

Saque sus propias conclusiones.

**Revit**<sup>®</sup>

Architecture 2009

Autodesk<sup>®</sup>

# Simplemente una mejor forma de trabajar

Revit® Architecture funciona tal como usted piensa. El innovador sistema de diseño y documentación de edificios le ayuda a trabajar con naturalidad, diseñar con libertad y ofrecer resultados efectivos.

El modelado de información de edificios y 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

## Modelado de información de edificios (BIM)

Revit Architecture se ha creado expresamente para el modelado de información de edificios (BIM), por eso refleja la realidad de los edificios y le ayuda a capturar con precisión los primeros conceptos del diseño. Haga realidad su visión con diseños innovadores, documentación precisa y construcciones eficientes. La asociatividad bidireccional integrada contribuye a asegurar que cualquier cambio introducido en la

información del proyecto se refleja en todo el modelo, mientras que los componentes paramétricos ofrecen un sistema gráfico abierto para conceptualizar y expresar la intención de diseño detallada. Cuanto más preciso es el diseño conceptual, más fomenta las decisiones acertadas y mejora la comprensión de los clientes, además de favorecer una producción, construcción y fabricación más eficientes y sostenibles.



**El modelado de información de edificios (BIM)** es la creación y el uso de información coordinada, coherente y computable acerca de un proyecto de edificio en diseño. Esta información se utiliza para tomar decisiones de diseño, producir documentos de construcción de alta calidad, predecir el rendimiento, estimar los costes, planificar la construcción y, por último, gestionar y explotar el edificio.

# Conceptos de diseño sin concesiones

Revit Architecture le ayuda a mantenerse fiel a su visión creativa y práctica y a compartirla con los demás de forma precisa. Su diseño tiene el aspecto que usted quiere, incluso mientras evoluciona.

¿Alguna vez le ha parecido que se tarda demasiado en encontrar la solución adecuada para un problema de diseño? Revit Architecture 2009 mejora las tareas de diseño porque le ayuda a conocer mejor el diseño en una etapa más temprana del proceso. Obtendrá información puntual sobre el diseño, el alcance, la planificación y el presupuesto del proyecto. El análisis exacto de los materiales, las cantidades, la posición del sol y sus efectos proporciona diseños más sostenibles y avanzados. Puede suministrar datos BIM vitales para la detección de conflictos, el análisis de construcción e incluso la fabricación, y ahorrar caros errores de diseño y esfuerzos baldíos.

## Generador de edificación

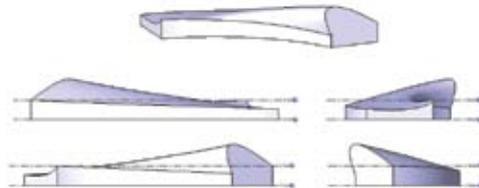
Disfrute de un flujo de trabajo mejor en las tareas conceptuales y esquemáticas rutinarias. Es fácil crear formas expresivas para producir un estudio de masa global. Puede importar masas conceptuales de aplicaciones como Form-Z, Rhino, Google™ Sketchup™ y AutoCAD® 2008, u otras basadas en ACIS® o NURBS. Con Revit Architecture las puede convertir en objetos de masa y después seleccionar caras para diseñar muros, techos, suelos y sistemas de muro cortina. Incluso puede usar herramientas que extraen información importante, como el área bruta por planta.

## MEJOR Visualización de diseños

Con la nueva función de visualización de diseños de Revit Architecture experimentará mejor sus proyectos arquitectónicos, incluso antes de que se construyan. Para ello, ahora cuenta con el motor de renderización de mental ray®, una potente herramienta procedente del sector de entretenimiento. En Revit Architecture, la funcionalidad avanzada de mental ray ofrece visualizaciones precisas gracias al formato de archivo Autodesk® FBX® y la sencilla interoperabilidad con el software de diseño Autodesk® 3ds Max® 2009.

