



Autodesk®  
Inventor®

Diseñe mejores productos,  
reduzca los costos  
de desarrollo y llegue  
al mercado más rápido.

Renderización del molino de azufre RS1500™  
con tecnología de tambor giratorio.  
Imagen cortesía de Brimrock Group Inc.  
y Mechanix Design Solutions Inc.

Autodesk®

El modelo en 3D de Autodesk Inventor es un prototipo digital en 3D que permite a los usuarios validar la forma, idoneidad y función de un diseño, minimiza la necesidad de prototipos físicos y reduce esos costosos cambios de ingeniería que se descubren solo hasta después de que el diseño ha sido remitido para su manufactura.

## ¿Tiene estos problemas?

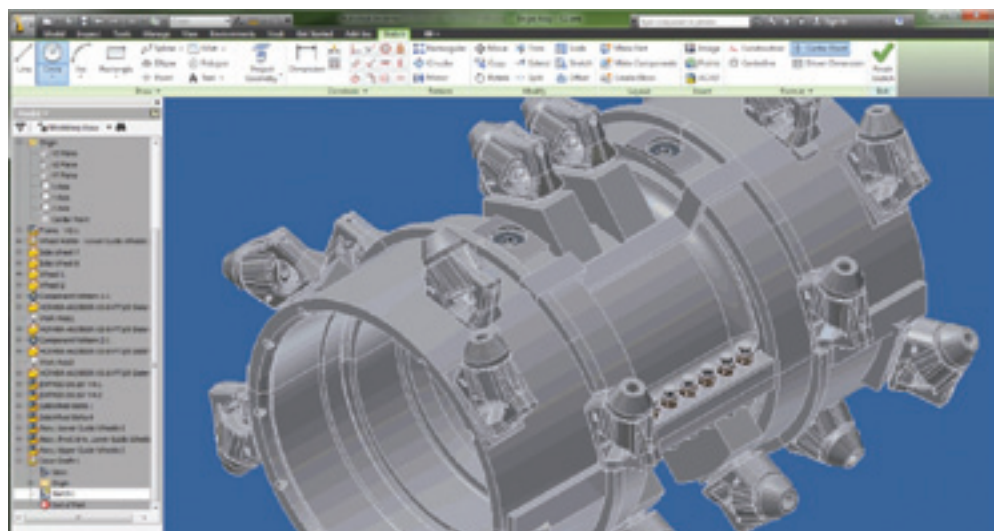
- Los equipos de diseño de productos necesitan aumentar la innovación de diseños nuevos y anteriores y, al mismo tiempo, reducir el tiempo de llegada al mercado.
- Los diseñadores están interesados en los beneficios del desarrollo de prototipos digitales pero les preocupa perder la inversión en datos de diseño existentes en DWG™.
- Los diseñadores necesitan optimizar el desempeño de los productos y tomar decisiones de diseño precisas con prototipos físicos limitados.
- Los ciclos de aprobación de diseños exigen la creación de dibujos listos para la producción.
- La incapacidad de buscar y reutilizar datos de diseño lleva a la duplicación de esfuerzos y el incremento de costos.
- El desarrollo de diseños de tuberías y cableados toma demasiado tiempo en desarrollarse.
- Los equipos de diseño tienen problemas para comunicar de manera eficaz la finalidad del diseño a los socios no especializados.

Entérese sobre cómo Inventor puede ayudarlo a aprovechar el flujo de trabajo, con prototipos digitales para diseñar y construir mejores productos en menos tiempo.

Autodesk® Inventor® incluye herramientas completas para generar, directamente desde el modelo 3D, documentación de ingeniería y manufactura precisa; y le facilita a los usuarios de AutoCAD® notar los beneficios del desarrollo de prototipos digitales al aprovechar lo más posible sus inversiones en datos de diseño en formato DWG™ y su experiencia en AutoCAD. Los fabricantes que usan Inventor poseen el software líder de ingeniería mecánica, diseño, visualización y simulación en 3D.

### Prototipos digitales

Autodesk Inventor le brinda la capacidad de crear y explorar un producto nuevo en su totalidad, antes de construirlo. Con Inventor, es muy fácil advertir los beneficios del desarrollo de prototipos digitales al integrar dibujos de AutoCAD en 2D y datos en 3D en un modelo digital único. Este modelo digital crea una representación visual del producto final que ayuda a las empresas a diseñar, visualizar y simular mejor su producto y depender menos de costosos prototipos físicos, lo que ayuda a reducir el tiempo de llegada al mercado e incrementar su ventaja competitiva.



