

## Software de análisis de áreas de barrido de vehículos

### Modelar, visualizar y analizar trayectorias de vehículos

Con AutoTURN y AutoTURN Pro, el software para áreas de barrido más avanzado y amplio disponible, puede comprobar con facilidad sus diseños de sitios y carreteras para asegurarse de que todos los tipos de vehículos pueden moverse por ellos con seguridad y eficiencia. Desde bicicletas hasta transporte industrial de remolques pesados, pasando por coches, autobuses y camiones, puede probar con suma rapidez múltiples maniobras para asegurarse de que sus resultados son precisos y completos. Nuestra tecnología patentada le permite automatizar procesos, con el consiguiente ahorro

de tiempo y una mayor productividad. Las funciones mejoradas de revisión, presentación y generación de informes le ayudan a alcanzar la aprobación de los proyectos y ampliar el valor de su trabajo.

Si diseña en 2D o 3D, si un ingeniero, arquitecto, desarrollador o planificador, AutoTURN le da máxima cobertura. Use el vasto catálogo de vehículos —o personalice el suyo propio— para comprobar lo siguiente:

- Simulaciones de giros y áreas de barrido
- Velocidades y características del giro
- Líneas visuales
- Distancias de seguridad laterales, superiores y al suelo

## VENTAJAS | AUTOTURN Y AUTOTURN PRO



### Elimine los cálculos complicados de la ecuación

AutoTURN se encarga de las matemáticas por usted. Elimine los retos que suponen los cálculos de las curvas y el modelado de vehículos con diferentes posibilidades de dirección. Al usar un vehículo de su elección, AutoTURN calculará los requisitos de espacio y le mostrará los resultados, por lo que podrá centrarse en los importantes componentes de seguridad y funcionamiento de su diseño.



### Dispare la productividad y explore las mejores opciones de diseño

Ahorre tiempo y tome las mejores decisiones. Cree simulaciones con rapidez y compruebe varias maniobras para todos los vehículos que accedan al sitio. Las herramientas inteligentes y los procesos automatizados ayudan a aumentar la productividad y reducir los errores humanos. Resulta ideal para descubrir la mejor opción de diseño o modelar los escenarios más complejos como el análisis de la reducción del tráfico y de la circulación por los sitios.



### Aborde diseños urbano complejos y proyectos viales completos

Únase al futuro del diseño urbano. Con AutoTURN Pro, puede simular los requisitos de movimiento y giro de una gran variedad de tipos de bicicletas para validar la seguridad de su diseño para ciclistas, transeúntes y conductores por igual.



### Pruebe su diseño con una amplia gama de vehículos

AutoTURN Pro incluye más de 1300 vehículos en sus bibliotecas de vehículos específicos de los fabricantes y basados en normas, para que así pueda llevar a cabo un análisis robusto de las áreas de barrido. Busque con rapidez por nombre de biblioteca y aplique filtros para definir resultados. También puede definir grupos de vehículos personalizados que correspondan con las normativas de diseño de su país u área local.



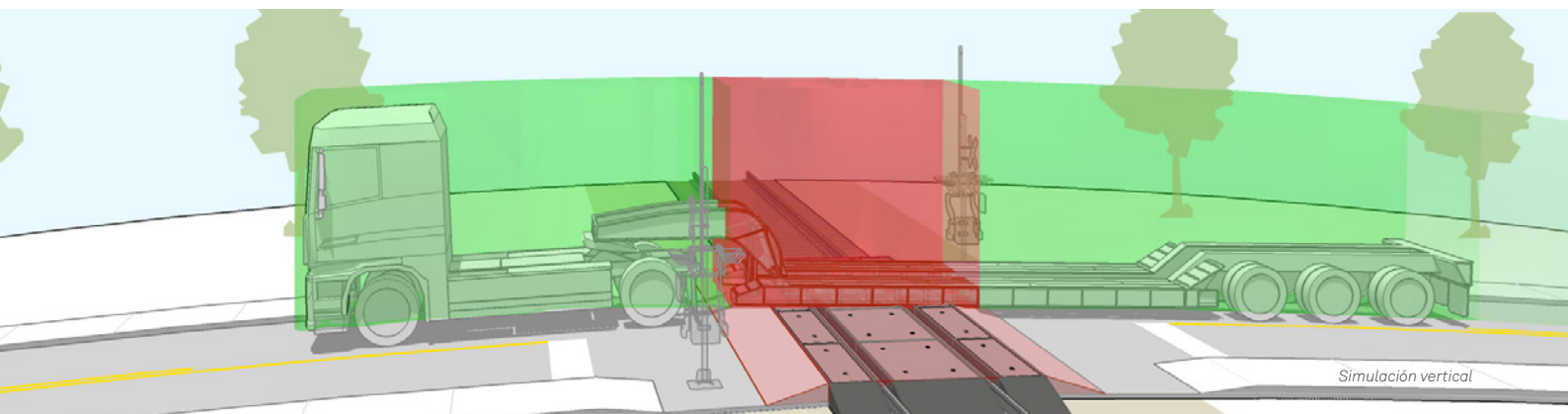
### Visualice el impacto en 3D

Ejecute simulaciones en 3D para comprobar los conflictos potenciales con el terreno y las infraestructuras o para preparar presentaciones. Con AutoTURN Pro también puede ilustrar con facilidad las trayectorias de los vehículos que maniobran hacia adelante o marcha atrás.