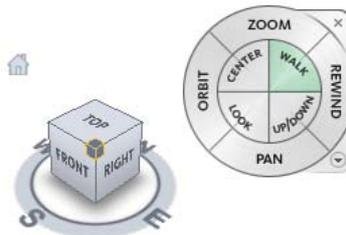
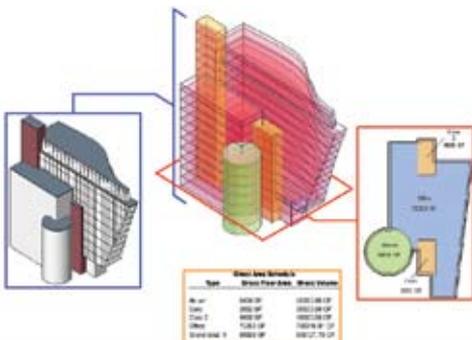
## NUEVO Fundido de barrido

Esta funcionalidad amplía las posibilidades del diseño conceptual y la creación de familias, con más oportunidades para expresar formas complejas.



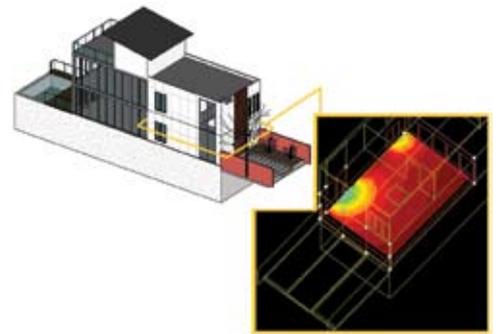
## NUEVO Interfaz 3D de Autodesk

La interfaz 3D de Autodesk incluye ViewCube™ y SteeringWheels™, dos herramientas de exploración intuitivas e interactivas que proporcionan una experiencia familiar con diversos productos de diseño 3D de Autodesk. Con la interfaz 3D es fácil adentrarse en las escenas 3D de forma efectiva, cualquiera que sea el nivel de pericia. Todo el equipo puede aplicar los mismos conocimientos de software en diferentes productos y disciplinas.



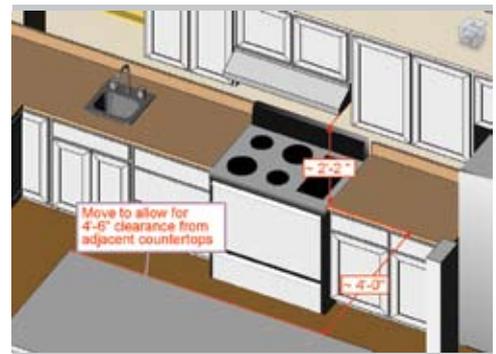
## MEJOR Interfaz de análisis energético

La información de construcción, como los materiales y los volúmenes de habitaciones, puede exportarse al formato gbXML de Green Building. Se puede realizar análisis energéticos y estudiar el rendimiento de los edificios mediante los servicios web de Green Building Studio, Inc., IES Ltd. y otros.



## MEJOR Design Review

Acelere las revisiones con el producto gratuito\* Autodesk® Design Review, la forma totalmente digital de consultar, graduar, anotar y seguir los cambios en los diseños 2D y 3D sin el programa original con que se crearon. Las capacidades de anotación de Design Review, combinadas con la exploración y la gestión de revisiones de Revit Architecture, facilitan el seguimiento de los cambios. No hace falta volver a introducir la información. Esta característica ofrece una vía de comunicación dinámica, con alto impacto y formato ligero para la información de diseño. Es excelente para implicar en el proceso de revisión del proyecto a participantes no técnicos.



# Mejor para su negocio

## Los clientes nunca esperan menos, siempre quieren más.

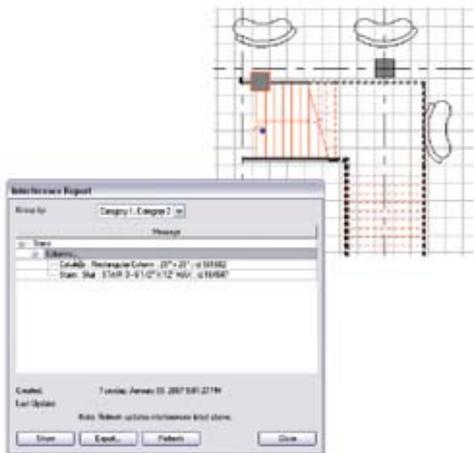
Supere las expectativas de los clientes gracias al ahorro de tiempo del flujo de trabajo de Revit Architecture. Además de agilizar los procesos individuales y de equipo, suministrará documentos más completos y diseños de mayor calidad. Conseguirá más trabajo con presentaciones claras y completas. También será mejor la integración con los otros productos de Autodesk incluidos en su flujo de trabajo. Con Revit Architecture, sus clientes volverán una y otra vez.

