

# AUTODESK® REVIT® 2023



**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.

- Mínimo de asistencia para aprobar: 80%
- 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

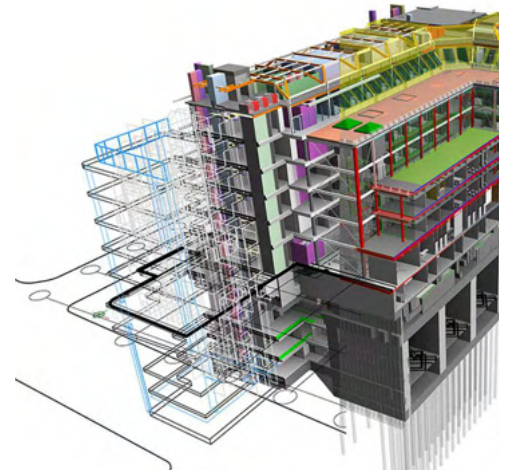
- Autodesk® Navisworks
- Autodesk® 3Ds Max Design
- AutoCAD® Advance Steel
- Autodesk® Robot Structural Analysis

## 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.
- Desarrollando el modelado de la información.
- Dimensiones, restricciones y anotaciones.
- Componentes de la edificación.
- Reportes y tablas.
- Detalles de las vistas y dibujos.
- Presentación del modelado de la edificación.
- Trabajando en equipos.

### 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.

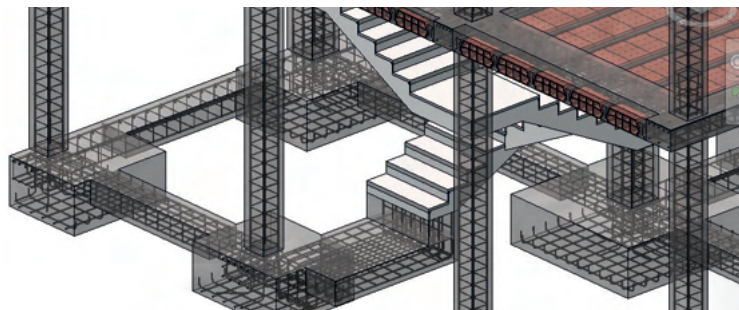
### Temario

- Configurar el Project Browser.
- Herramientas para situar la edificación.
- Técnicas avanzadas de visualización (renderizado).
- Fases del proyecto y Opciones de diseño.
- Extracción de información.
- Verificar interferencias.
- Crear y modificar componentes paramétricos.
- Techos y escaleras complejos.
- Configuraciones avanzadas: muros, imágenes, líneas, filtros.
- Documentación de la construcción.
- Diseño, análisis y animación.
- Revit Server.
- Vínculo con Revit Structure, Revit MEP, 3ds Max, Navisworks.

### 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  
24 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.

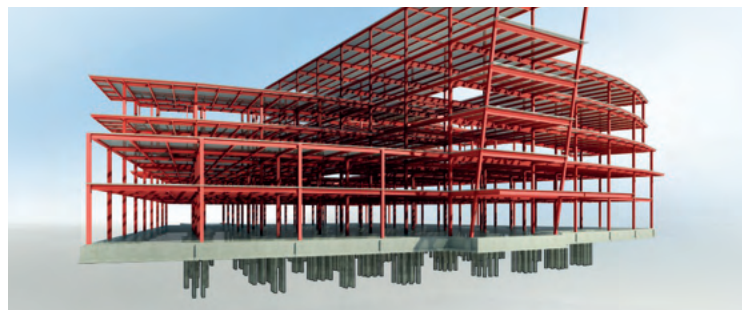
### Temario

- 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.
- Metrado de estructura de concreto armado.
- Configurar el Project Browser.
- 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  
16 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 acero, 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

- Refuerzos en elementos estructurales de acero (Columnas, vigas, correas, largueros, arriostres, conexiones y tijerales).
- Modelado de losa compuesta.
- Modelado de escaleras metálicas.
- Metrado de estructura de metálicas.
- Documentación de elementos estructurales.
- Generación de planos.

