

INFRAESTRUCTURA

Por qué los consultores de ingeniería **cambian a Autodesk**

Cuatro ventajas de dejar atrás el software de infraestructura heredado.





Índice

Introducción

- 01** Reunir equipos multidisciplinares desde la planificación hasta las operaciones
- 02** Conectar los datos en todas las fases del ciclo de vida de las infraestructuras
- 03** Tomar mejores decisiones hoy y prepararse para lo que viene
- 04** Convertir los datos del proyecto en un valor duradero para los propietarios

Dé el salto al futuro de las infraestructuras de transporte

Introducción

El software de infraestructura heredado frena a las empresas de ingeniería

Los proyectos de infraestructuras generan más datos que nunca, pero demasiada información sigue estando fragmentada, sin estructurar y es difícil de aprovechar. A medida que aumenta la complejidad de los proyectos y las expectativas de los propietarios, las consultoras de ingeniería necesitan una forma mejor de convertir esa información en conocimiento útil: conectando personas, datos y flujos de trabajo en la planificación, el diseño, la construcción y las operaciones.

Estas empresas no solo buscan una nueva herramienta de diseño. Buscan una forma mejor de conectar personas, datos y flujos de trabajo a lo largo de todo el ciclo de vida del activo.

Por eso están cambiando a Autodesk.



"Nuestro principal objetivo es diseñar estructuras de transporte que podamos legar con orgullo a las generaciones futuras. Este tipo de proyectos ya no es viable sin implantar procesos BIM".

SINAN ALEMDAR

Miembro del Consejo de Administración y vicepresidente ejecutivo de EMAY Engineering

01

Reunir equipos multidisciplinares desde la planificación hasta las operaciones

Las infraestructuras modernas y resilientes dependen de flujos de trabajo conectados. Propietarios, ingenieros, contratistas, operadores y equipos de mantenimiento necesitan acceder a la misma información fiable durante todo el ciclo de vida del activo.

La plataforma abierta e interoperable de Autodesk conecta a todas las partes interesadas mediante un entorno de datos común (CDE), creando una base compartida para la planificación, el diseño, la construcción, las operaciones y la gestión de activos a largo plazo.

81 %

de los líderes del sector del transporte afirman que la interoperabilidad mejora los resultados de los proyectos

83 %

creen que una mejor interoperabilidad de los datos mejoraría la colaboración

82 %

afirman que un mejor acceso a los datos contribuye directamente a unas infraestructuras más resilientes





Ventajas principales:

- ✓ Mejorar la coordinación en todas las fases del proyecto
- ✓ Conectar a propietarios, ingenieros, contratistas y operadores
- ✓ Reducir los silos de información con una única fuente fiable
- ✓ Facilitar una mejor transferencia a las operaciones

"Los datos aislados son un problema importante. Cada departamento tiene datos valiosos, pero no creo que se utilicen adecuadamente. Si combinamos estos datos de forma adecuada, podemos mejorar nuestra productividad".

