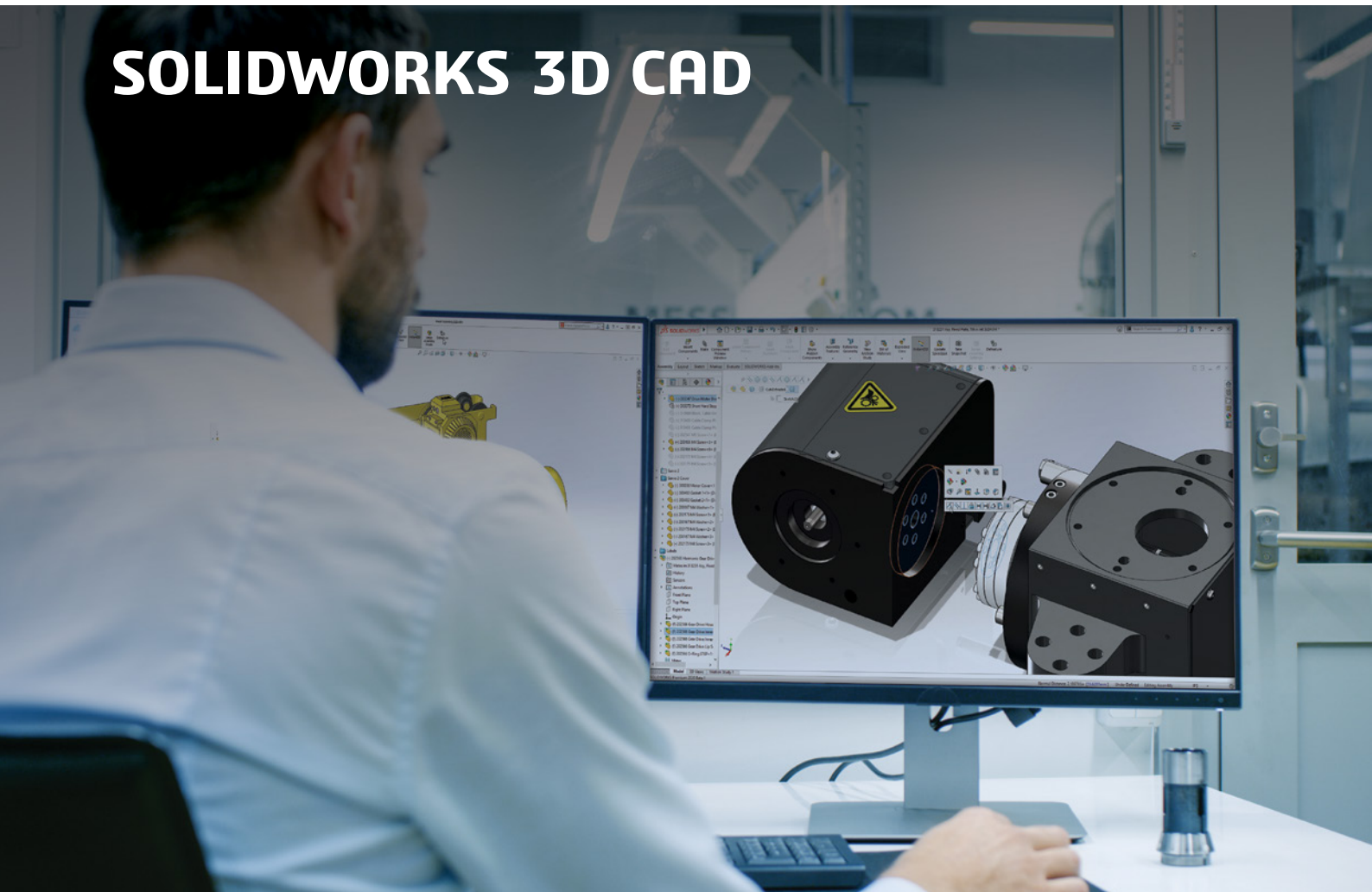


SOLIDWORKS 3D CAD



TRANSFORME IDEAS EN PRODUCTOS INNOVADORES CON UNA SOLUCIÓN DE DISEÑO Y FABRICACIÓN INTUITIVA Y PODEROSA

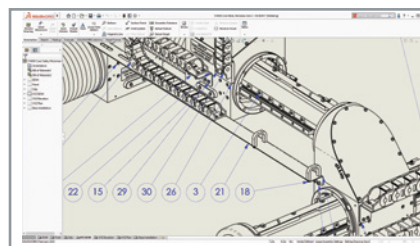
Mejore drásticamente la forma en la que desarrolla y fabrica productos con herramientas completas de diseño, simulación, fabricación, gestión de datos y colaboración que lo ayudarán a reducir costos y mejorar la calidad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El diseño CAD en 3D de SOLIDWORKS®, la base de todo el portafolio de soluciones de SOLIDWORKS, proporciona a ingenieros, diseñadores y fabricantes una funcionalidad extremadamente poderosa y fácil de aprender para diseñar y entregar productos. Todas las soluciones de SOLIDWORKS admiten una integración completa en una sola ventana con CAD en 3D de SOLIDWORKS. Como consecuencia, todos los productos SOLIDWORKS funcionan conjuntamente a la perfección usando los mismos datos de diseño, de forma que todos los cambios de diseño se actualizan de modo automático en todas las aplicaciones.

