

PLANIFICACIÓN > DISEÑO > CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

Cualquier proyecto de infraestructura civil compite por unos recursos muy escasos. Con las soluciones de ejecución de proyectos de Autodesk, las partes interesadas tendrán una mayor visibilidad del proyecto desde sus fases más tempranas. Podrá evaluar diferentes opciones y poner foco en el valor añadido que aportará el proyecto y no únicamente en su coste. Podrá priorizar los proyectos y diferentes alternativas teniendo en cuenta factores sociales, económicos y mediambientales.

Los profesionales de arquitectura, ingeniería y construcción también necesitan planificar y preparar sus proyectos para el futuro, usando para ello datos para enriquecer los modelos y evaluar cómo van a funcionar los activos frente a las demandas futuras. Diseñar infraestructuras teniendo en consideración estas cuestiones acabará traduciéndose en un ahorro de tiempo y dinero, mejorará el funcionamiento del activo y reducirá las interrupciones causadas por la necesidad de reparaciones y mantenimiento. Esto servirá para satisfacer las exigencias cada vez mayores de las partes interesadas en el ámbito del transporte de hacer más con menos. Los modelos BIM también se pueden usar como apoyo para programas de formación, y procurar así un adecuado traspaso de habilidades y conocimientos.

1. CAPTURAR LAS CONDICIONES EXISTENTES

Inicie su proyecto creando rápidamente un modelo 3D digital, inteligente y a gran escala del entorno y las condiciones existentes en la ubicación geográfica de su proyecto. Las soluciones de Autodesk permiten incorporar grandes cantidades de datos de condiciones existentes, como información topográfica obtenida de manera tradicional o con tecnología de captura de la realidad, CAD 2D y datos ráster. Tras ello, se pueden incluir datos GIS para mejorar la precisión del modelo y prepararlo para las fases de diseño detallado e ingeniería posteriores.

2. SUMINISTRAR DATOS DE PROYECTO DIGITALIZADOS

Muchas veces, los planos conforme a obra de la infraestructura civil existente son planos en papel, en un microfilm o documentos digitales en 2D. En el pasado, esto conllevaba redoblar esfuerzos, cometer errores muy costosos o perder información muy valiosa. Si los organismos de transportes reciben de nuestra parte modelos digitales que pueden transferirse directamente al equipo de construcción, les estará suministrando unos datos de valor incalculable que podrán usar durante todo el ciclo de vida del activo de infraestructura civil. Autodesk permite capturar y digitalizar la información relativa a la infraestructura civil e incluirla en sus modelos BIM para enriquecer el conjunto de datos.

LAS SOLUCIONES DE AUTODESK QUE PERMITEN QUE ESTO SUCEDA

PLANIFICACIÓN



ReCap™ Pro

Software para crear modelos 3D a partir de fotografías e información proveniente de escáner láser.

Ejemplos de casos de uso:
Captura de las condiciones existentes y evaluaciones de los emplazamientos.



Autodesk Construction Cloud™

Conecte los equipos del proyecto y los datos para reducir el riesgo, mejorar la calidad y entregar los proyectos dentro del plazo y el presupuesto previstos.

Ejemplos de casos de uso:
Colaboración en el diseño.



3ds Max™

Software de modelado, animación y renderización en 3D para la visualización de diseños.

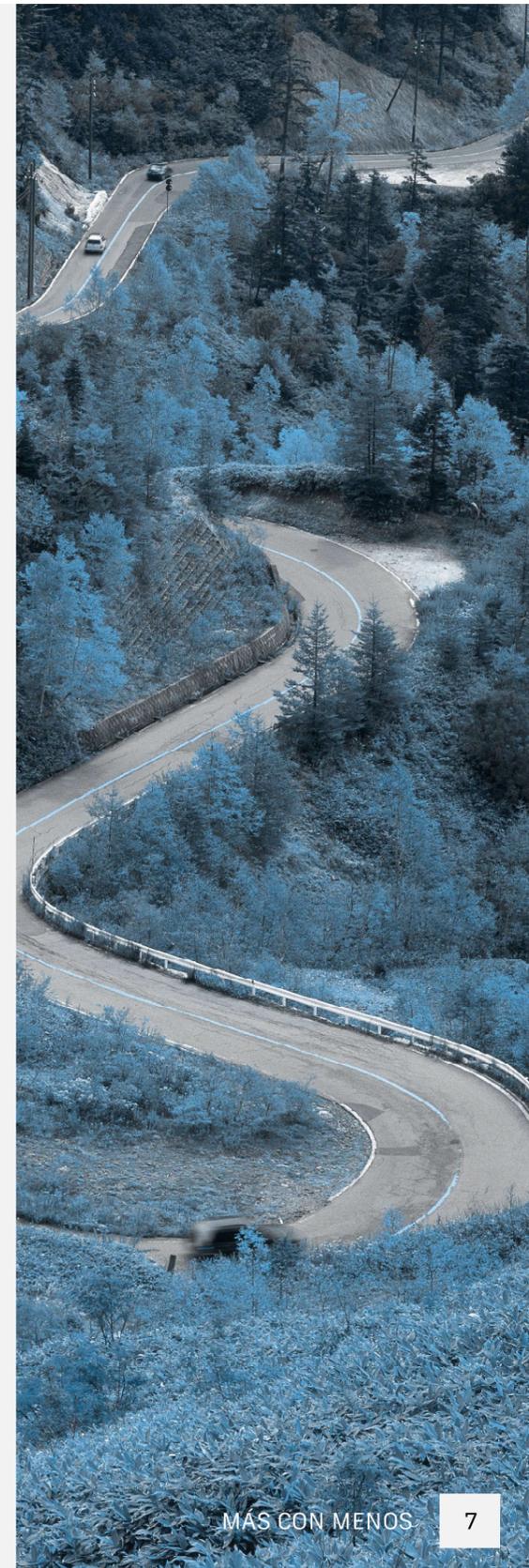
Ejemplos de casos de uso:
Modelo final y vistas públicas.



InfraWorks®

Plataforma BIM geoespacial y de ingeniería para la planificación, diseño y análisis de proyectos.

Ejemplos de casos de uso:
Ubicar proyectos futuros, simulación de movilidad y planificación conceptual.



PLANIFICACIÓN > DISEÑO > CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

3. CONSEGUIR INVOLUCRAR A LAS PARTES INTERESADAS

Los proyectos de infraestructura civil afectan al público general, que suele preocuparse principalmente por: el impacto que la propuesta de proyecto va a tener en sus vidas diarias. Surgirán interrogantes como estos: “¿Qué aspecto va a tener el proyecto?”, “¿Cuánto tardará en acabarse?” o “¿Cómo va a afectarme la fase de construcción?” Los organismos de transporte quieren proporcionar toda esta información con facilidad. Actualmente, existen herramientas que simplifican el modo en que comunicamos a los usuarios el impacto de los proyectos de infraestructura civil y que les ayudan a asimilar y visualizar de mejor forma la intención del diseño, y dónde se están invirtiendo los fondos provenientes de sus impuestos o bonos de deuda.