TETSUHIRO KURAHASHI

Responsable de BIM en Nippon Koei

Conectar los datos en todas las fases del ciclo de vida de las infraestructuras

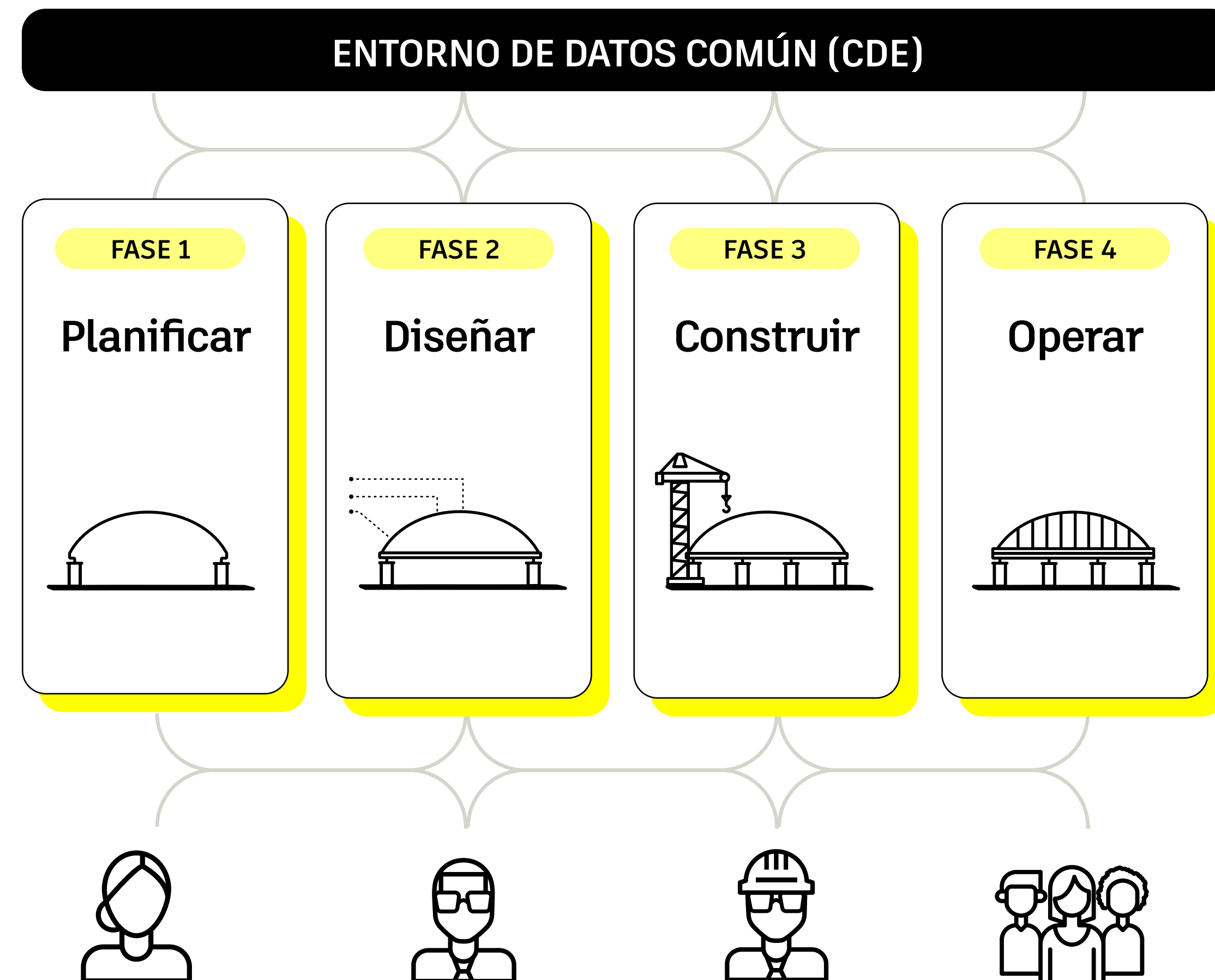
Los proyectos de infraestructuras dependen de información procedente de muchos sistemas diferentes, pero esta suele quedar atrapada en aplicaciones y formatos desconectados, especialmente cuando se utilizan soluciones heredadas.

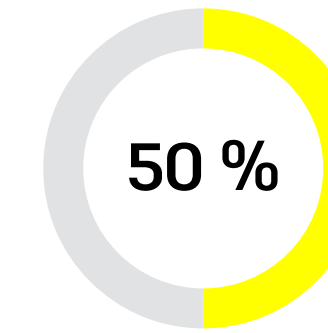
La plataforma abierta e interoperable de Autodesk permite que los datos fluyan sin problemas entre la planificación, el diseño, la construcción y las operaciones.

En lugar de trasladar manualmente los datos entre sistemas, las empresas de ingeniería pueden conectar personas, información y flujos de trabajo en su entorno de datos común (CDE), creando una única fuente fiable de información durante todo el ciclo de vida del activo.

