

## VERSIÓN 2010: PLATAFORMA REVIT

VIVIAN CARDET

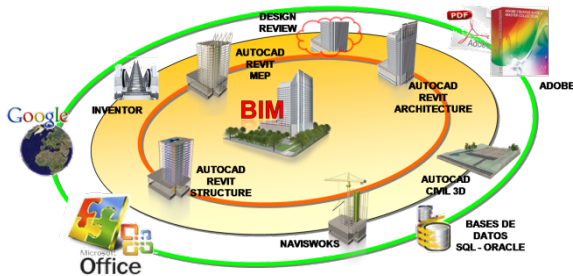
Junio 01 del 2009

### 1. REVOLUCIONARIO

Revit 2010 está integrando un flujo de trabajo más amplio al desarrollar herramientas conceptuales más orgánicas y flexibles y una mayor interoperatividad con aplicaciones dentro y fuera del universo de Autodesk .

De esta manera el concepto inicial de BIM (Building Information Model) se extiende al de IPD, Integrated Project Delivery, un concepto mucho más amplio que apunta a convocar tempranamente, en torno al modelo de información, la experiencia y conocimiento del equipo de trabajo extendido (proyectistas, constructores, proveedores, mandantes, especialistas, etc.) desde las etapas preliminares y durante todo el desarrollo, contrapuesto al tradicionalmente esquema de incorporación de conocimiento por capas y con un formato temporal prácticamente lineal.

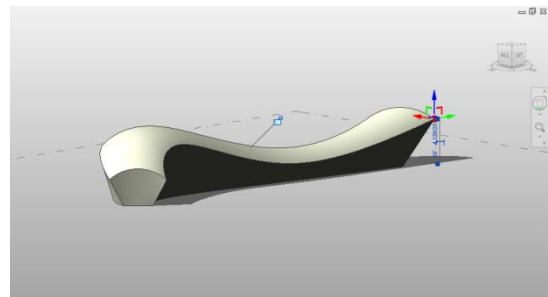
Estas nuevas relaciones definen desde la composición de los equipos colaborativos hasta las formas contractuales que los integran, estimulando la obtención de logros sustentables y una mayor eficiencia y eficacia de los procesos.



### 2. LO NUEVO

#### Nuevas herramientas de diseño conceptual

Autodesk Revit Architecture ofrece nuevas herramientas de diseño conceptual que son fáciles de usar y le ayudan en su flujo creativo. Puede dibujar con libertad, crear formas libres con facilidad y manipular las formas interactivamente. Puede definir las formas y la geometría como componentes de construcción reales para avanzar fluidamente por el desarrollo del diseño y la documentación. 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 del mismo entorno.



## Interfaz de usuario simplificada

Autodesk Revit Architecture 2010 posee una interfaz nueva e impecable que ofrece una organización óptima del escritorio, una ventana de dibujo más amplia y un acceso más rápido a las herramientas y los comandos que necesita. Encontrará enseguida sus herramientas favoritas, no le costará localizar las herramientas menos utilizadas y le resultará más fácil descubrir las nuevas funciones.

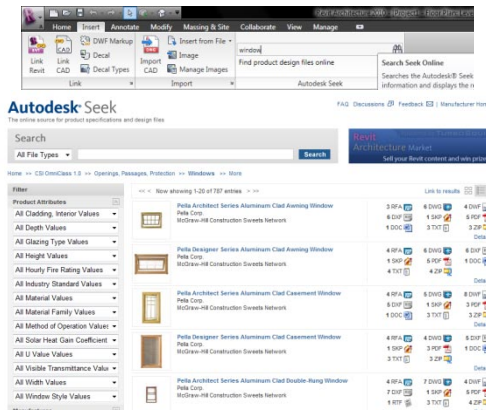
## Componentes paramétricos

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 expresar la intención del diseño en niveles cada vez más detallados. Los componentes paramétricos sirven para generar los ensamblajes más elaborados (como armarios y equipamiento) y las piezas de construcción más elementales (como muros y pilares). Y lo mejor es que no hace falta lenguaje de programación ni codificación, aunque también trae nuevas potencialidades en la API

## Búsqueda en catálogos:

Integra Autodesk Seek para encontrar con facilidad componentes que pueden ser agregados al modelo con toda la información que su creador haya transferido a éste.

Facilita igualmente la publicación de contenido personalizado desde un menú de la aplicación.



## Opciones de diseño

Conviene desarrollar y estudiar múltiples alternativas de diseño simultáneas para tomar decisiones clave. Es fácil presentar diversos esquemas a los clientes. Cualquier opción del modelo puede sustituirse para visualización, cuantificación y otros análisis de datos que ayuden a tomar decisiones mejor informadas.

## Detalles

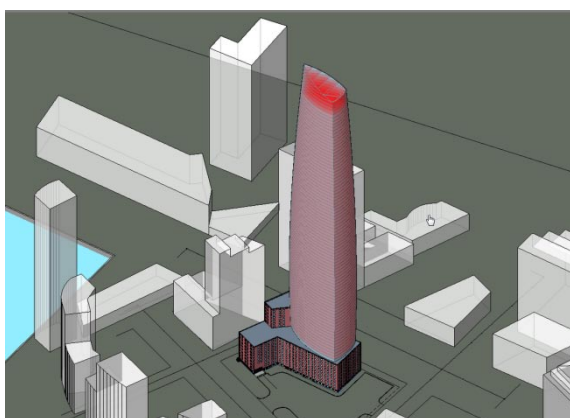
Aproveche la amplia biblioteca de detalles y las herramientas de detalle incluidas en Autodesk Revit Architecture 2010. Preclasificadas conforme al formato CSI, las bibliotecas de detalles pueden adaptarse a las normas de su empresa. Puede crear, gestionar y compartir su propia biblioteca de detalles.