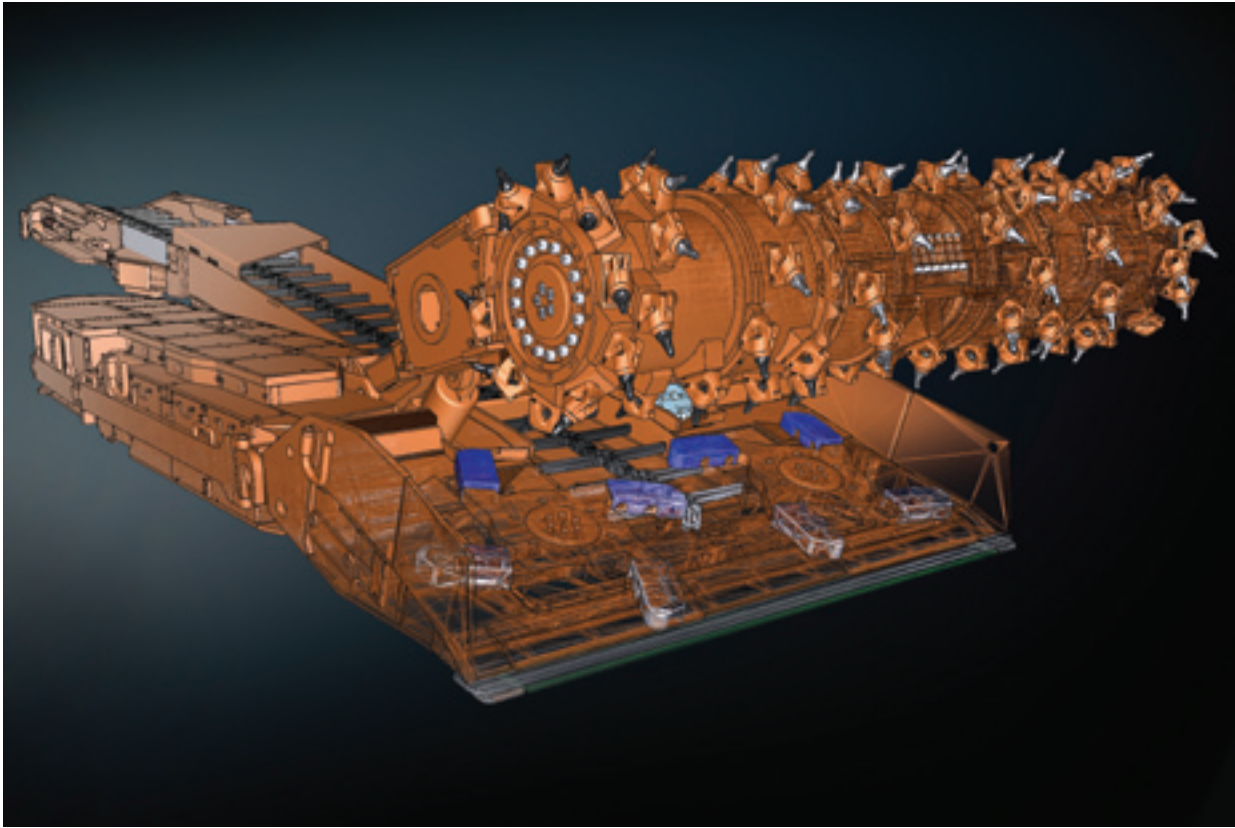


Imagen cortesía de Joy Mining Machinery.

Con los prototipos digitales, podemos interactuar con nuestros clientes más eficazmente desde las primeras etapas de desarrollo. Lo mejor es que podemos capturar los cambios del cliente antes de empezar a cortar metal, y así reducimos los costos y agilizamos la manufactura.

—Chris Flynn  
Director de Sistemas de Ingeniería  
Joy Mining Machinery



Imagen cortesía de Joy Mining Machinery.

**Líderes de maquinaria para minería subterránea.**

Joy Mining Machinery utiliza la solución de Autodesk para Prototipos Digitales para diseñar y desarrollar nuevos e innovadores productos.



Imagen cortesía de Gottwald Port Technology GmbH.

