

Diseño sin concesiones

Autodesk®
Revit®

Architecture

Autodesk®

Diseño definitivo

Los proyectos se diseñan dentro de un entorno intuitivo desde el concepto hasta los documentos de construcción.

BIM (Building Information Modeling) y Autodesk Revit Architecture son componentes clave de nuestra amplia estrategia para prestar un servicio mucho más completo e integrado a nuestros clientes.

—Riaan de Beer
Responsable de proyectos senior
Reno C. Negrin Architects

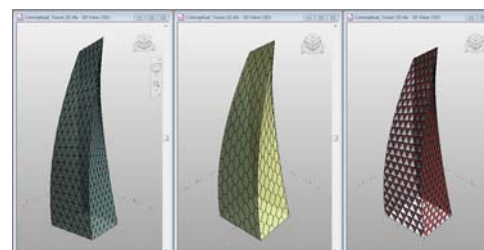
Autodesk® Revit® Architecture le ayuda a explorar sus formas y conceptos de diseño más innovadores desde los albores del proyecto, conservando su visión hasta los documentos de construcción. Creado específicamente para BIM (Building Information Modeling), Autodesk Revit Architecture facilita el diseño sostenible, la detección de conflictos, la planificación de la construcción y la fabricación, mientras le ayuda a colaborar con ingenieros, contratistas y propietarios. Como todos los cambios de diseño se actualizan automáticamente conforme evoluciona el proyecto y la documentación, los procesos permanecen coordinados y los documentos son más fiables.

Proyectos completos en un único entorno

Las funciones de diseño conceptual de Autodesk Revit Architecture proporcionan herramientas fáciles de usar para el modelado de formas libres y el diseño paramétrico, que le permiten analizar los diseños desde las primeras fases. Puede dibujar con libertad, crear formas 3D enseguida y manipular las formas interactivamente. Puede preparar los modelos para fabricación y construcción con las herramientas integradas que ayudan a diseñar y despejar las formas complejas. Autodesk Revit Architecture genera automáticamente una estructura paramétrica alrededor de las formas más complejas mientras usted diseña, dándole un mayor grado de control creativo, precisión y flexibilidad. Lleve sus diseños desde el modelo conceptual hasta los documentos de construcción, siempre dentro de un mismo entorno intuitivo.

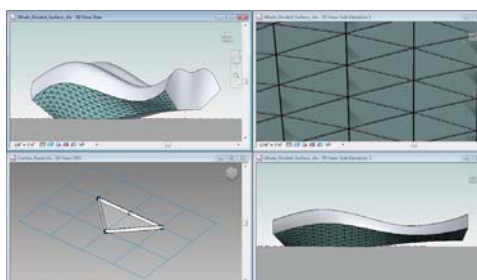
Decisiones importantes por adelantado

Autodesk Revit Architecture le permite analizar desde el principio las formas del edificio para que el equipo de proyecto pueda tomar decisiones más acertadas con mayor antelación. Aprovechélo para zanjar dudas sobre áreas y volúmenes, analizar la luz diurna y la energía, determinar mejor la viabilidad del proyecto y realizar los primeros cálculos de materiales de construcción.



Formas funcionales

Las herramientas Building Maker de Autodesk Revit Architecture le ayudan a transformar las formas conceptuales en diseños de construcción totalmente funcionales. Puede seleccionar y añadir caras para diseñar muros, cubiertas, suelos y sistemas de muro cortina. También puede extraer información importante del edificio, como el área bruta por planta. Desde aplicaciones como AutoCAD®, Autodesk® Maya®, AutoDesSys form+Z®, McNeel Rhinoceros®, Google™ SketchUp®, u otras aplicaciones basadas en ACIS® o NURBS, los componentes conceptuales de masa se pueden importar a Autodesk Revit Architecture como objetos de masa para empezar el diseño esquemático.



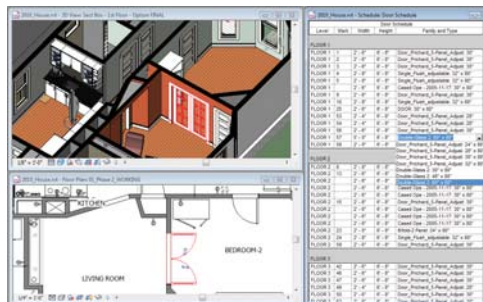
Información de diseño exacta y coordinada

Autodesk Revit Architecture se ha creado para trabajar tal como los arquitectos y los diseñadores piensan en los edificios. Para trabajar con naturalidad, diseñar con libertad y ofrecer resultados efectivos dentro de un único entorno.

