



¿QUÉ ES AUTODESK REVIT?

La plataforma Autodesk® Revit® para el modelado de información de construcción es un sistema completo de diseño arquitectónico y de documentación que soporta todas las fases del diseño, todos los dibujos arquitectónicos y calendarios necesarios para un proyecto de construcción. Desde estudios de masas y conceptuales hasta los dibujos y calendarios de construcción más detallados, Autodesk Revit ayuda a ofrecer una ventaja competitiva inmediata, mejor coordinación y calidad, y puede contribuir a una rentabilidad más alta para arquitectos y el resto del equipo de construcción.

En el modelo de construcción de Autodesk Revit, cada hoja de dibujo, cada vista 2D y 3D y cada calendario es una presentación directa de información de la misma base de datos de construcción subyacente.

Cuando el usuario trabaja en vistas de dibujo y calendarios conocidos, Autodesk Revit recolecta información sobre el proyecto de construcción y coordina esta información en el resto de las representaciones del proyecto. El motor de cambios para-

métricos de Autodesk Revit coordina automáticamente los cambios hechos en cualquier lugar – en las vistas del modelo o en las hojas de dibujo, calendarios, secciones, planos... lo que sea. Autodesk Revit soporta todas las fases del proceso de construcción, protegiendo toda la información de principio a fin. El mismo modelo que es interpretado en el diseño genera cantidades exportadas a una base de datos de estimaciones después de que los documentos de construcción se preparan. Nada se pierde.

LA INTERFAZ DE USUARIO

Una de las ventajas de Autodesk Revit es su facilidad de uso, especialmente su clara interfaz de usuario. La ventana de Autodesk Revit está organizada de tal modo que la navegación se vuelve muy sencilla. Incluso los botones de la barra de herramientas están identificados, lo que facilita entender lo que representa cada botón.

Autodesk Revit utiliza convenciones estándar de Microsoft® Windows®. Si usted ha utilizado cualquier otro producto que siga estas convenciones, le será mucho más sencillo aprender a utilizar Autodesk Revit. La barra de menú en la parte superior de la ventana incluye nombres de menú estándar como Archivo, Edición y Ver. Usted probablemente ya sabe que puede crear nuevos archivos desde el menú de Archivo y que puede

cortar, copiar y pegar desde el menú de Edición. El uso de estos estándares acelera el aprendizaje de forma que usted puede comenzar a diseñar de inmediato.

¿Qué es el modelado de información de construcción y cómo se aplica a Autodesk Revit?

El modelado de información de construcción (BIM) es un método innovador para el diseño, construcción y administración de edificios que Autodesk introdujo en 2002. BIM entrega información de alta calidad sobre el ámbito de diseño de un proyecto, el calendario y el costo cuando usted la necesita, cómo la necesita; lo que ayuda a reducir dramáticamente las ineficiencias y el riesgo durante el proceso de construcción.

La capacidad de mantener esta información actualizada y accesible en un entorno digital integrado le da a los arquitectos, ingenieros, constructores y propietarios una visión general clara de sus proyectos, así como contribuir a la capacidad de tomar mejores decisiones más rápidamente – ayudando a elevar la calidad e incrementar la rentabilidad de los proyectos.

Si bien el modelado de información de construcción no es en sí misma una tecnología, requiere tecnología compatible para implementarse con efectividad. Ejemplos de algunas de estas tecnologías, en orden de efectividad, incluyen:

- CAD
- Object CAD
- Modelado de Construcción Paramétrica

Con un alto nivel de esfuerzo, el software basado en CAD puede utilizarse para obtener algunos de los beneficios del BIM. Con cierto esfuerzo, también puede hacerlo el software basado en Object CAD. El software de modelado de construcción paramétrica (PBM) ofrece el nivel más alto de efectividad con el menor esfuerzo, pero también requiere un compromiso total con el modelado de información de construcción, una nueva forma de trabajar. No hay otra forma de utilizar el modelado de construcción paramétrica para soportar un flujo de trabajo de bosquejos tradicional.

El software Autodesk Revit está creado para el modelado de información de construcción sobre la tecnología PBM para los profesionales de la industria que están listos para una nueva forma de trabajar y el alto nivel de beneficios del modelado de información de construcción que lo acompaña.

Para mayor información sobre el modelado de información de construcción y la estrategia de Autodesk para la aplicación de la tecnología de la información a la industria de la construcción, por favor consulte nuestro reporte sobre el tema en www.autodesk.com/bim.

¿Cómo encaja Autodesk Revit en la visión de Autodesk para la industria de la construcción?

Autodesk Revit es una aplicación y plataforma de autoría estratégica de Autodesk para el modelado de información y la industria de construcción. Autodesk está destinando recursos e inversión

en la plataforma Autodesk Revit para apoyar ese objetivo.

Como la aplicación de autoría estratégica de Autodesk para la industria de la construcción, Autodesk Revit continuará desarrollándose como un sistema de diseño arquitectónico y de documentación. También planeamos agregar aplicaciones HVAC, eléctricas y de plomería en la plataforma Autodesk Revit en el futuro, y ampliar la actual funcionalidad estructural y de construcción de Revit a aplicaciones completas para esas disciplinas.

Como la plataforma estratégica de Autodesk para la industria de la construcción, el soporte para productos de base de datos compatibles con ODBC de Revit y el editor de familias Revit ofrecen oportunidades para que los desarrolladores agreguen valor a la plataforma Revit hoy, y se están planeando mayores oportunidades en el futuro.

Usted puede tener la confianza de que Autodesk continuará desarrollando Autodesk Revit para satisfacer las necesidades de los profesionales en arquitectura y ampliar su ámbito para atender a otros segmentos de la industria de la construcción en los próximos años.

¿Quién en la industria de la construcción debe utilizar Autodesk Revit?

Autodesk recomienda Autodesk Revit para arquitectos, firmas de diseño de interiores y firmas de diseño de construcción, que desean adoptar una nueva forma de trabajo y quieren usar la tecnología para ganar una ventaja competitiva.

Acerca de Autodesk Revit ¿Cuáles son las nuevas características importantes de Autodesk Revit 6.1?

Autodesk Revit 6.1 incluye cientos de características nuevas y mejoradas para ayudarle a ser más competitivo, ofrecer coordinación y calidad más altas, y ayudar a mejorar su negocio. Hay una lista disponible que puede descargarse en www.autodesk.com/revit. A continuación se presentan algunas de las nuevas características más importantes:

Design Options

La característica Design Options le permite crear esquemas alternos dentro de un solo archivo de proyecto, lo que permite que múltiples esquemas sean estudiados en el contexto del resto del edificio. Cada opción puede sustituirse en el modelo para su visualización, cuantificación y otros análisis de datos para tomar decisiones informadas. Más allá de documentar y presentar el diseño, usted ahora puede demostrar las ideas de diseño detrás de sus propuestas.

Multi-user element borrowing

Element Borrowing permite a cualquier miembro del equipo compartir (o pedir prestado) instantáneamente cualquier componente o grupo de componentes del modelo que necesiten para completar una parte particular del proyecto. Los permisos y mensajes entre los miembros del equipo que trabajan en la misma parte del edificio están totalmente integrados al ambiente de trabajo, así que todos pueden ver siempre quién está trabajando en qué. El software coordina automáticamente los cambios concurrentes para todos los miembros del equipo. ●