

# Proporcionar la mejor infraestructura ferroviaria

Tanto si diseñas un nuevo corredor de tránsito como si amplías un sistema existente, necesitas las herramientas adecuadas, desde las vías hasta las estaciones.



El transporte y la infraestructura son dos de las industrias más dinámicas de la actualidad, y al ser una de las formas más sustentables de transporte, los ferrocarriles mejoran la seguridad, la movilidad y la conectividad en comunidades de todo el mundo. Constituyen una red central para los sistemas multimodales ampliando el acceso a la educación, la atención médica y el empleo, y proporcionando un impacto positivo y duradero en la sociedad.

A medida que la demanda de ferrocarriles sigue acelerando la transformación digital para la movilidad de próxima generación, los profesionales de la industria comparten la sensación de presión por entregar los mejores proyectos dentro del plazo y del presupuesto. Pero no es extraño que descubrir qué herramientas se pueden aprovechar puede ser un desafío.



## ¿Cómo se ve lo mejor de su clase?

Comienza con el Modelado de Información para Construcción (BIM), que es la base de la transformación digital. La adopción de flujos de trabajo de BIM y la transición de CAD 2D a herramientas de BIM permiten mejorar los métodos de trabajo para optimizar los resultados para tus clientes y sus comunidades.

### Brinda un mejor servicio a tus clientes

#### Cumplir los plazos

Aprovechar la tecnología, las herramientas y las funciones adecuadas ayuda a los equipos a cumplir los plazos, porque simplifica la entrega de modelos, planos, cálculos y datos entre equipos y fases del proyecto.

#### Mantenerse dentro del presupuesto

Al eliminar los obstáculos y retrasos del proyecto mediante una mejor colaboración y un mejor uso compartido, los costos se mantienen bajos.

#### Optimizar recursos

Si se invierte menos tiempo en entregas, tu equipo podrá centrarse en mejores diseños y resultados en lugar de en la administración de proyectos.

#### Crear relaciones

No preocuparse por la interoperabilidad te permite reunir al mejor equipo en función de sus conocimientos, experiencia e ideas.

### Transforma tu práctica

#### Reducir errores

La automatización de los flujos de trabajo y la garantía de que todos trabajan con el mismo conjunto de datos evitan los errores y dan lugar a una mayor calidad de trabajo en todos los equipos.

#### Eliminar las rectificaciones

La colaboración y el uso compartido de datos entre equipos desde el principio del proyecto garantiza que las decisiones siempre se tomen en el contexto de todo el proyecto, lo que elimina la necesidad de retroceder y rehacer el trabajo para adaptarse a los cambios posteriores. Esto les permite a los proveedores de servicios de ingeniería (ESP) realizar las tareas correctamente desde el inicio del proyecto y mantener la flexibilidad para hacer cambios cuando sea necesario.

#### Mejorar el traspaso de datos

La mensajería instantánea te ayuda a compartir datos y diseños entre equipos, de modo que todos trabajen con la misma información. A medida que los proyectos pasan del trabajo en el sitio a la construcción y a los detalles finales, los planos más actualizados se mueven automáticamente en paralelo, lo que les proporciona a los arquitectos, ingenieros y contratistas acceso rápido a la información que necesitan.

#### Cumplir los requisitos de diseño y de los clientes

Una mejor gestión de los datos y los flujos de trabajo entre equipos les permite a los ESP ofrecer mejores resultados a tiempo, sin salirse del presupuesto.

### Trabaja de forma eficiente entre equipos

#### Aumentar la competitividad

Mejora la eficiencia para poder entregar los proyectos a tiempo y sin salirte del presupuesto.

#### Tomar decisiones fundamentadas

Aprovecha la potencia de los datos en todo lo que haces: desde la gestión de proveedores y contratistas hasta la entrega de proyectos.

#### Desarrollar nuevos servicios

Pon en marcha y administra nuevas herramientas y servicios de entrega digital para los clientes.

#### Recrear el mundo

Cumple el reto de diseñar y construir ciudades conectadas resistentes y sustentables.



### Coloca el proyecto en el camino correcto.

Las soluciones para ferrocarriles de Autodesk proporcionan un **flujo de trabajo completo para toda la infraestructura ferroviaria**, desde el inicio del proyecto hasta el inicio de las operaciones de la instalación.

[Más información](#)