

Autodesk®
Revit® Architecture

Diseño sin concesiones.



Autodesk®

Diseño definitivo

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

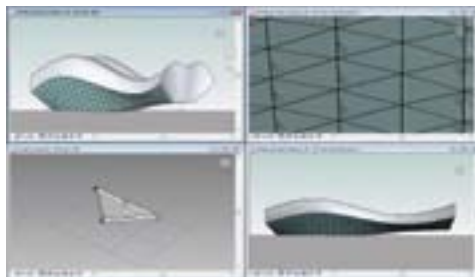
El modelado de información de edificios y Autodesk Revit Architecture son componentes clave de nuestra amplia estrategia para prestar un servicio mucho más completo e integrado a nuestros clientes.

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

Desarrollado para BIM (Building Information Modeling), Autodesk® Revit® Architecture le ayuda a captar y analizar con precisión sus conceptos de diseño más innovadores y a conservar su visión durante la documentación. Proporciona modelos ricos en datos que facilitan la toma de decisiones para 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.



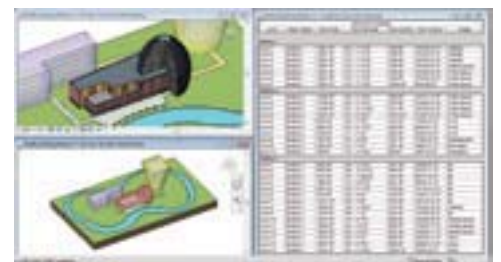
Decisiones importantes por adelantado

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.

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 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.



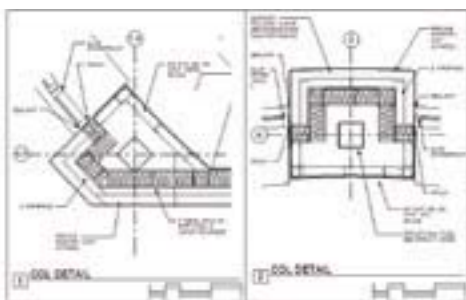
Tablas de planificación

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 cómputos.

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.



Mejores diseños, clientes más satisfechos

Presente diseños de más calidad y gane una ventaja competitiva gracias a la mayor satisfacción de sus clientes.

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.



Colaboración

Las herramientas de compartición de proyecto mejoran la colaboración en los proyectos que contienen archivos vinculados, porque le permiten aplicar filtros de vista y elementos de etiquetado, además de controlar la visibilidad de los subproyectos en los archivos vinculados.

Revit Server

Revit Server facilita la colaboración entre los equipos de proyecto situados en distintas ubicaciones con modelos de Revit compartidos a través de una red de área amplia (WAN). Le ayuda a mantener un conjunto integrado y transparente de modelos centrales de Revit en un único servidor accesible desde los servidores locales. La redundancia interna aporta protección en caso de pérdida de conectividad de la WAN.

Rendimiento

Disfrutará de una experiencia más transparente cuando trabaje en proyectos grandes. El mayor número de operaciones de subprocesamiento múltiple acelera la apertura y la carga del proyecto. El soporte nativo de 64 bits aumenta el rendimiento y la estabilidad con las tareas que acaparan mucha memoria, como el modelizado, la impresión, la actualización de modelos y la importación y exportación de archivos.

Diseño sostenible

Las herramientas de análisis energético conceptual* le ayudan a que cada diseño sea más sostenible. El análisis basado en nube facilita comparaciones rápidas del consumo de energía y los costes del ciclo de vida con las distintas alternativas de diseño directamente en Autodesk Revit Architecture. Los resultados de los análisis se presentan en un formato gráfico muy visual que facilita su interpretación.



La información de construcción (como materiales y volúmenes de habitación) se exporta directamente al formato gbXML de Green Building. Puede realizar análisis energéticos más profundos 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 analizar 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”.

