

# SOLIDWORKS 3D CAD



## TRANSFORME LAS IDEAS EN PRODUCTOS INNOVADORES CON UNA SOLUCIÓN DE DISEÑO Y FABRICACIÓN INTUITIVA Y POTENTE

Mejore drásticamente su forma de desarrollar y fabricar productos con herramientas completas para el diseño, la simulación, la fabricación, la gestión de datos y la colaboración, lo que le ayudará a reducir costes y mejorar la calidad.

### DESCRIPCIÓN

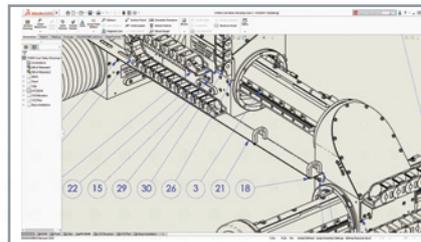
SOLIDWORKS® 3D CAD, la base de toda la cartera de soluciones de SOLIDWORKS, proporciona a los ingenieros, diseñadores y fabricantes una funcionalidad extremadamente potente y fácil de aprender para diseñar y entregar productos. Todas las soluciones de SOLIDWORKS admiten una integración completa en una sola ventana con el software SOLIDWORKS 3D CAD. Como consecuencia, todos los productos de SOLIDWORKS actúan conjuntamente a la perfección empleando los mismos datos de diseño, de manera que todos los cambios se actualizan de modo automático en todas las aplicaciones.



3DEXPERIENCE

## CAPACIDADES

- Diseño 3D y dibujos 2D: cree diseños de manera más rápida y precisa, incluidos los modelos 3D y dibujos 2D de ensamblajes grandes y piezas complejas.
- Herramientas específicas para tareas de diseño concretas: trabaje de manera más eficiente con herramientas específicas de la aplicación para taladros, cierres, láminas de metal, moldes de inyección, piezas de plástico y de fundición, piezas soldadas, superficies, modelos de malla, ingeniería inversa, tuberías y enrutamiento eléctrico.
- Tubería, tubos y cableado eléctrico: complete su diseño, incluidos todos los tubos, tuberías y cableado eléctrico, utilizando herramientas diseñadas específicamente para acelerar estas tareas.
- Cambios de diseño que se propagan posteriormente: realice cambios de diseño en cualquier momento. Los cambios se comunican con rapidez y facilidad a todos los departamentos posteriores.
- Capacidad de configuración y automatización del diseño: automatice la creación de diseños y dibujos con herramientas de configuración integradas.
- Biblioteca de componentes existente: aproveche la amplia biblioteca de componentes y piezas para no perder tiempo modelando piezas comunes como pernos, tuercas, arandelas y otros elementos mecánicos comunes.
- Eliminación de los errores de diseño y la rectificación de fabricación: elimine errores y la rectificación de fabricación antes de la fase de fabricación. Para ello, utilice la comprobación automática de interferencias y la prueba virtual de diseños con las herramientas de análisis de tensión y movimiento integradas.
- Comprobación automática de interferencias: detecte automáticamente las interferencias y las desalineaciones antes de que el diseño pase a la fabricación.
- Diseño y fabricación integrados: permita que sus equipos de diseño y fabricación trabajen simultáneamente en un único sistema integrado a la perfección.
- Listas de materiales precisas: obtenga listas de materiales (LDM) precisas necesarias para la fabricación con solo un clic del ratón.
- Optimización de costes y de la producción: "diseñe por coste" y "diseñe para la fabricación" con herramientas de cálculo automático de costes de fabricación y comprobaciones de viabilidad.
- Aplanamiento avanzado de superficies: ahorre tiempo y materiales con herramientas avanzadas de aplanamiento de superficies para determinar el tamaño inicial en blanco de los componentes textiles y metálicos que tienen formas complejas y no procesables.
- 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, que supone una pérdida de tiempo y puede provocar errores de diseño.
- Interoperabilidad CAD: abra y trabaje con la mayoría de tipos de datos CAD 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 costes para mantener varios sistemas CAD: reduzca significativamente los costes relacionados con el soporte de varias herramientas de fabricación y diseño al implementar una única solución del diseño a la fabricación perfectamente integrada.
- Herramientas de simulación: reduzca los costes y acelere la comercialización con herramientas de simulación para el análisis estructural y de movimiento que le permitan comprender el rendimiento de sus diseños en el mundo real sin necesidad de fabricar prototipos caros y que requieren mucho tiempo.
- Programación de CAM: automatice la programación de CAM con un mecanizado integrado, fácilmente personalizable y basado en reglas mediante SOLIDWORKS CAM con tecnología CAMWorks™.
- Gestión de datos: gestione las interacciones entre los miembros del equipo y las revisiones de control mediante herramientas de gestión de datos.
- Imágenes y vídeos con realismo fotográfico: comunique las ideas de manera más eficaz mediante herramientas para crear, publicar y visualizar imágenes y vídeos de sus diseños con realismo fotográfico.
- Compatibilidad con RA y RV: simplifique drásticamente el camino desde el CAD de SOLIDWORKS a la realidad aumentada (RA) y la realidad virtual (RV) con una opción de exportación (realidad ampliada).
- Impacto medioambiental: compruebe el impacto medioambiental de su diseño con las herramientas de análisis integradas.
- Aprendizaje rápido y sencillo: póngase en marcha rápidamente con tutoriales y ayuda en línea, así como asistencia técnica en directo y formación.
- Ecosistema conectado del diseño a la fabricación: mediante el acceso a la plataforma basada en la nube **3DEXPERIENCE**®, podrá compartir fácilmente sus datos de CAD, colaborar con otros y utilizar un paquete cada vez más amplio de herramientas conectadas para diseñar, fabricar y gestionar sus productos.



info@nctech.mx | nctech.mx | Tel. 442 .182 . 5212