## Cálculo de materiales

Esta nueva herramienta calcula las cantidades de material exactas. Ideal para el diseño sostenible y la comprobación de cantidades de material en estimaciones de presupuestos, esta función simplifica el seguimiento de las cantidades de material. El motor de cambios paramétricos ayuda a asegurarse de que los cálculos son exactos.

## Generador de edificación de Revit

La funcionalidad Building Maker de Revit ofrece un medio directo para convertir las formas conceptuales en diseños funcionales. Puede seleccionar caras para generar muros, cubiertas, suelos y sistemas de muro cortina. Tiene herramientas que extraen información importante sobre el edificio, como la superficie o el volumen por planta. Las formas conceptuales se pueden crear directamente en Autodesk Revit Architecture o bien importar como objetos de masa desde AutoCAD, form-Z, Rhino, Google SketchUp u otras aplicaciones basadas en ACIS o NURBS.



#### Comprobación de interferencias

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

#### Visualización de diseños

Capture las ideas de diseño con calidad fotográfica. La fácil interacción con el usuario, la elevada calidad de salida y la gran velocidad del motor de renderización de mental ray ofrecen unas presentaciones de diseño soberbias.

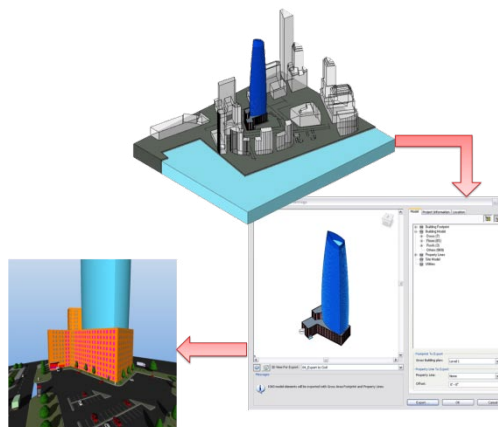
Si desea un control más minucioso de la escena renderizada, utilice el formato Autodesk FBX para importar los diseños a Autodesk 3ds Max Design. Conseguirá una flexibilidad y un control inéditos sobre la visualización y la presentación de su obra. Conozca mejor la visualización de diseños.

#### Soporte nativo de 64 bits

Gracias al nuevo soporte nativo de 64 bits, Autodesk Revit Architecture tiene 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.

#### Mejor interoperabilidad

Las mejoras de interoperabilidad aumentan la eficiencia al trabajar con todos los miembros del equipo de proyecto. Ahora puede exportar a AutoCAD Civil 3D el modelo de edificio o solar completado con los metadatos fundamentales. También puede importar modelos exactos desde el software de diseño mecánico 3D Autodesk Inventor.



#### Integración de DWF 2D y 3D de Autodesk

Autodesk Revit Architecture permite la reincorporación completa de las marcas de revisión con Autodesk Design Review. Las capacidades de marcas de revisión de Autodesk Design Review, combinadas con la exploración y la gestión de revisiones de Autodesk Revit Architecture, facilitan el seguimiento de los cambios. No hace falta volver a

introducir la información. Autodesk Revit Architecture puede publicar un modelo en formato DWF 2D o 3D. 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.

<http://www.youtube.com/watch?v=vhz4uyXKsmQ>

[http://www.youtube.com/watch?v=afQOYjQ\\_peY](http://www.youtube.com/watch?v=afQOYjQ_peY)

### **Diseño sustentable:**

Revit desarrolla en cada versión herramientas que se traducen en el soporte de la sustentabilidad en la construcción como la capacidad de lograr trazabilidad en el uso de materiales, la precisión en su cuantificación y por ende su uso y planificación más racional; de igual manera un análisis del consumo energético de las edificaciones y su optimización al permitir estudiar ágilmente y de forma cruzada las múltiples variables que inciden en este aspecto.

El flujo de información desde Revit a aplicaciones de programación, gestión, presupuesto de obras y análisis energético, y a otras especialidades permite cerrar el ciclo virtuoso que está liderando el camino de las aplicaciones informáticas en la industria de la construcción.

### **3. RECOMENDAMOS:**

Asiste a nuestras Sesiones en Vivo "Revit 2010" que te permitirán conocer por ti mismo las novedades y virtudes de la nueva plataforma de Revit y su interrelación con un universo de soluciones interconectadas.

Descubre las nuevas tendencias de la industria, que prometen revolucionar la forma en que trabajamos, trazando caminos más eficientes y sellando el compromiso con el medio ambiente de una industria que incide enormemente en el ecosistema que nos rodea a diario.

#### **LINKS:**

[http://www.comgrap.cl/taller/autodesk/revitarq\\_vivo.html](http://www.comgrap.cl/taller/autodesk/revitarq_vivo.html)