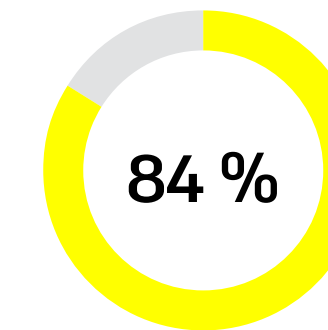
Con Autodesk, las empresas de ingeniería pueden:

- Conectar los datos de BIM, GIS y los proyectos en un ecosistema interoperable
- Reducir las transferencias manuales de datos y la duplicación de información
- Mejorar la colaboración entre todos los equipos del proyecto
- Mantener un hilo digital conectado desde la planificación hasta las operaciones y el mantenimiento

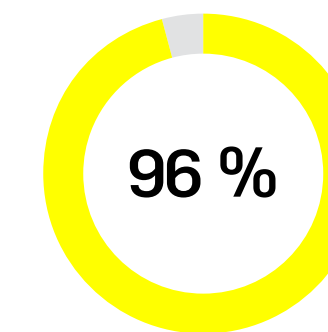




de los líderes del sector del transporte han tenido que rehacer trabajo en proyectos debido a una interoperabilidad deficiente



de los líderes del sector del transporte afirman que una mala gestión de los datos afecta a la ejecución de sus proyectos



de todos los datos no se utilizan en ingeniería y construcción y el 90 % de ellos no está estructurado*

"Siempre hay distintos niveles de madurez digital entre organismos, contratistas y consultores. Estas diferencias, suelen dar lugar a flujos de trabajo fragmentados, lagunas de datos y, en última instancia, a tener que rehacer trabajo en los proyectos".

JAY MEZHER

Responsable de la práctica de ejecución digital,
Mott MacDonald

Tomar mejores decisiones hoy y prepararse para lo que viene

Las decisiones que se toman hoy determinan las infraestructuras de las que dependerán las comunidades durante décadas. Sin embargo, a medida que aumenta el volumen de datos de los proyectos y estos se reparten entre equipos, herramientas y sistemas, cada vez resulta más difícil tomar decisiones fundamentadas y conservar esa información de cara al futuro.

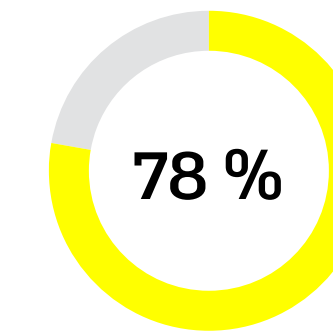
Autodesk conecta personas, flujos de trabajo y datos en una plataforma abierta e interoperable basada en la nube, proporcionando a las empresas de ingeniería y a sus socios de proyecto acceso a información fiable durante todo el ciclo de vida del proyecto. Al conectar BIM, GIS y otros datos del proyecto, las empresas pueden identificar los riesgos antes, automatizar procesos manuales y tomar decisiones más rápidas y fundamentadas, al tiempo que crean una base digital capaz de evolucionar con los requisitos y las tecnologías cambiantes de los propietarios.

El resultado son mejores decisiones hoy y unas infraestructuras más resilientes, adaptables y preparadas para el futuro.

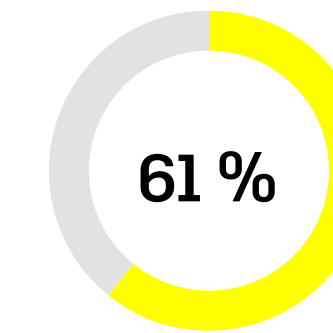
Con Autodesk, las empresas pueden:

- Identificar antes los riesgos y reducir el costoso trabajo de rehacer proyectos
- Tomar decisiones más rápidas y fundamentadas con datos conectados y fiables
- Estandarizar los flujos de trabajo y automatizar los procesos repetitivos
- Conectar BIM, GIS y otras tecnologías en un ecosistema abierto
- Ampliar la ejecución digital de los proyectos a medida que evolucionan los requisitos y las tecnologías de los propietarios
- Ofrecer infraestructuras diseñadas para un rendimiento y un mantenimiento a largo plazo

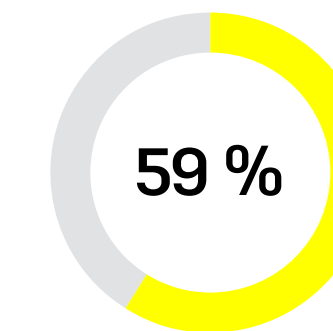




de los líderes del sector del transporte afirma que la colaboración mejora los resultados



afirman ahorrar tiempo gracias a una mejor colaboración



afirman haber mejorado la calidad de los proyectos

"Todo el mundo debería trabajar con los mismos datos. Las personas pueden trabajar con herramientas diferentes, siempre que la información sea coherente y fiable".