Autodesk Revit Architecture genera cada tabla de planificación, plano de dibujo, vista 2D y vista 3D desde una sola base de datos fundamental, coordinando automáticamente los cambios en todas las facetas y presentaciones a medida que se desarrolla y evoluciona el proyecto.

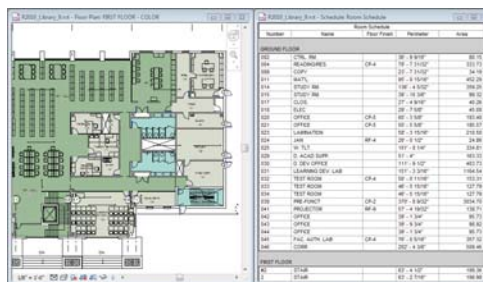
Asociatividad bidireccional

Un cambio es un cambio, aquí y en todas partes. Toda la información de modelos de Autodesk Revit Architecture se almacena en una base de datos única y coordinada. Las revisiones y modificaciones de la información se actualizan automáticamente en todo el modelo, minimizando los errores y las omisiones.



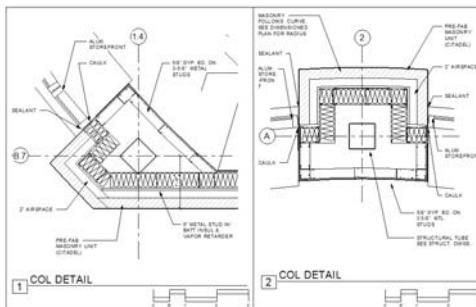
Tablas de planificación

Las tablas de planificación son simplemente otra vista del modelo completo de Autodesk Revit Architecture. Un cambio en una vista de planificación se refleja automáticamente en todas las demás vistas. La funcionalidad incluye secciones de planificación dividida asociativas y elementos de diseño seleccionables mediante vistas de planificación, fórmulas y filtros.



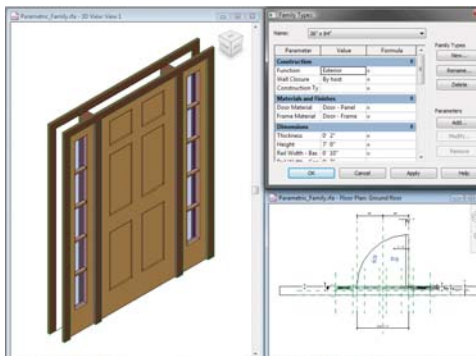
Detallado

Autodesk Revit Architecture incluye una amplia biblioteca de detalles y herramientas de detallado que permiten realizar completas clasificaciones preliminares y, por tanto, facilitan la adaptación al formato CSI. Las bibliotecas de detalles se pueden crear, compartir y adaptar a las normas de cada empresa.



Componentes paramétricos

Los componentes paramétricos, también denominados familias, constituyen la base de todos los componentes de construcción diseñados en Autodesk Revit Architecture. Ofrecen un sistema gráfico abierto para concebir el diseño y elaborar formas, además de una oportunidad de adaptar y expresar la finalidad del diseño con niveles cada vez más detallados. Los componentes paramétricos sirven para generar ensamblajes elaborados (como armarios y equipamiento) y piezas de construcción elementales (como muros y pilares). Y lo mejor es que no hace falta lenguaje de programación ni codificación.



Cómputo de materiales

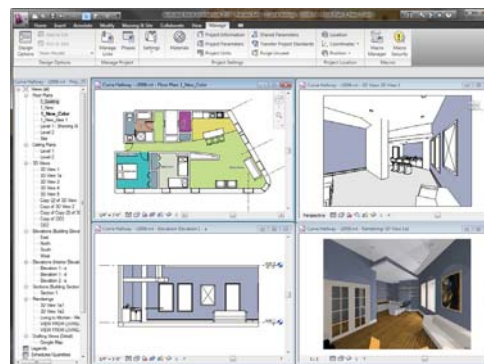
La herramienta de cómputo de materiales calcula cantidades exactas. Excelente para cuantificar materiales en los proyectos de diseño sostenible y estimaciones de costes, esta funcionalidad facilita el proceso de seguimiento de las cantidades de material. A medida que el proyecto evoluciona, el motor de cambios paramétricos de Autodesk Revit Architecture actualiza los cálculos.

