



Comunicado de prensa

Contacto de prensa:

Ron Kuhfeld

+1 610 321 6493

ron.kuhfeld@bentley.com

Síguenos en Twitter:

[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

Empresas líderes de arquitectura y diseño reconocen los avances realizados en *AECOsím Building Designer*, la nueva plataforma BIM de Bentley

La incorporación intrínseca del diseño computacional de GenerativeComponents y de AECOsím Energy Simulator impulsa el análisis de conceptos

LONDRES – Conferencia *Year in Infrastructure 2015* – 2 de noviembre de 2015 – Bentley Systems, Incorporated, la empresa líder internacional en el suministro de soluciones integrales de software para *impulsar la infraestructura*, comunicó hoy de qué manera los principales proyectos de construcción e infraestructura se están beneficiando con los innovadores avances de la plataforma BIM a través de *AECOsím Building Designer V8i* para el diseño arquitectónico y la ingeniería multidisciplinaria de instalaciones. En el programa de Premios *Be Inspired 2015*, 60 candidatos provenientes de 20 países y representantes de una amplia variedad de proyectos de infraestructura reconocieron las innovaciones que Bentley ha implementado en *AECOsím Building Designer*. Luego de la descripción de cada producto, se presentaron ejemplos de los proyectos que se han beneficiado con los avances realizados en *AECOsím Building Designer*, la plataforma BIM de Bentley, así como una breve descripción de las ventajas obtenidas.

Actualización de los avances del producto: *Análisis de conceptos y opciones*

Al comentar acerca de los últimos avances realizados en [AECOsím Building Designer](#), Santanu Das, vicepresidente senior del Departamento de Diseño y Simulación de Bentley Systems, comentó: «*AECOsím Building Designer* está marcando cada vez más el ritmo del diseño arquitectónico sin condicionamientos y de la ingeniería de edificios de cualquier tipo y tamaño. Ahora, con la versión V8i (SELECTseries 6), hemos añadido funciones innovadoras para lo que denominamos *análisis de conceptos*, uniendo el modelado analítico y del diseño en las primeras etapas conceptuales de un proyecto de construcción, para ayudar a crear estrategias de diseño eficaces que permitan alcanzar objetivos de rendimiento en el campo de la construcción».

A través del *análisis de conceptos* al comenzar el proyecto, los usuarios pueden equilibrar las demandas de los diseños creativos de infraestructura con los requisitos de rendimiento financiero, ambiental y técnico de los proyectos de infraestructura moderna. En el *análisis de conceptos*, los usuarios evalúan las cuestiones más importantes para ayudar a diagramar el enfoque del proyecto y cumplir con los requisitos programáticos. Por consiguiente, el *análisis de conceptos* abarca la captura del contexto a través de la comunicación convincente de una propuesta de diseño. A lo largo del proyecto, los usuarios exploran las distintas alternativas de diseño mediante el *análisis de opciones*, aplicando análisis técnicos para mejorar la toma de decisiones.

Con *AECOsím Building Designer* V8i (SELECTseries 6), la tecnología probada de [GenerativeComponents](#) impulsa intrínsecamente la inteligencia de BIM hacia el diseño computacional. Esto permite a los diseñadores explorar más posibilidades en menos tiempo, elaborar mejores diseños y crear y gestionar con eficiencia relaciones geométricas complejas.

La última versión de *AECOsím Building Designer* ahora también presenta una integración mejorada con [AECOsím Energy Simulator](#) para la simulación del rendimiento indicativo de la energía en la etapa de *análisis de conceptos*, a fin de lograr una toma de decisiones más informada. *AECOsím Building Designer* puede producir Modelos de Espacios Analíticos en las etapas más avanzadas del *análisis de opciones*, mediante el

análisis de energía más detallado de *AECOSim Energy Simulator* , para asegurar, de forma continua, el absoluto cumplimiento del potencial de alto rendimiento.

