



Contacto de prensa:
Gail McGrew
+1 610 458 2752
gail.mcgrew@bentley.com
Síguenos en Twitter:
[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

***OpenRoads Designer CONNECT Edition* de Bentley impulsa los proyectos de carreteras desde la concepción hasta la construcción**

El entorno de modelado integral de *OpenRoads* aprovecha los avances en BIM para fortalecer la ejecución de proyectos

LONDRES – Conferencia *Year in Infrastructure 2016* – 1 de noviembre de 2016 – Bentley Systems, Incorporated, la empresa líder internacional en el suministro de soluciones integrales de software para *impulsar la infraestructura*, anunció hoy que *OpenRoads Designer CONNECT Edition* estará disponible para un primer acceso el 1 de diciembre de 2016. *OpenRoads CONNECT Edition* es el sucesor de las marcas líderes de ingeniería civil InRoads, GEOPAK, MX y PowerCivil de Bentley.

OpenRoads Designer es una aplicación de modelado 3D completa y multidisciplinar para impulsar la ejecución de proyectos de carretera desde el diseño conceptual hasta la construcción. *OpenRoads Designer* combina los flujos de trabajo de ingeniería tradicionales para planos, perfiles y secciones transversales con el modelado paramétrico 3D para facilitar la creación centrada en modelos de todos los entregables de diseño.

OpenRoads Designer apoya todos los aspectos de un diseño de carreteras detallado que incluye prospección, geotécnica, drenaje, servicios subterráneos, terreno, carretera, mobiliario viario, etc. La incorporación de mallas de realidad, imágenes, nubes de puntos y otras fuentes de datos geocoordinadas puede proporcionar el contexto continuo de condiciones en tiempo real a lo largo del ciclo de vida del diseño y construcción.

OpenRoads Designer completa la fusión de InRoads, GEOPAK, MX y PowerCivil, añadiendo además numerosas y potentes innovaciones, como:

- ***Diseño conceptual progresivo.*** Los usuarios pueden desarrollar directamente los diseños conceptuales creados con *OpenRoads ConceptStation*, conservando todos los trabajos y datos. (*OpenRoads ConceptStation* permite un diseño preliminar y conceptual rápido, aprovechando el contexto obtenido a través de mallas de realidad, nubes de puntos, GIS y otras fuentes, y creando presentaciones atractivas con gran precisión técnica).
- ***Diseño contextual.*** Todo el diseño detallado en *OpenRoads Designer* se obtiene a partir de componentes funcionales, que responden inherentemente de forma contextual para expresar el diseño adecuado, las anotaciones, y planificar unos formatos de visualización definidos. Los modelos de diseño se traducen en múltiples vistas en directo que incluyen plan, perfil, sección transversal y 3D; los cambios en una vista se hacen en directo y se actualizan dinámicamente todas las vistas.
- ***Soporte multidisciplinar.*** *OpenRoads Designer* incluye el soporte para todas las disciplinas con perfiles de usuario específicos dedicados a cada disciplina. Los usuarios pueden cambiar las perspectivas de las disciplinas, por ejemplo, del perfil de Diseño de carretera al perfil de Servicio subterráneo.
- ***Herramientas de modelado de la realidad.*** *OpenRoads Designer* incluye un conjunto de herramientas totalmente operativo para incorporar y editar todos los tipos de datos de modelado de la realidad, incluida la capacidad de extraer funciones de superficie a partir de mallas de realidad y LiDAR, así como referenciar nubes de puntos e imágenes.
- ***Herramientas geotécnicas.*** Los usuarios pueden conectarse directamente con las bases de datos geotécnicas de gINT para incorporar detalles del terreno subterráneo en sus modelos y mejorar así la nivelación y cimentación. Los terrenos subterráneos se pueden generar o modelar a partir de los materiales de perforación y proyectar en carreteras y perfiles de drenaje, secciones y planos.
- ***Servicios subterráneos.*** Los usuarios pueden elegir entre un amplio catálogo de componentes funcionales de servicios y drenaje para modelar el drenaje subterráneo

y las redes de servicios públicos. Además, los modelos de drenaje se pueden optimizar para las corrientes de agua utilizando herramientas de análisis del agua, con los resultados disponibles en tablas de datos o visualmente en una vista de perfil.