### Revise sus resultados con herramientas de diagnóstico de alta calidad

Las herramientas automatizadas garantizan que su diseño se alinea con las pautas y requisitos de seguridad de las agencias de transporte locales. También puede comprobar con prontitud cualquier simulación de producción manual para asegurarse de que los parámetros fundamentales satisfacen los criterios de diseño. Produzca informes detallados para que las revisiones puedan hacerlas profesionales u otras personas, lo que significa que puede conseguir un sello de aprobación más rápido en su diseño.





Simulación automatizada con Intellipath

## FUNCIONES | AUTOTURN PRO

### Simular movimientos de bicicletas y scooters

Una biblioteca con diferentes tipos de vehículos de dos ruedas (por ejemplo, bicicletas con remolque, bicicletas reclinadas, scooters) para simular sus maniobras y garantizar que los proyectos se adapten con seguridad al espacio de giro requerido.

### Resuelva las trayectorias posibles según el espacio disponible

Reduzca las conjeturas mediante el uso de la herramienta Intellipath para calcular las velocidades máximas permisibles para giros específicos.

### Detecte conflictos de vehículos con el terreno y estructuras en 3D

Resalte los conflictos potenciales entre vehículos y terreno o las obstrucciones aéreas.

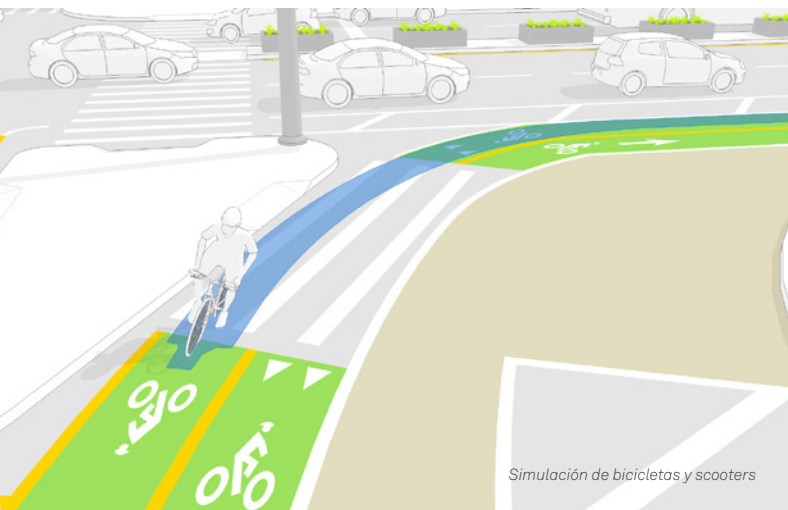
### Modelar, visualizar y analizar trayectorias de vehículos en 2D y 3D

### Acceda a una biblioteca ampliada de vehículos de fabricantes y de normativas oficiales

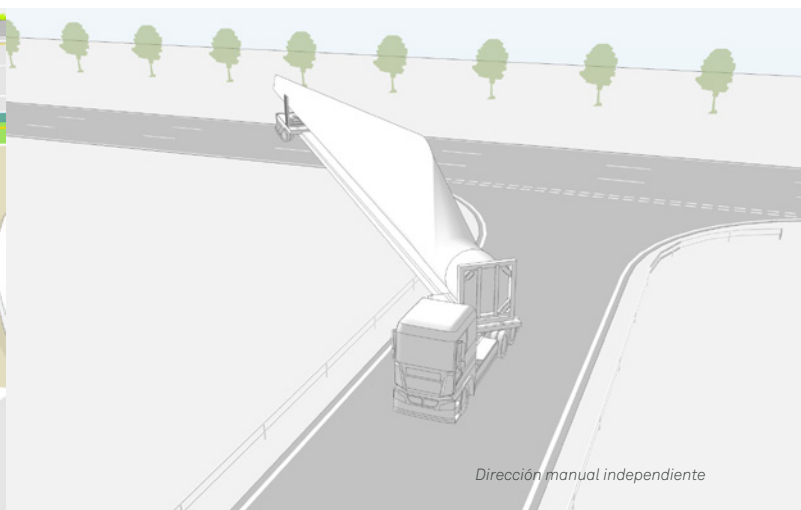
Pruebe diseños con nuevos vehículos especializados basados en especificaciones del fabricante como carretillas elevadoras, limusinas, grúas de la construcción, camiones de bomberos y remolques cisterna.