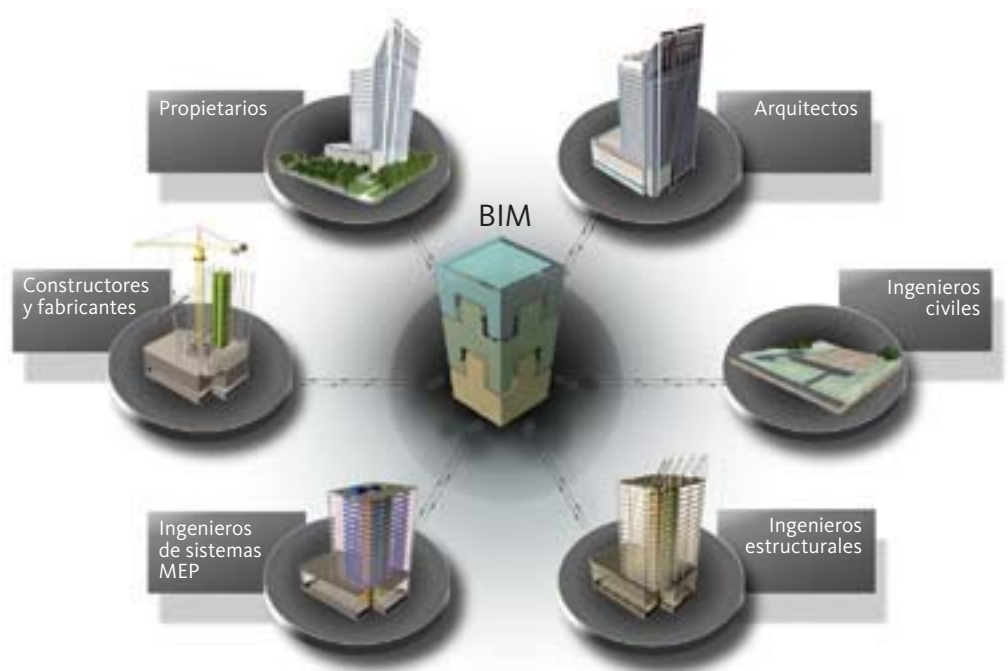
A pesar de las restricciones impuestas por un proceso de diseño-construcción vertiginoso, HNTB realizó un diseño de enorme valor y flexibilidad. “Con la plataforma Revit nuestro trabajo fue mucho más eficaz y coordinado”, afirma Bakri. “BIM nos ayudó a dar más, incluso con un calendario tan restringido”.

BIM: Simplemente una forma mejor de trabajar

Proyectos más económicos en menos tiempo y con poco impacto ambiental.

AutoCAD Revit Architecture Suite: máxima flexibilidad y ventaja competitiva

AutoCAD® Revit® Architecture Suite incluye AutoCAD®, AutoCAD® Architecture y Autodesk Revit Architecture. Esta suite 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.



Específico 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. Los estudiantes y los docentes pueden acceder a software gratuito*. 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.

Autodesk Subscription

Autodesk® Subscription es un programa de mantenimiento y soporte de software que proporciona ventajas adicionales y el coste total de propiedad más bajo. Descubra las ventajas de la Suscripción 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

* Los productos gratuitos están sujetos a los términos y condiciones del contrato de licencia de usuario final que se adjunta al descargar el software.

* Disponible durante la vigencia de la suscripción para los clientes que adquieran Autodesk Subscription para Autodesk Revit Architecture.

Este folleto se imprime en papel reciclado un 100%.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Ecotect, Green Building Studio, Maya, Revit y 3ds Max son marcas registradas o marcas comerciales de Autodesk, Inc., y/o de sus subsidiarias y/o filiales en los EE. UU. y/o en otros países. 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, especificaciones y precios de productos y servicios, y no se hace responsable de los errores tipográficos o gráficos que pueda haber en este documento. © 2011 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados. BROC1-000000-MZOE

Autodesk®