Das agregó: «En 2016, el *análisis de conceptos y opciones* para *AECOSim Building Designer* se ampliará gracias a *CONNECT Edition Scenario Services*, un servicio basado en la nube destinado a desarrollar capacidades computacionales ilimitadas. Con la elaboración más rápida de los análisis de construcción, los usuarios podrán evaluar una cantidad de alternativas considerablemente mayor que las que habrían sido posibles de otra forma, para aprovechar aún más las capacidades de modelado analítico de *GenerativeComponents* y de *AECOSim Energy Simulator*».

Ejemplos de proyectos que utilizan *AECOSim Building Designer*

Federación interdisciplinaria entre las partes interesadas

Morphosis Architects se compone de un equipo interdisciplinario centrado en el diseño y la investigación rigurosos, con el objetivo de construir edificios icónicos y entornos urbanos innovadores. Morphosis ha utilizado recientemente *AECOSim Building Designer* para la elaboración del **proyecto Bill and Melinda Gates Hall, en la Universidad Cornell, Ithaca, Nueva York**. En el diseño completo del proyecto, se utilizó un proceso 3D integrado e iterativo, que permitió a Morphosis comunicar con eficiencia y eficacia las propuestas de diseño a los consultores y al cliente. Al utilizar un enfoque federado, el equipo de diseño pudo crear una visión holística del edificio y proporcionar una única fuente de información acerca del proyecto, desde su concepción hasta la etapa de administración de la construcción. El modelo integrado aumentó la productividad del equipo de diseño y redujo la cantidad de personal necesario para diseñar, documentar y coordinar los entregables. Cory Brugger, director de Tecnología de Diseño de Morphosis Architects comentó: «El éxito de este proyecto premiado y altamente innovador estuvo respaldado por la plataforma de modelado de Bentley, que proporcionó un entorno para el desarrollo y la comunicación de información precisa y altamente interoperable para todas las partes interesadas del proyecto».

Un sueño del Museo de la Construcción: Reducción del 50 % en la duración del proyecto y minimización de errores

El Instituto Provincial de Investigación y Diseño Arquitectónico de Sichuan, una importante consultora de diseño arquitectónico que ofrece servicios profesionales para la construcción y el desarrollo urbano, utilizó *AECOSim Building Designer* en el **proyecto Panzhihua Three-line Construction Museum, en Sichuan, China**. Esta instalación cultural clave presenta una innovadora forma de pétalos de flor y cuenta con una superficie de 40 000 metros cuadrados. Los avances en *AECOSim Building Designer* ayudaron a reducir en un 60 % los plazos del proyecto. Asimismo, colaboraron en la reducción de los errores de diseño en un 80 %, mejoraron la minuciosidad del diseño en un 50 % y acortaron los plazos previstos para el diseño de 14 a 7 meses.

Análisis de opciones mediante el diseño computacional

Scheiwiller Svensson Arkitektkontor AB, una empresa de arquitectura líder en infraestructura para oficinas, viviendas, comercios e industrias, necesitaba mantener un proceso muy complejo en el que participaban varios contratistas en la creación del **NOD, un espacio abierto y centro de negocios, en Estocolmo, Suecia**. Al comienzo del proceso, se utilizó *GenerativeComponents* para probar algunas ideas de fachadas y *AECOSim Building Designer* para la simulación 3D de las instalaciones y control de colisiones. La posibilidad de generar documentos PDF en 3D sirvió para la rápida comunicación entre clientes, consultores y arrendatarios, y resultó ser crucial para que el proyecto pudiera completarse con un presupuesto inferior al estimado. La cuantificación automatizada y la construcción inteligente de dibujos 2D a partir de modelos 3D redujeron significativamente la carga de trabajo del equipo.