- ***Entregables completos.*** Un conjunto ampliado de entregables que van desde los planos y animaciones tradicionales hasta los modelos de construcción digitales, para un control automático de las máquinas y sistemas de posicionamiento in situ que incluyen excavación, nivelación, cimentación y pavimentación.
- ***Generación de planos en directo.*** La generación de planos ha dejado de ser un proceso separado limitado a un punto en el tiempo, ya que las configuraciones y anotaciones se actualizan dinámicamente y en directo en el modelo. Las vistas se guardan con normas de visualización específicas y un índice de hojas integrado, lo que facilita la navegación entre modelos y dibujos. Los dibujos actualizados se pueden generar automáticamente en cualquier momento, creando un entorno de diseño natural y fluido para el modelado y detallado.
- ***Visualización animada.*** *OpenRoads Designer* permite la integración directa en Bentley LumenRT para producir visualizaciones cinemáticas, añadir vegetación, reflejar la naturaleza y el clima, y hacer simulaciones de tráfico con VISSIM.

Los diseños creados en *OpenRoads Designer* se benefician de la revisión BIM a través de *OpenRoads Navigator*, en la oficina, en el terreno y en la obra. *OpenRoads Navigator* permite no solo la visualización y revisión de los diseños 3D, sino también la visibilidad del estado para que los equipos distribuidos procesen las aprobaciones y la resolución de problemas.

Bhupinder Singh, responsable de productos de Bentley Systems, comentó: “*OpenRoads CONNECT Edition* es la culminación de tres décadas de liderazgo y experiencia de Bentley, fruto de miles de proyectos de carretera en todo el mundo. Hemos conservado escrupulosamente los conceptos y la continuidad de GEOPAK, InRoads y MX, pero los avances de BIM en *OpenRoads Designer CONNECT Edition* son tan atractivos que nosotros y nuestros usuarios estamos encantados de poder aprovechar ahora esta próxima generación de software de diseño de carreteras”.

Acerca de *OpenRoads CONNECT Edition*

OpenRoads CONNECT Edition, que integra *OpenRoads ConceptStation*, *OpenRoads Designer* y *OpenRoads Navigator*, garantiza un *entorno de modelado integral* para la ejecución de proyectos de carretera, racionalizando y automatizando los flujos de trabajo entre todas las disciplinas para que los diseños evolucionen de la concepción al diseño detallado y la construcción. El entorno de modelado 3D inmersivo de *OpenRoads* también aprovecha las mallas de realidad 3D para supervisar continuamente las condiciones del terreno a lo largo del diseño y la construcción.

Los equipos de ejecución de proyectos, operadores propietarios y empresas de construcción se benefician del *entorno de datos conectados de OpenRoads* —habilitado gracias a *ProjectWise*— para acceder, guardar, compartir y gestionar todos los datos y modelos de proyectos, desde la concepción hasta la construcción, y favorecer así la movilidad de la información entre disciplinas y en el terreno. *OpenRoads* aprovecha el Centro de Componentes del *entorno de datos conectados* para ofrecer un modelado rápido y coherente para todos los proyectos, propietarios y contratistas.

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 3.000 empleados en más de 50 países y genera más de 600 millones de dólares en ingresos anuales. Asimismo, desde 2009, ha invertido más de 1.000 millones de dólares en investigación, desarrollo y adquisiciones.

En www.bentley.com encontrará 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](#) para obtener más información sobre el principal encuentro de liderazgo intelectual de Bentley. 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, ProjectWise, MicroStation, Bentley LumenRT, gINT, OpenRoads, InRoads, MX y GEOPAK 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.