### Tablas de planificación

Las tablas de planificación son simplemente otra vista del modelo de Revit Architecture. Un cambio en una vista de planificación se refleja automáticamente en todas las demás vistas, y viceversa. La funcionalidad incluye secciones de planificación dividida asociativa y filtrado condicional.

### Comprobación de interferencias

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



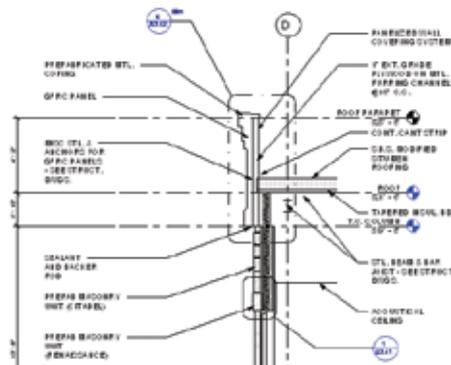
### Superficies de solar

Contextualizan el solar de construcción y generan todas las curvas de nivel y patrones de sombreado en secciones y alzados, ahorrando tiempo y molestas tareas de sombreado.



### Detalles

Aproveche la amplia biblioteca de detalles y las herramientas de detalle incluidas en Revit Architecture. Preordenadas para ajustarse al formato CSI, las bibliotecas de detalles pueden adaptarse a las normas de su empresa. Puede crear y compartir su propia biblioteca de detalles.



### Supervisor de coordinación

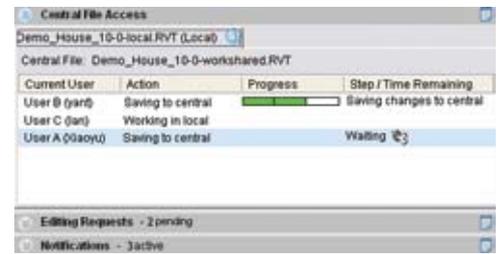
Le permite coordinar los cambios entre modelos. Así trabajará mejor con ingenieros de otras disciplinas. Puede supervisar los cambios en rejillas, niveles, columnas, muros y losas. Apruebe o rechace los cambios, y adjunte comentarios para revisión.

### Cómputo de materiales

La herramienta de cómputo de materiales calcula cantidades de material exactas. Apropia para aplicaciones como el diseño sostenible y la comprobación de cantidades de material en estimaciones de costes, esta función simplifica el seguimiento de las cantidades de material. A medida que el proyecto evoluciona, el motor de cambios paramétricos de Revit Architecture ayuda a asegurarse de que los cómputos siempre estén actualizados.

### NUEVO Monitor de compartición de proyecto (disponible con la Suscripción de Autodesk, sólo en inglés)

La colaboración del equipo se gestiona mejor gracias a la excelente visibilidad sobre el proceso de compartición y sincronización de modelos en la plataforma de Revit. El monitor de compartición de proyecto de Revit facilita la reincorporación de ejemplares remotos del modelo al archivo central, lo que permite a los equipos elegir la mejor forma de sincronizar y colaborar para cumplir los requisitos del proyecto.



### NUEVO Impresión por lotes (disponible con la Suscripción de Autodesk, sólo en inglés)

Es mucho más fácil entregar juegos de documentos impresos y ahorrar caros y largos errores de impresión. La nueva utilidad de impresión por lotes de Revit Architecture mejora la gestión y el control de los documentos, contribuyendo a que la información se imprima a tiempo según lo previsto.

# A la vista y tal como usted piensa

## Revit Architecture impulsa sus diseños de edificios sin estorbar.

Trabaje en cualquier vista. Diseñe en todas las fases del proceso y revise incluso los elementos decisivos del diseño conforme avanza. Cree propuestas completas de diseño en menos tiempo. Utilice vistas 3D intuitivas y sombras instantáneas para hacer realidad sus ideas a medida que evolucionan. Cada cambio que realice se actualizará automáticamente e instantáneamente en todos los planos, tablas de planificación y documentos de construcción, para que se olvide de los fallos de control de versiones.