Garantizar la calidad y precisión para la sustentabilidad

AG5 es un estudio de arquitectura integral enfocado en la sustentabilidad contextual, el valor del diseño y la tecnología integrada. El socio de AG5 Brian Sheldon comentó:

«Utilizamos BIM a un nivel experto para garantizar la calidad y precisión de nuestro trabajo, y lo hacemos utilizando *AECOSim Building Designer* de Bentley». AG5 utilizó *AECOSim Building Designer* en **Gran Rubina Tower en Yakarta, la capital de Indonesia**. Diseñada en asociación con PDW, una empresa de arquitectura de Indonesia, AG5 ganó el premio de arquitectura *2014 International Property Awards* en la primera etapa de la torre por el complejo de oficinas sustentables. La torre de 22 pisos utiliza un 30 % menos de energía que los rascacielos típicos de la región.

Acerca de *AECOSim Building Designer*

AECOSim Building Designer permite a equipos multidisciplinarios realizar edificios de alto rendimiento mediante los avances de BIM. Proporciona un entorno de diseño sólido, escalable y computacional que permite a los ingenieros y arquitectos colaborar e integrar información con facilidad y eficiencia, comunicar claramente las intenciones de diseño, modelar cualquier elemento, y simular y predecir el rendimiento en el mundo real, evaluando incluso las distintas alternativas mediante el *análisis de conceptos* al inicio del proyecto y el *análisis de opciones* durante el proceso de construcción.

Información adicional:

- [AECOSim Building Designer V8i](#) (SELECTseries 6)
- [AECOSim](#)
- [Programa de los Premios *Be Inspired*](#)
- [Conferencia *Year in Infrastructure 2015*](#)

Siga @bentleysystems y #YII2015 en Twitter. Pulse el botón “Me gusta” en la página de [Facebook](#) de Bentley.

Acerca de Bentley Systems

Bentley Systems es el líder mundial dedicado a proporcionar soluciones de software integrales para arquitectos, ingenieros, profesionales geoespaciales, constructores y

operadores propietarios, con el objetivo de promover el diseño, la construcción y las operaciones de infraestructura. Los usuarios de Bentley aprovechan la movilidad de la información que existe entre las disciplinas y a través del ciclo de vida de la infraestructura, para ofrecer proyectos y activos que permitan un mejor desempeño. Las soluciones de Bentley incluyen aplicaciones de plataforma como *MicroStation* para el *modelado de la información*, servicios de colaboración como *ProjectWise* para la entrega de *proyectos integrados*, y servicios de operaciones *AssetWise* para lograr una *infraestructura inteligente*—complementada por servicios profesionales en todo el mundo y servicios de gestión integral—.

Fundada en 1984, Bentley cuenta con más de 3000 empleados en más de 50 países y genera más de 600 millones de dólares en ingresos anuales. Asimismo, desde 2008, ha invertido más de 1000 millones de dólares en investigación, desarrollo y adquisiciones.

En www.bentley.com y el [informe anual de Bentley](#) podrá encontrar información adicional sobre Bentley. Para estar al día de la actualidad de Bentley, suscríbase al [canal RSS](#) de comunicados de prensa y avisos de noticias de Bentley. Visite la web de la [Conferencia Year in Infrastructure 2015](#) si desea obtener información destacada sobre el principal evento de liderazgo intelectual de Bentley, que se celebrará del 3 al 5 de noviembre, en Londres, Reino Unido. Para ver una recopilación consultable de proyectos de infraestructura innovadores de los premios *Be Inspired* anuales, acceda a las publicaciones [Infrastructure Yearbooks](#) de Bentley. Para acceder a una página de networking profesional que permite a los miembros de la comunidad de la infraestructura conectarse, comunicarse y aprender de los demás, visite [Bentley Communities](#).

Para descargar la clasificación de los principales propietarios *Bentley Infrastructure 500*, un exclusivo compendio global de los propietarios más destacados del sector público y privado de infraestructura basado en el valor de sus inversiones acumuladas en infraestructuras, visite [BI 500](#).

###

Bentley, el logotipo “B” de Bentley, Be, AECOSim Building Designer, MicroStation, GenerativeComponents y ProjectWise son marcas comerciales registradas o sin registrar o marcas de servicio de Bentley Systems, Incorporated o de una de sus filiales directas o indirectas de entera propiedad. Las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

