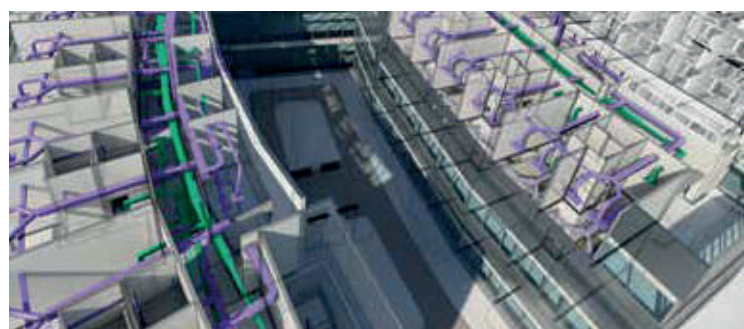
- Configurar el Project Browser.
- Elementos de la edificación y familias de componentes.
- Vistas, detalles y plantillas de vistas.
- Opciones de inicio de un proyecto.
- Definir volúmenes y cargas HVAC.
- Sistemas de aire acondicionado.
- Coordinación y trabajo multidisciplinario.
- Documentación y tablas de cuantificación.

Parte II: Plumbing

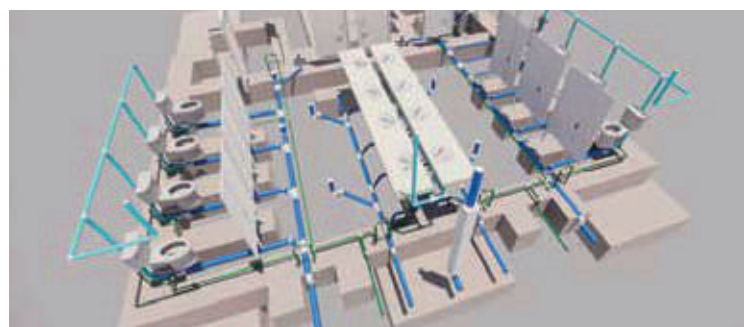
- Elementos de la edificación y familias de componentes.
- Sistema de tuberías.
- Instalaciones sanitarias y saneamiento.
- Sistema contra incendios.
- Coordinación y trabajo multidisciplinario.
- Documentación y tablas de cuantificación.

Parte III: Electrical

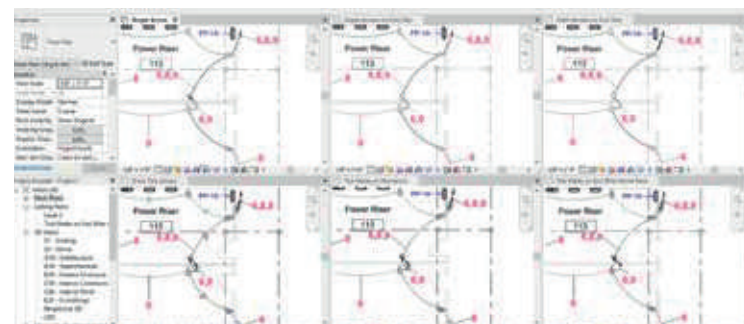
- Elementos de la edificación y familias de componentes.
- Sistemas eléctricos, tomacorrientes y paneles.
- Instalaciones eléctricas con bandejas portacables.
- Instalaciones eléctricas con tuberías.
- Circuitos eléctricos de potencia.
- Circuitos eléctricos de iluminación.
- Análisis Energético y cuadro de Cargas.
- Coordinación y trabajo multidisciplinario.
- Documentación y tablas de cuantificación.



Mechanical



Plumbing



Electrical

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el **certificado de Autodesk "Certified of Completion"**.