### Muros apilados

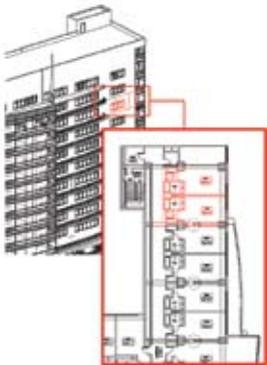
Este tipo de muro es ideal cuando el material y el grosor varían verticalmente. Revit Architecture puede apilar distintos tipos de muro y controlarlos como una sola entidad.

### Editor de familias

Este modo de edición gráfica para crear componentes paramétricos facilita la creación, personalización y utilización directa de puertas, ventanas, tipos de anotación y prácticamente cualquier otro elemento.

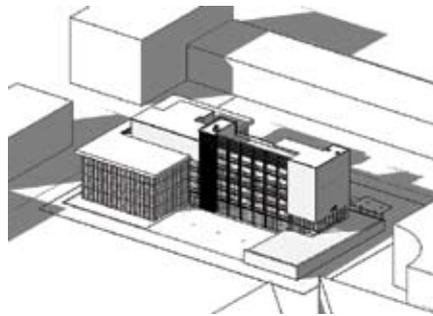
### Grupos de Revit

Los grupos de Revit ofrecen una técnica de diseño modular ideal para los tipos de edificios formados por muchas habitaciones de tamaño, forma y configuración similar, como hospitales, hoteles y edificios de apartamentos.



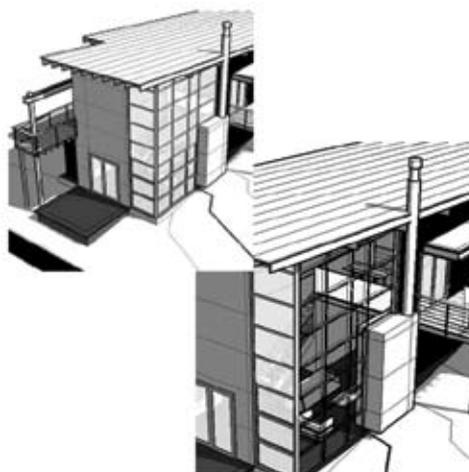
### Estudios de iluminación solar

Los estudios de iluminación solar de Revit Architecture permiten analizar rápidamente las posiciones del sol y sus consecuencias, información que influye en la estrategia de diseño. Para generar un estudio fijo o animado de la iluminación solar, elija una fecha y hora específicas, o un intervalo horario.



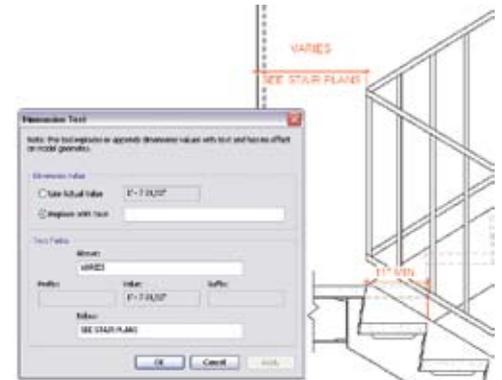
### Modificaciones gráficas

Las modificaciones gráficas permiten alterar la representación gráfica de un elemento concreto, lo que ofrece más opciones para mostrar los elementos en las vistas. Las modificaciones gráficas también constituyen un método visual para mostrar u ocultar elementos o grupos de elementos por vista. La configuración se conserva de una sesión a otra, lo que acorta la preparación previa al trazado y la impresión.



### MEJOR Mejoras de acotación

Las mejoras de acotación incluyen nuevas opciones flexibles para expresar el texto de cota transmitiendo algo más que valores de longitud en la cadena de acotación. El nuevo texto de cota permite añadir diversos textos suplementarios a la cadena de acotación sin alterar la integridad del modelo de información de edificio al modificar los valores de cota.