AMANDA COLEMAN

Responsable del Centro de Innovación en Ingeniería y Digital, Puerto de Portland

Convertir los datos del proyecto en un valor duradero para los propietarios

Las empresas de ingeniería generan enormes cantidades de datos valiosos durante la planificación, el diseño y la construcción. Sin embargo, cuando se entrega el proyecto, esa información puede fragmentarse en archivos, formatos y sistemas, dejando a los propietarios de las infraestructuras con datos difíciles de consultar, comprender y utilizar para gestionar sus activos.

Autodesk ayuda a las empresas de ingeniería a entregar mucho más que un proyecto terminado. Al conectar y estructurar la información del proyecto en un ecosistema abierto, las empresas pueden proporcionar a los propietarios una representación digital (gemelo digital) del activo que permita trasladar datos fiables del proyecto a las operaciones y el mantenimiento.

Esto brinda a las empresas de ingeniería la oportunidad de convertirse en socios digitales a largo plazo de sus clientes propietarios, ayudándoles a cimentar los datos necesarios para los gemelos digitales y proporcionando a los equipos de operaciones un mejor acceso a la información que necesitan para gestionar, mantener y mejorar sus activos con el tiempo.

- Estructurar y conectar los datos del proyecto para que sigan siendo útiles más allá del diseño y la construcción
- Ofrecer entregas digitales más completas en lugar de archivos y documentos desconectados
- Respalidar con datos fiables los gemelos digitales para los propietarios
- Conectar BIM, GIS y otra información de los activos en un ecosistema abierto
- Ayudar a los equipos de operaciones y mantenimiento a acceder a la información que necesitan durante todo el ciclo de vida del activo
- Ampliar el valor que aportan a los clientes propietarios más allá de la ejecución tradicional de proyectos





84 %

líderes del sector del transporte que afirman que una mala gestión de los datos afecta a la eficiencia de los proyectos

79 %

coinciden en que la IA acelera la resolución de problemas de ingeniería difíciles al aumentar la eficiencia de los flujos de trabajo

71 %

han implementado o implementarán flujos de trabajo basados en la nube

"Somos custodios de los datos... Nuestra función es entender qué datos son importantes... y ponerlos a disposición del resto de la organización".

AMANDA COLEMAN

Responsable del Centro de Innovación en Ingeniería y Digital, Puerto de Portland

Dé el salto al futuro de las infraestructuras de transporte

El futuro de las infraestructuras no se construirá sobre software heredado y desconectado.

Las principales empresas de ingeniería están cambiando a Autodesk para conectar equipos, unificar datos y ofrecer infraestructuras con un mejor rendimiento, desde la planificación y el diseño hasta las operaciones y el mantenimiento a largo plazo.

Cambiar a Autodesk significa obtener:

- Equipos conectados
- Datos conectados
- Mejores decisiones durante todo el ciclo de vida del activo
- Una base escalable para la ejecución digital de proyectos

¿Todo listo para cambiar a Autodesk? →





Autodesk está transformando la manera de diseñar y crear el mundo. Nuestra tecnología abarca la arquitectura, la ingeniería, la construcción, el diseño de productos, la fabricación, los medios de comunicación y el entretenimiento, y permite a los innovadores de todo el mundo afrontar retos grandes y pequeños. Desde edificios más sostenibles hasta productos más inteligentes y superproducciones más espectaculares, el software de Autodesk ayuda a nuestros clientes a diseñar y crear un mundo mejor para todos.

Para obtener más información, visite:
autodesk.com/es/industry/transportation