### Realice revisiones informadas de simulaciones

Revise las simulaciones mediante la comprobación de diversos parámetros como la velocidad, la dirección y la proximidad a conflictos potenciales.



Simulación de bicicletas y scooters



Dirección manual independiente

## BIBLIOTECAS DE VEHÍCULOS

Nuestros vehículos de diseño se basan en las normativas y directrices de los siguientes países:

- **Norte y América Latina** – Argentina | Brasil | Canadá | Chile | Colombia | México | Perú | Estados Unidos
- **Europa, Medio Oriente y África** – Austria | Bahrein | República Checa | Dinamarca | Finlandia | Francia | Alemania | Hungría | Islandia | Irlanda | Israel | Italia | Países Bajos | Noruega | Polonia | Rusia | Sudáfrica | Eslovaquia | Eslovenia | España | Suecia | Suiza | EAU | Reino Unido
- **Asia Pacífico** – Australia | Camboya | Hong Kong (RPC) | India | Indonesia | Japón | Corea | Nueva Zelanda | Filipinas | Taiwán | Vietnam

AutoTURN también contiene bibliotecas especializadas para vehículos que incluyen: Remolques de torres eólicas, remolques de palas eólicas, remolques de vigas, extralargos de 19 ejes, transportes de carga pesada y mega camiones / Euro-modulares.

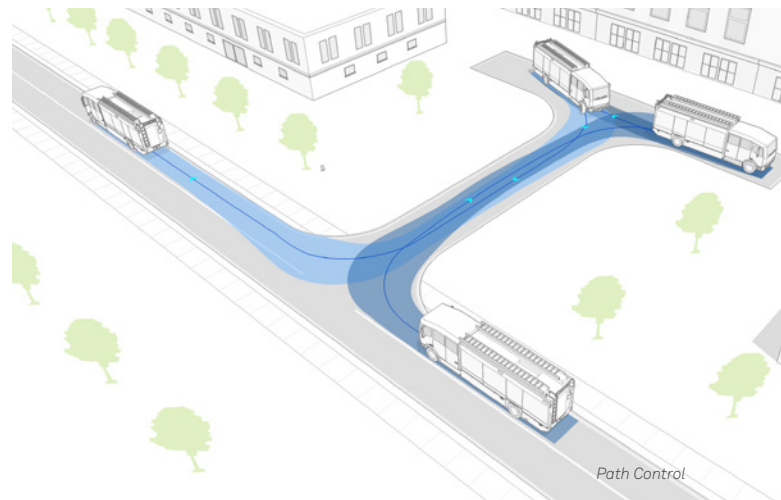


Bibliotecas de fabricantes

## COMPATIBILIDAD

AutoTURN y AutoTURN Pro son compatibles con las siguientes plataformas CAD:

- Autodesk® AutoCAD® 2015 – 2021 (except AutoCAD LT®)
- Autodesk® Civil 3D® 2015 – 2021
- Bricsys® BricsCAD® (Pro and Platinum) V19 – V20
- Bentley® MicroStation® V8i, CONNECT®
- Bentley® PowerDraft V8i, PowerCivil V8i
- Bentley® Power GEOPAK V8i, Power InRoads V8i
- Bentley® AECOsim Building Designer V8i, CONNECT
- Bentley® OpenBuildings, OpenRoads Designer CONNECT
- Bentley® OpenCitiesMap, OpenSiteDesigner CONNECT
- ZWSOFT® ZWCAD® Pro 2019 – 2020



## SOBRE TRANSOFT SOLUTIONS

Transoft Solutions desarrolla software innovador y altamente especializado para la aviación, infraestructuras civiles y profesionales del transporte. Desde 1991, Transoft ha estado centrada en soluciones orientadas a la seguridad que permiten a los profesionales del transporte trabajar con eficiencia y fiabilidad. Nuestra cartera de soluciones de planificación, simulación, modelado y diseño se utiliza en más de 130 países que prestan servicio a más de 50 000 clientes de numerosas agencias locales y federales, empresas consultoras, autoridades aeroportuarias y puertos. Nos enorgullece ofrecer la más alta calidad en la atención a los clientes desde nuestra sede central en Canadá, y a través de nuestras 12 oficinas en Suecia, Reino Unido, Países Bajos, Australia, Alemania, India, Bélgica y China. Para más información sobre el rango de soluciones de aviación, diseño civil y simulación de vehículos de Transoft, visite [transoftsolutions.com](http://transoftsolutions.com).

## SEDES EUROPEAS – Europe, Middle East, Africa



Teléfono  
+31 (0)10 258 78.78 (Rotterdam)

Escribanos  
[infoEU@transoftsolutions.com](mailto:infoEU@transoftsolutions.com)

Sitio web  
[www.transoftsolutions.com](http://www.transoftsolutions.com)