### MEJOR Tablas de planificación de revisiones

Las mejoras aportan mayor flexibilidad y control al visualizar las tablas de planificación de revisiones. Los nuevos atributos permiten invertir la dirección de las tablas de planificación y controlar si se construyen de forma dinámica o conservando un tamaño fijo. Además, se ha añadido la nueva propiedad Emitida por, y las tablas de planificación pueden rotarse en los cuadros de rotulación según las necesidades de cada empresa.

### MEJOR Etiquetas de habitación

El comportamiento mejorado de las etiquetas de habitación aporta una nueva flexibilidad a la documentación de proyecto y una integración más estrecha entre las habitaciones y las etiquetas. La capacidad para trasladar las etiquetas según su cercanía al origen de la habitación y para etiquetar todas las habitaciones aún no etiquetadas ahorran tiempo, mientras que la rotación libre de las etiquetas de habitación incentiva nuevos estilos de documentación.

En Revit Architecture, cada tabla de planificación, plano de dibujo, vista 2D y vista 3D es una presentación directa de información procedente de la misma base de datos. Mientras usted y su equipo trabajan en la misma información del edificio, Revit Architecture coordina automáticamente los cambios en todas las demás representaciones del proyecto.

#### **AutoCAD Revit Architecture Suite**

AutoCAD® Revit® Architecture Suite es un paquete de programas formado por Revit Architecture y AutoCAD, con un único número de serie y un mismo código de autorización. Esta combinación le permite rentabilizar su inversión en tecnología y formación, con la competitiva ventaja añadida de BIM (modelado de información de edificios) y flexibilidad para cambiar a una nueva plataforma tecnológica cuando le interese. Para obtener más información o solicitar una versión de prueba, visite [www.autodesk.es/revitarchitecturesuite](http://www.autodesk.es/revitarchitecturesuite). También puede llamar al 902 12 10 38 o enviar un e-mail a [infospain@autodesk.com](mailto:infospain@autodesk.com).

#### **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 adquirido. Para adquirir Revit Architecture o AutoCAD Revit Architecture Suite, póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Autodesk. Para buscar el distribuidor más cercano, visite [www.autodesk.es/distribuidores](http://www.autodesk.es/distribuidores).

Para obtener más información sobre Revit Architecture, visite [www.autodesk.es/revitarchitecture](http://www.autodesk.es/revitarchitecture). Para obtener más información sobre las soluciones de arquitectura y construcción de Autodesk, visite [www.autodesk.es/arquitectura](http://www.autodesk.es/arquitectura).

#### **Servicios y soporte de Autodesk**

Acelere la recuperación de su inversión y optimice la productividad con métodos de compra innovadores, productos complementarios, servicios, soporte y formación de Autodesk y sus socios autorizados. 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. Para obtener más información, visite [www.autodesk.es/soporte](http://www.autodesk.es/soporte).

#### **Suscripción de Autodesk**

Beneficiarse de mayor productividad, presupuestos previsibles y administración de licencias simplificada con la Suscripción de Autodesk®. Obtendrá las últimas versiones del software de Autodesk mediante descarga electrónica o envío físico, mejoras de producto incrementales y condiciones de licencia exclusivas para suscriptores. Una gran variedad de recursos para la comunidad (incluido soporte web directo de los expertos técnicos de Autodesk y formación autorregulada para ampliar conocimientos) convierten la Suscripción de Autodesk en la mejor forma de optimizar su inversión en software de Autodesk. Para obtener más información, visite [www.autodesk.es/suscripciones](http://www.autodesk.es/suscripciones).

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

Diseño arquitectónico de la imagen de cubierta por cortesía de Ryder Architecture Limited.

Autodesk, AutoCAD, FBX, Revit, SteeringWheels, ViewCube y 3ds Max son marcas registradas o marcas comerciales de Autodesk, Inc., 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 de productos, y no se hace responsable de los errores tipográficos o gráficos que pueda haber en este documento. © 2008 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados. 00000000000118308

**Autodesk, SA**  
902 12 10 38  
[infospain@autodesk.com](mailto:infospain@autodesk.com)  
[www.autodesk.es](http://www.autodesk.es)

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

[www.bsa.org](http://www.bsa.org)