### Productividad en diseño de ingeniería

Diseñe mejores productos con tecnología 3D. Inventor ofrece una amplia selección de herramientas que simplifican la transición del diseño 2D a 3D y ayudan a los usuarios a alcanzar mayor productividad de manera inmediata. Los grandes avances en el diseño de montajes y el modelado de piezas proporcionan herramientas de diseño mucho más fáciles de aprender y usar. El dibujo intuitivo y el modelado de manipulación directa ofrecen un flujo de trabajo ininterrumpido para explorar y evaluar conceptos con rapidez. Las funciones especializadas aceleran el diseño de piezas de plástico y chapa metálica. Además, sus herramientas de fácil uso guían la creación de montajes, para que todas las piezas y componentes encajen correctamente.

### Automatización del diseño

Autodesk Inventor presenta capacidades de diseño basado en normas y herramientas de automatización que aceleran el proceso de diseño mediante la automatización de tareas comunes, lo que permite a los usuarios concentrarse en la finalidad del diseño en lugar del modelado manual de la geometría. Inventor captura los requisitos de funcionalidad de un diseño para crear, de manera automática, componentes inteligentes y abreviar los ciclos de diseño. La tecnología iLogic de Inventor, simplifica drásticamente el diseño basado en normas para ayudar a cualquier usuario de Inventor -incluso al que posee poca o ninguna experiencia en programación- a definir complejas configuraciones de productos, aumentar la productividad de ingeniería y optimizar los diseños.

### Visualización con liderazgo en la industria

Cree de manera fácil y rápida renderizados, animaciones y presentaciones impresionantes que mejoran la comunicación con sus socios de diseño y clientes. El software Autodesk Inventor proporciona herramientas líderes en la industria para visualización, ilustración y animación directas en el espacio de trabajo predeterminado, con lo que usted obtiene una representación realista de su diseño en todo momento. El sombreado dinámico, el control de iluminación precisa y la biblioteca de texturas de alta resolución, que se incluyen, facilitan la creación de escenarios casi fotorrealistas que ubican sus productos finales en un entorno real. Autodesk® Product Design Suite brinda capacidades expansivas de visualización y estrecha interoperabilidad con Inventor, lo que le permite comunicar la finalidad del diseño y experimentarlo como si ya estuviera fabricado.

Evaluamos varias aplicaciones 3D y rápidamente optamos por Autodesk Inventor, sobre todo porque es muy fácil de usar. El desarrollo de prototipos digitales con Inventor ha traído paz mental a nuestros diseñadores. Les brinda herramientas confiables para detectar posibles interferencias y áreas críticas dentro de la construcción.

—Frank Schalla  
Administrador CAD  
Gottwald Port Technology GmbH



Imagen cortesía de Gottwald Port Technology GmbH.

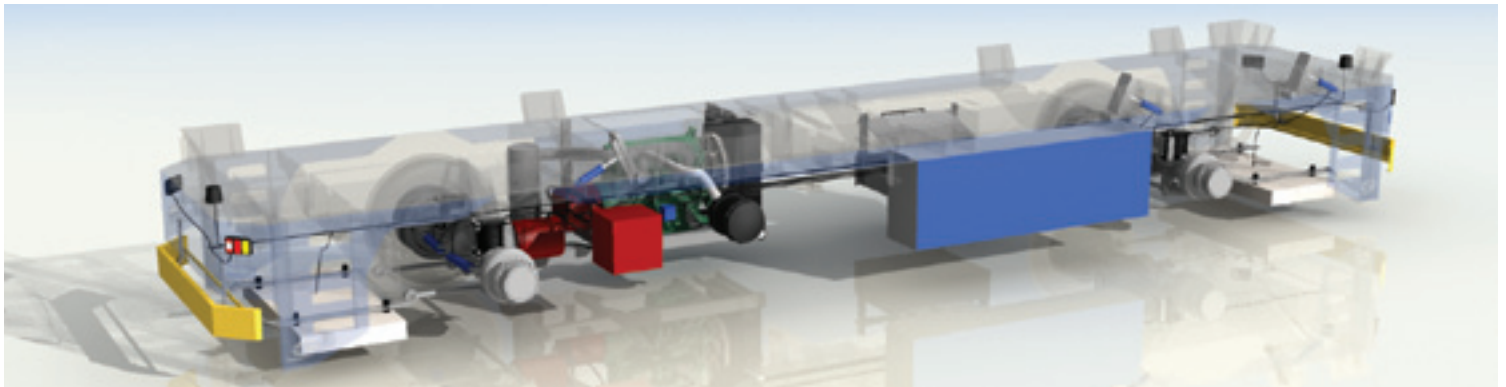


Imagen cortesía de Gottwald Port Technology GmbH.