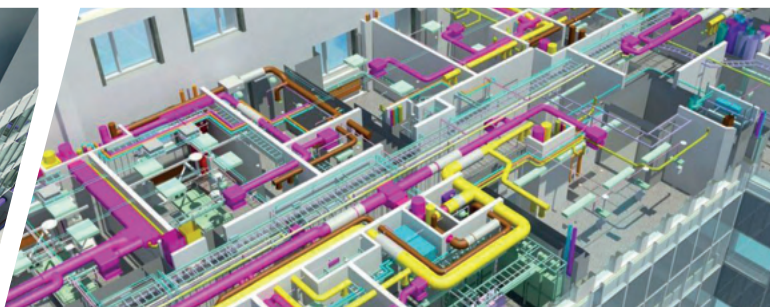
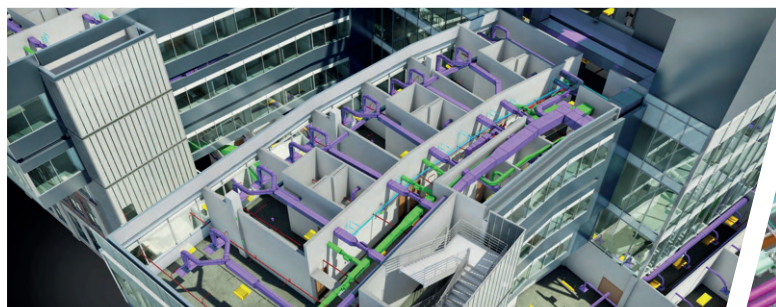
### Certificación

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  
30 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

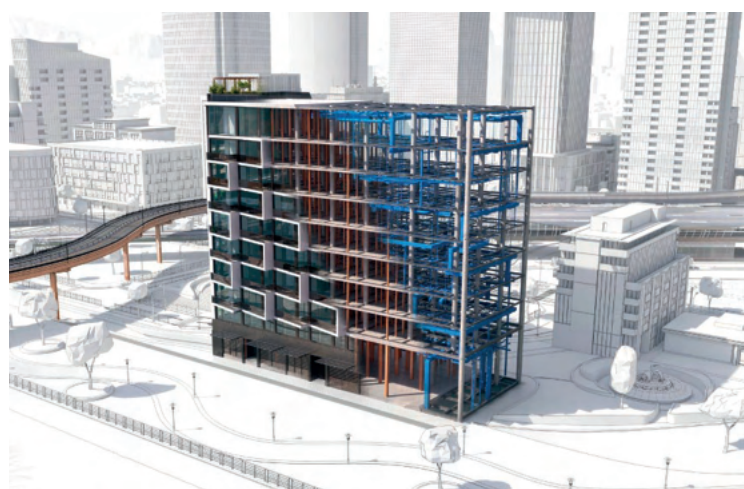
- Haber aprobado el módulo de Revit Nivel I: Fundamentos del Modelado BIM.
- Formación en las especialidades de instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, aire acondicionado, dibujo técnico; experiencia laboral en el área de construcción de edificaciones.

#### Temario

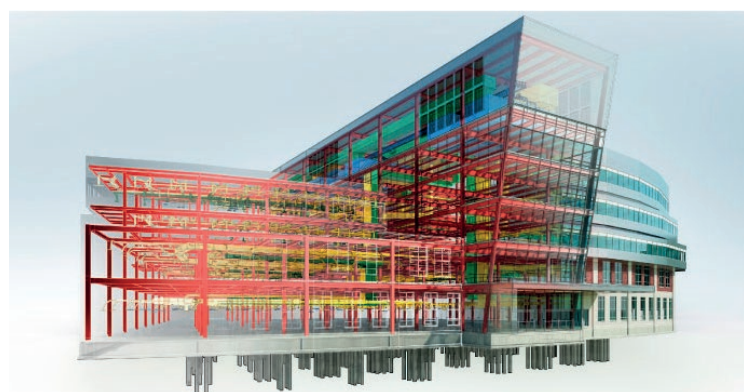
- Configurar el Project Browser
- Elementos de la edificación y familias de componentes.
- Vistas, detalles y plantillas de vistas.
- Opciones de inicio de un proyecto.
- Definir volúmenes y cargas HVAC.
- Sistemas de aire acondicionado.
- Sistemas eléctricos.
- Sistema de redes sanitarias y tuberías.
- Trabajar con arquitectos y otras especialidades.
- Anotaciones y tablas.
- Editor de familias.
- Vínculo con Revit Architecture, Max Design, Navisworks.

#### 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"**.



Revit aplicado en proyectos BIM



Revit aplicado en proyectos BIM