Comprobación de interferencias

La comprobación de interferencias le permite detectar colisiones entre los elementos del modelo.

Interfaz de usuario basada en tareas

La interfaz de usuario de Autodesk Revit Architecture le ofrece una organización del escritorio con una gran ventana de dibujo y acceso a las herramientas y los comandos que necesita. Las herramientas se distribuyen en diversas fichas y paneles que corresponden a distintos flujos de trabajo arquitectónicos, como crear, anotar o colaborar.



Superarse para triunfar

Mejor gestión de los procesos individuales y en equipo. Documentos más completos y diseños de mayor calidad. Y lo más importante: presentaciones nítidas y completas con las que conseguirá más trabajo.

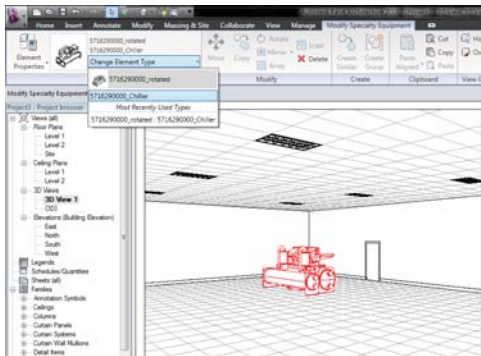
Visualización de diseños

Cree y plasme sus ideas de diseño con fotorrealismo y en el contexto adecuado para experimentar su proyecto incluso antes de construirlo. El software de renderización mental ray® integrado es fácil de usar, proporciona resultados de alta calidad, renderización veloz y presentaciones de diseño impactantes.



Flujo de trabajo en equipo

Para mejorar el flujo de trabajo en los proyectos que contienen archivos vinculados, puede aplicar filtros de vista y elementos de etiquetado, además de controlar la visibilidad de los subproyectos en los archivos vinculados. Autodesk Revit Architecture también ofrece exportación directa de los datos del solar o del modelo de edificio a AutoCAD® Civil 3D® e importación directa de modelos ricos en datos desde Autodesk® Inventor®.

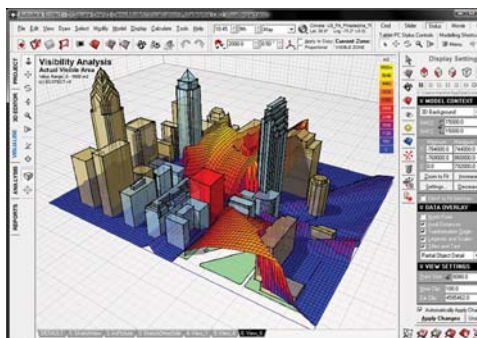


Soporte nativo de 64 bits

Gracias al soporte nativo de 64 bits, Autodesk Revit Architecture aporta más capacidad para manipular grandes proyectos, además de mayor rendimiento y estabilidad en tareas que requieren mucha memoria, como renderización, impresión, actualización de modelos, e importación y exportación de archivos.

Diseño sostenible

Autodesk Revit Architecture fomenta los procesos de diseño sostenibles desde las fases más tempranas. La información de construcción (como materiales y volúmenes de habitación) se exporta directamente al formato gbXML de Green Building. Puede realizar análisis energéticos mediante los servicios web Autodesk® Green Building Studio®, y estudiar el rendimiento de los edificios con Autodesk® Ecotect® Analysis, mientras que Autodesk® 3ds Max® Design ayuda a evaluar el análisis de la iluminación interior para solicitar la certificación LEED® 8.1.



Historia de cliente de Autodesk Revit Architecture

HNTB Corporation

Desde que implantaron Autodesk Revit Architecture, en HNTB Corporation han realizado con éxito decenas de proyectos BIM, entre ellos el complejo Human Resources Center of Excellence (HRCoE) del ejército de EE. UU., el mayor proyecto de construcción jamás ejecutado en Fort Knox y valorado en 183 millones de dólares.