#### Reutilización eficaz de recursos de diseño

Autodesk Inventor maximiza la reutilización de materiales valiosos de diseño a través de un conjunto completo de “traductores” que leen y escriben archivos de otras aplicaciones de CAD. Con la lectura y escritura directa de archivos de formato DWG auténtico, los usuarios pueden compartir datos de diseño de modo eficiente y preciso. Inventor permite a los usuarios integrar dibujos de AutoCAD y datos de CAD en 3D en una única representación visual del producto final. También incluye herramientas específicas para diseñadores y fabricantes que trabajan con arquitectos, constructores y contratistas. La función de intercambio del Modelado de Información de Edificios (BIM) permite intercambiar datos entre los productos Inventor y Autodesk® Revit® y el software AutoCAD® Architecture.

#### Dibujos y documentación

Genere y comparta fácilmente dibujos listos para la producción, con equipos de fabricación y proveedores externos. Autodesk Inventor le permite generar documentación de ingeniería y manufactura desde un prototipo digital aprobado, para reducir los errores y completar diseños en menos tiempo. Maximice la reutilización de materiales de dibujo de AutoCAD en 2D y cree dibujos con más presteza en Inventor. Sencillamente, abra vistas de dibujos, incluso de vistas de frente, laterales, ISO, de detalles, de secciones y auxiliares, y Autodesk Inventor proyectará la geometría. Genere listas de partes y listas de materiales (BOM) automatizadas y asociativas, desarrolladas específicamente para manufactura. Con la actualización automática, los cambios se expanden a todo el diseño para mantener a todos al día con el conteo, identificación y clasificación precisa de las piezas. Inventor le permite crear auténticos dibujos basados en DWG de diseños en 2D y 3D desde casi cualquier fuente CAD.

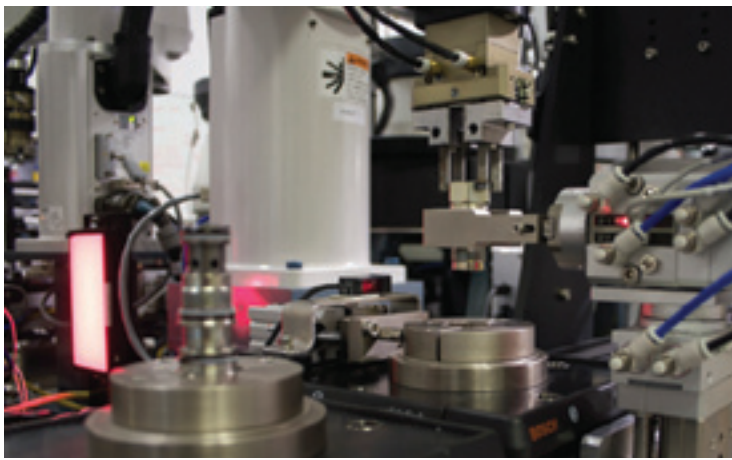
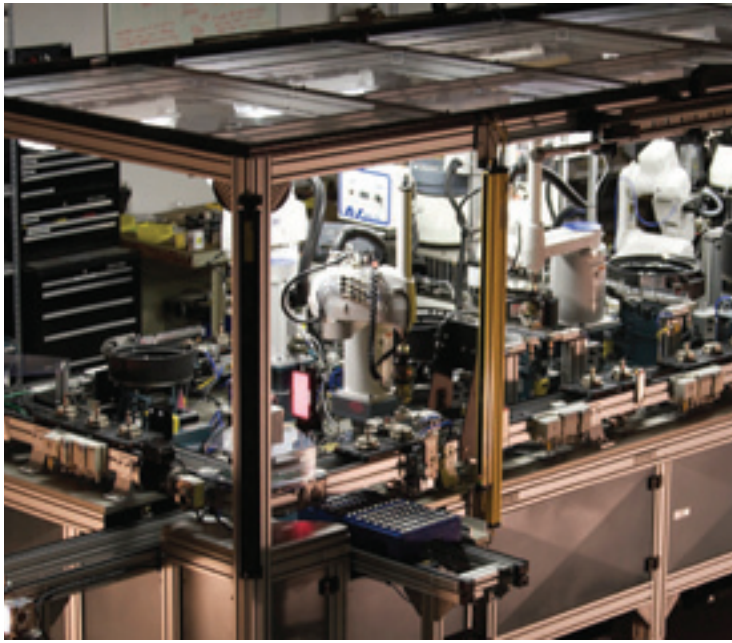


Imagen cortesía de RND Automation & Engineering LLC.