CAPACIDADES

- Diseño en 3D y dibujos en 2D: cree diseños de forma más rápida y precisa, incluidos modelos en 3D y dibujos en 2D de piezas complejas y ensamblajes grandes.
- Herramientas específicas para tareas de diseño específicas: trabaje de forma más eficaz con herramientas específicas de la aplicación para agujeros, sujetadores, chapas metálicas, moldes de inyección, piezas de plástico y de fundición, piezas soldadas, superficies, modelos de malla, ingeniería inversa, tuberías y enrutamiento eléctrico.
- Enrutamiento eléctrico, de tuberías y de conductos: complete su diseño, incluidos todos sus enrutamientos eléctricos, de tuberías y de conductos, con herramientas diseñadas específicamente para acelerar estas tareas.
- Cambios de diseño que se propagan: realice cambios de diseño en cualquier momento. Los cambios se propagan de forma rápida y sencilla a todos los demás departamentos.
- Automatización de diseño y capacidad de configuración: automatice el diseño y la creación de dibujos con herramientas de configuración integradas.
- Biblioteca de componentes prefabricada: aproveche la amplia biblioteca de componentes y piezas para no perder tiempo modelando piezas comunes, como pernos, tuercas, arandelas y otros elementos de hardware comunes.
- Eliminación de errores de diseño y revisión del proceso de fabricación: elimine los errores y haga una revisión antes de que los diseños lleguen al proceso de fabricación mediante la comprobación automática de interferencias y pruebas virtuales de los diseños con herramientas integradas de análisis de tensiones y movimiento.
- Verificación automática de interferencias: verifique automáticamente si hay interferencias y desalineaciones antes de proceder al proceso de fabricación.
- Diseño y fabricación integrados: permite a los equipos de diseño y fabricación trabajar de forma simultánea en un sistema perfectamente integrado.
- Listas de materiales precisas: genere listas de materiales (LDM) precisas necesarias para la fabricación con solo un clic.
- Optimización de costos y producción: realice diseños que favorezcan los costos y el proceso de fabricación mediante herramientas de estimación automática de costos de fabricación y verificaciones de viabilidad.
- Aplanamiento avanzado de superficies: ahorre tiempo y material con herramientas avanzadas de aplanamiento de superficies a fin de determinar el tamaño en blanco inicial de los componentes textiles y metálicos que tienen formas complejas y no desarrollables.
- Colaboración directa con otros usuarios que utilizan SOLIDWORKS: comparta datos directamente con sus proveedores y clientes que también utilizan SOLIDWORKS y elimine la traducción de datos, lo que redundaría en una pérdida de tiempo y puede dar como resultado errores de diseño.
- Interoperabilidad de CAD: abra y trabaje con la mayoría de los tipos de datos CAD en 3D con la opción de vincular y trabajar con el modelo en su formato CAD original o convertirlo automáticamente en un archivo de SOLIDWORKS.
- Reducción de los costos de mantenimiento de varios sistemas CAD: reduzca significativamente los costos asociados al soporte de varias herramientas de diseño y fabricación mediante la implementación de una solución perfectamente integrada de diseño para la fabricación.
- Herramientas de simulación: reduzca los costos y acelere la comercialización con herramientas de simulación para el análisis estructural y de movimiento que le permiten saber cómo será el rendimiento de sus diseños en el mundo real sin necesidad de fabricar prototipos costosos y que requieren mucho tiempo.
- Programación de CAM: automatice la programación de CAM con un mecanismo integrado fácil de personalizar y basado en normativas mediante SOLIDWORKS CAM con tecnología CAMWorks™.
- Gestión de datos: gestione las interacciones entre los miembros del equipo y controle las revisiones mediante las herramientas de gestión de datos.
- Imágenes y videos fotorealistas: comunice ideas de forma más eficaz mediante herramientas para crear, publicar y ver imágenes y videos realistas de diseños.
- Compatibilidad con realidad aumentada y realidad virtual: simplifique considerablemente el paso desde el CAD de SOLIDWORKS hasta la realidad aumentada (RA) y la realidad virtual (RV) con una opción de exportación (realidad ampliada).
- Impacto medioambiental: revise el impacto medioambiental de su diseño con herramientas de análisis integradas.
- Aprendizaje rápido y sencillo: póngase al día rápidamente con ayuda y tutoriales en línea, asistencia técnica en vivo y capacitaciones.
- Ecosistema conectado de diseño para la fabricación: gracias al acceso a la plataforma **3DEXPERIENCE**® basada en la nube, comparta fácilmente sus datos CAD, colabore con otros usuarios y utilice un creciente paquete de herramientas conectadas que le permiten diseñar, fabricar y gestionar sus productos.



La plataforma **3DEXPERIENCE**® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portafolio de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de **3DEXPERIENCE**®, suministra a empresas y usuarios con universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sustentables. Nuestras soluciones líderes en el mundo transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 250 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