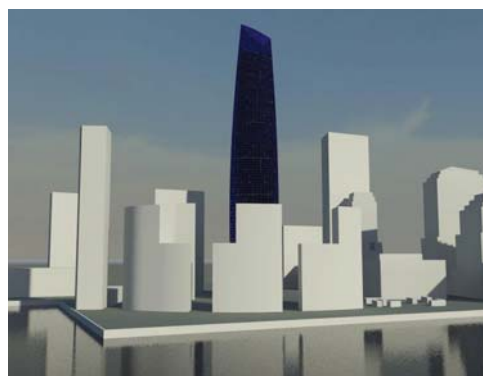
Para afrontar este reto, HNTB colaboró con la prestigiosa firma de construcción Turner Universal. Las dos empresas acordaron implantar un método de ejecución de proyectos de construcción basado en las soluciones BIM de Autodesk.

HNTB y Turner Universal sólo tardaron 60 días en crear el diseño inicial del HRCoE, una verdadera proeza dada la magnitud del proyecto. “Una de las mayores ventajas de utilizar Revit Architecture fue que podíamos modificar el diseño en solo una parte y el software actualizaba automáticamente el resto del modelo”, comenta Marwan Bakri, responsable de tecnología BIM en HNTB. “Eso nos ayudó a entender al instante el impacto de los cambios y a proceder en consecuencia”.

A pesar de las restricciones impuestas por un proceso de diseño-construcción vertiginoso, HNTB realizó un diseño de enorme valor y flexibilidad. “Con la plataforma Revit nuestro trabajo fue mucho más eficaz y coordinado”, afirma Bakri. “BIM nos ayudó a dar más, incluso con un calendario tan restringido”.

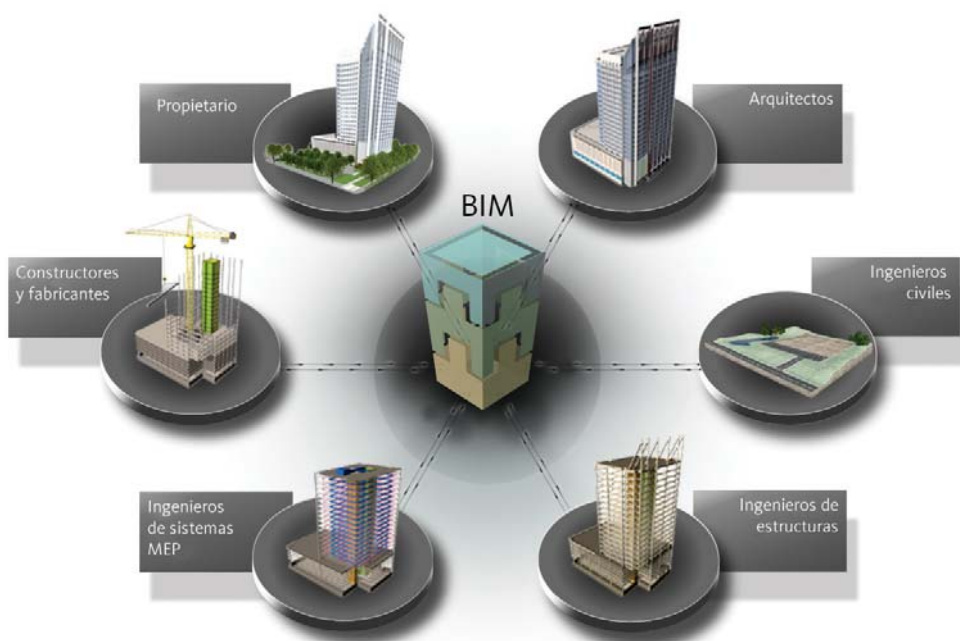
BIM: Simplemente una mejor forma de trabajar

Entregue en menos tiempo proyectos fiables,
más económicos y con menor impacto ambiental.