Antes de Autodesk Inventor, los ingenieros hubieran necesitado asumir y simplificar aspectos del diseño o realizar demorados cálculos manuales. Ahora, solo tienen que consultar propiedades, como el momento de inercia, y en cuestión de minutos, tienen las cifras que necesitan.

—Sean Dotson  
Presidente  
**RND Automation & Engineering LLC**

#### Simulación fácil de usar

Autodesk® Inventor® Professional otorga la capacidad de optimizar y validar el desempeño de un producto antes de que sea construido. Un entorno de simulación integral ofrece compatibilidad para la simulación de movimiento, así como para el análisis modal y estático de elementos finitos (FEA) de piezas, montajes y bastidores de carga. Inventor Professional también incluye las herramientas de moldeado por inyección de plástico de Autodesk® Simulation Moldflow®, para validar el diseño de los moldes de inyección para piezas de plástico.

Además de ofrecer las evaluaciones de desempeño convencionales, Inventor Professional ayuda a los usuarios a optimizar la selección de materiales con base en el impacto ecológico y el costo, lo que incluye opciones de desecho y otras preocupaciones de manejo de carácter medioambiental, a través de Eco Materials Adviser, desarrollado de manera conjunta con Granta Design Ltd. La sólida integración con software de diseño en 3D hace que usar la simulación durante el proceso de diseño sea práctico y rentable.

### Autodesk 360

Ahora Autodesk® Subscription ofrece una mayor ventaja con las funciones de Autodesk® 360 que lo ayudan a aumentar su movilidad, mejorar la colaboración y optimizar sus diseños, y potenciar así la manera en que usted trabaja. El almacenamiento, el intercambio y la visualización de documentos en la nube le permiten potenciar la manera en que usted trabaja. Amplíe su capacidad de invención y simulación más allá de su escritorio: pruebe el desempeño de varias opciones de diseño de sus productos con la función de optimización de Autodesk Inventor, desarrollada por Autodesk 360. Con esta función, es más fácil crear productos de alta calidad y diseños más sustentables que reducen los costos.

### Gestión de datos integrados

El software Autodesk Inventor está preconfigurado para integrarse con Autodesk® Vault, el software de gestión centralizada de datos que permite a los grupos de trabajo almacenar y gestionar, de manera segura, datos de diseños en progreso y documentos relacionados. Para conocer más acerca de la gestión de datos y temas como la gestión, la modificación y el control de revisiones de listas de materiales, y la seguridad de archivos y carpetas, dé un vistazo a toda la familia de productos Autodesk Vault.

### Diseño completo

Autodesk Inventor Professional provee herramientas de enrutamiento basado en normas que seleccionan los accesorios de conexión correctos y ayudan a garantizar que las redes de tubería cumplan con sus estándares en cuanto a la longitud de segmento, los incrementos de redondeo, y el radio de curvatura. Inventor Professional simplifica el diseño de cables y arneses al implementar la información de listas de cables importada desde paquetes de diseño esquemático como AutoCAD® Electrical. Inventor Professional automatiza aspectos clave del diseño de moldes de inyección para piezas de plástico, para que usted pueda crear y validar diseños de moldes completos, reducir errores y mejorar el desempeño del molde.

### Convierta los prototipos digitales en una ventaja competitiva con las suites

Autodesk® Design Suites proporciona flujos de trabajo integrales para necesidades específicas en el diseño de productos, el diseño de fábricas y más. Estos conjuntos de herramientas compatibles admiten la interoperabilidad y brindan capacidades que aprovechan la familiaridad con las soluciones de diseño y visualización, líderes de Autodesk, todo en un solo paquete económico y conveniente. Autodesk Inventor está incluido en las siguientes suites de diseño.

	Standard	Premium	Ultimate
<b>Autodesk Product Design Suite</b>	•	•	•
Autodesk® Product Design Suite es un conjunto completo de software de diseño, visualización y simulación. Desde los primeros conceptos hasta la ingeniería detallada y la simulación, Product Design Suite ofrece una solución de desarrollo de prototipos digitales para todo el flujo de trabajo de diseño de su producto.			
<b>Autodesk Factory Design Suite</b>		•	•
Autodesk® Factory Design Suite combina funcionalidades únicas, específicas para fábricas de AutoCAD y Autodesk Inventor, con poderosas herramientas de visualización con el fin de ayudarlo a tomar mejores decisiones de diseño a medida que cambian los requerimientos empresariales.			
<b>Autodesk Building Design Suite</b>			•
Autodesk® Building Design Suite lo ayuda a diseñar y comunicar con más eficacia. Experimente una solución completa de software que contiene herramientas líderes en diseño y visualización de Autodesk para edificios, todo en un solo paquete económico y práctico.			
<b>Autodesk Plant Design Suite</b>			•
Autodesk® Plant Design Suite es un software integral para el diseño, el modelado y la revisión de plantas en un solo paquete económico y práctico que le permite diseñar con más eficiencia para permanecer dentro del calendario y el presupuesto.			