AutoCAD Revit Architecture Suite: máxima flexibilidad y ventaja competitiva

AutoCAD® Revit® Architecture Suite incluye AutoCAD®, AutoCAD® Architecture y Autodesk Revit Architecture. Esta solución le facilita la transición a BIM mientras protege sus inversiones anteriores en software, formación y datos de diseño. Autodesk Revit Architecture proporciona una importante ventaja competitiva, porque facilita el análisis para el diseño sostenible, suministra automáticamente documentos coordinados y coherentes y acelera el trabajo de diseño creativo. Puede continuar con el trabajo comenzado en AutoCAD o en AutoCAD Architecture mientras va cambiando a BIM con Autodesk Revit Architecture a su propio ritmo.



Creado específicamente para BIM

Autodesk Revit Architecture se ha creado específicamente para BIM. BIM es un proceso integrado basado en información coordinada y fiable sobre un proyecto desde el diseño hasta la construcción y la explotación. La adopción de BIM permite a las firmas de arquitectura usar esta información coherente a lo largo del proceso para diseñar y documentar proyectos innovadores, visualizar el aspecto exacto para comunicarse mejor y simular el funcionamiento real para determinar mejor el coste, la planificación y el impacto medioambiental.

La ventaja de BIM

BIM ayuda a los profesionales de la construcción a mantener su competitividad en un ambiente económico cada vez más complicado, porque les permite prever mejor el rendimiento de un edificio antes de construirlo. Gracias a BIM, los arquitectos y proyectistas pueden crear diseños más sostenibles y exactos, con menos errores y menos residuos, lo que ayuda a aumentar los beneficios y la satisfacción de los clientes. BIM también optimiza la colaboración de los equipos, porque permite que los arquitectos comuniquen la finalidad del diseño con más claridad y precisión a los ingenieros, los contratistas, los fabricantes y los propietarios.

La seguridad que nos da el enfoque BIM es una gran ventaja. Estamos empezando a disfrutar de las ventajas de productividad de Autodesk Revit Architecture. Es magnífico.

—Michael Parrott
Vicepresidente y Responsable de proyectos senior
Nacht & Lewis

Información y adquisición de productos

Acceda a especialistas de todo el mundo que le ofrecen experiencia con el producto, profundos conocimientos de su sector y un valor añadido al software. Puede obtener la licencia de Autodesk Revit Architecture a través de su distribuidor autorizado de Autodesk. Para buscar un distribuidor, visite www.autodesk.es/distribuidores.

Aprendizaje y formación de Autodesk

Autodesk le ofrece soluciones de formación adaptadas a sus necesidades: desde formación impartida por instructores o aprendizaje a su propio ritmo hasta recursos de enseñanza y formación online. Puede asistir a clases con expertos en los centros de formación autorizados de Autodesk (ATC®), acceder a herramientas de aprendizaje online o en librerías y homologar su experiencia con las certificaciones de Autodesk. Más información en www.autodesk.es/atc.

Servicios y soporte de Autodesk

Los productos complementarios, servicios y soporte de Autodesk y sus socios autorizados le ayudan a acelerar la recuperación de su inversión y optimizar la productividad. Diseñadas para que adquiera velocidad enseguida y se mantenga por delante de la competencia, estas herramientas le ayudan a sacar el máximo partido de su software, cualquiera que sea su actividad. Más información en www.autodesk.es/soporte.

Autodesk Subscription

Autodesk® Subscription le proporciona acceso inmediato a las actualizaciones del software, junto con ventajas exclusivas de servicio y soporte, pensadas para ayudarle a sacar el máximo partido a su software de Autodesk. Más información en www.autodesk.es/suscripciones.

Autodesk, SA
902 12 10 38
infospain@autodesk.com
www.autodesk.es

El respeto a la propiedad intelectual es esencial para su negocio.
www.bsa.org



Imagen de cubierta por cortesía de Cannon Design

Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, Civil 3D, Ecotect, Green Building Studio, Inventor, Maya, Revit y 3ds Max son marcas registradas o marcas comerciales de Autodesk, Inc., y/o de sus subsidiarias o filiales en los EE. UU. y/o en otros países. mental ray es una marca registrada de mental images GmbH licenciada para su uso por Autodesk, Inc. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a alterar en cualquier momento sin previo aviso su oferta y sus especificaciones y precios de productos y servicios, y no se hace responsable de los errores tipográficos o gráficos que pueda haber en este documento.

© 2010 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados. BR0B1-000000-MZ32

Autodesk®