# Prototipos digitales para el mercado de manufactura

Autodesk es proveedor de software de ingeniería, líder en el mundo, que ofrece a las empresas herramientas para diseñar, visualizar y simular sus ideas. Al poner la potente tecnología de desarrollo de prototipos digitales al alcance de los principales fabricantes, Autodesk está cambiando la manera en que estos perciben sus procesos de diseño y los ayudan a crear flujos de trabajo más productivos.

El acercamiento de Autodesk al desarrollo de prototipos digitales es único en sus cualidades de escalabilidad, asequibilidad y rentabilidad económica, lo que permite que un grupo más amplio de fabricantes disfrute de sus beneficios con un impacto disruptivo mínimo en flujos de trabajo existentes, y proporciona la ruta más directa para crear y mantener un solo modelo digital en un entorno de ingeniería multidisciplinar.

## Argentina

Autodesk de Argentina S.A.  
Alicia Moreau de Justo 1750 - 1A  
Buenos Aires, Argentina  
Argentina

## Brasil

Autodesk do Brasil, Ltda.  
R. James Joule, 65-4º andar  
São Paulo-SP 04576-080  
Brasil

## México

Autodesk de México, S.A. de C.V.  
Paseo de las Palmas No. 405-801  
Col. Lomas de Chapultepec  
México, D.F. 11000  
México

## Miami

Autodesk, Inc.  
701 Waterford Way, Suite 780  
Miami, Florida 33126  
USA

Autodesk Latin America  
[latinoamerica.autodesk.com/contacto](http://latinoamerica.autodesk.com/contacto)

El respeto a la propiedad intelectual es esencial para su negocio.

[www.bsa.org/latinamerica](http://www.bsa.org/latinamerica)



**Autodesk®**

## Información y adquisición de productos

Acceda a especialistas de todo el mundo que le ofrecen experiencia con el producto, profundos conocimientos en su industria y un valor añadido al software. Para obtener la licencia de Autodesk Inventor, contacte a su distribuidor autorizado de Autodesk. Para buscar un distribuidor, visite [latinoamerica.autodesk.com/reseller](http://latinoamerica.autodesk.com/reseller).

## Autodesk Education

Autodesk ofrece a estudiantes y educadores una diversidad de recursos para ayudar a garantizar que los estudiantes estén mejor preparados para tener éxito en sus carreras de diseño. Los maestros tienen acceso a software de diseño, programas de estudio y recursos de enseñanza, mientras que para los estudiantes hay software gratuito\*, videos didácticos, concursos de diseño y recursos profesionales. Todos pueden recibir la guía de un experto en el sitio del Centro de formación autorizado de Autodesk (ATC®), y validar sus habilidades con la Certificación de Autodesk. Más información en [latinoamerica.autodesk.com/educacion](http://latinoamerica.autodesk.com/educacion).

## Autodesk Subscription

Suscríbase a Autodesk Inventor. Autodesk® Subscription le brinda una ventaja competitiva con poderosos servicios basados en la nube, actualizaciones a las últimas versiones de software, soporte técnico en línea y privilegios de licencia flexible.\*\* Obtenga más información en [latinoamerica.autodesk.com/subscription](http://latinoamerica.autodesk.com/subscription).

\* Los productos gratuitos están sujetos a los términos y condiciones del contrato de licencia de usuario final que se adjunta al descargar el software.

\*\*No todos los beneficios de suscripción se encuentran disponibles para todos los productos ni en todas las regiones. Para obtener más información, comuníquese con su representante de ventas o distribuidor de Autodesk.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, DWG, Inventor, Moldflow y Revit son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Autodesk, Inc. y sus filiales o subsidiarias en Estados Unidos y otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a alterar, en cualquier momento, sin previo aviso, sus ofertas, especificaciones, precios de productos y servicios, y no se hace responsable de los errores tipográficos o gráficos que pueda haber en este documento.  
©2012 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.