

SOLIDWORKS PREMIUM

LA POTENCIA QUE NECESITA
PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN



SOLUCIONES DE DISEÑO 3D

SOLIDWORKS® Premium integra perfectamente potentes herramientas de diseño (que incluye capacidades líderes en la industria de piezas, montaje y dibujo con aplicaciones integradas de simulación, cálculo de costos, representación, animación y administración de datos del producto) para ayudarlo a realizar el trabajo en forma más rápida y sencilla que nunca antes. Con capacidades innovadoras, SOLIDWORKS Premium lo hace avanzar sin problemas a través de las etapas de creación del producto (diseño, validación, colaboración, construcción) para lograr una experiencia de diseño 3D más productiva.

UN SOLO PAQUETE PARA ABORDAR LOS DESAFÍOS DE DISEÑO

SOLIDWORKS Premium 2017 le proporciona una funcionalidad potente y fácil de utilizar que automatiza las tareas, agiliza los flujos de trabajo y lo ayuda a definir y validar rápidamente la forma, la posición y la función del diseño. SOLIDWORKS Premium forma parte de las soluciones de desarrollo de productos de SOLIDWORKS, entre las que se incluyen diseño, simulación, sostenibilidad, comunicación técnica y administración de datos. Además, promueve un diseño innovador con herramientas específicas que lo ayudan a trabajar con más eficiencia para que pueda tomar mejores decisiones de diseño.

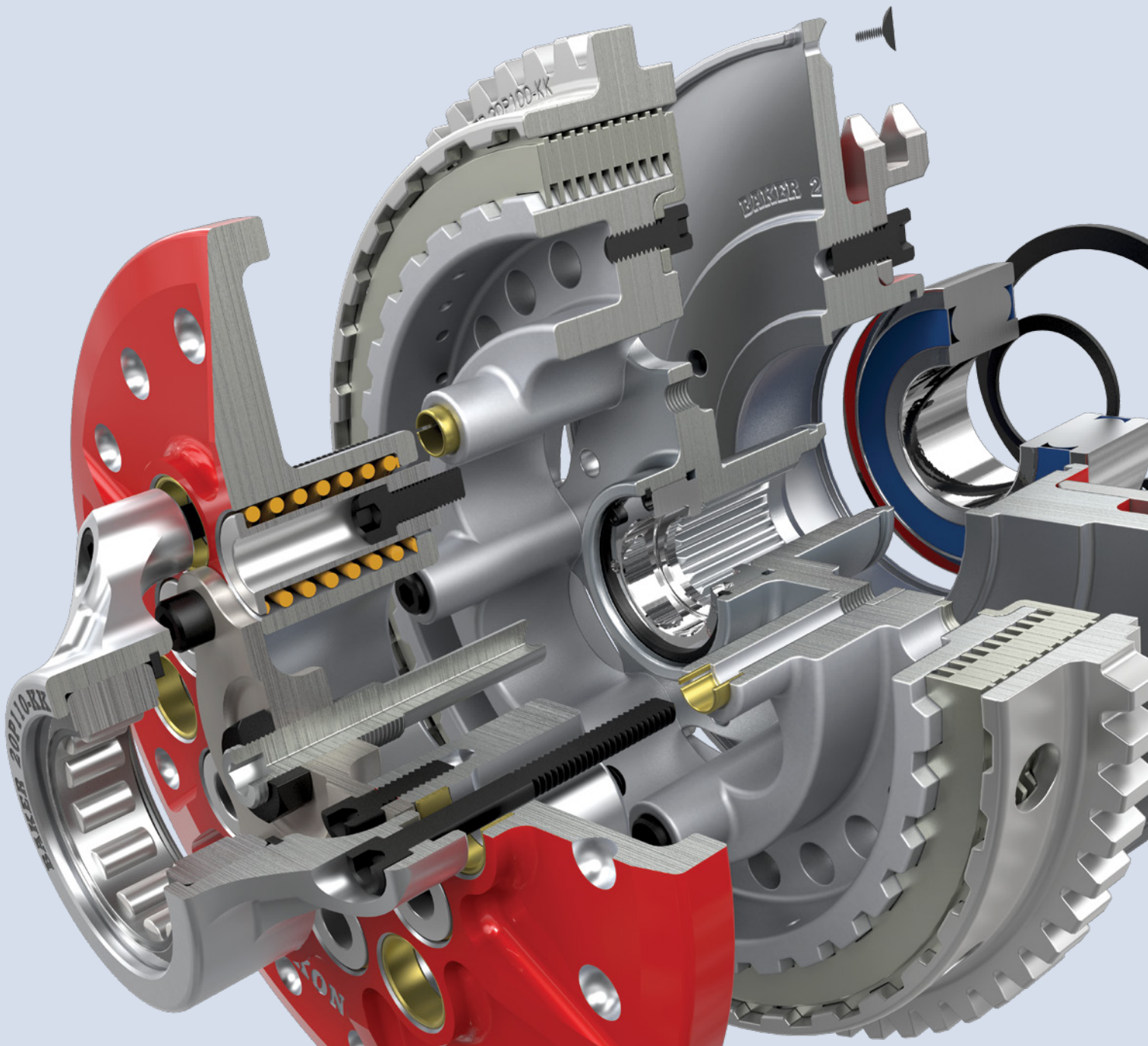
APRENDA RÁPIDO, TRABAJE RÁPIDO, SEA MÁS PRODUCTIVO

El software de SOLIDWORKS combina la facilidad de uso con amplias posibilidades de personalización, de modo que los usuarios nuevos puedan aprender rápido y los experimentados sean más eficientes. Las empresas de todos los tamaños pueden usar SOLIDWORKS Premium para dar vida a su visión de los productos.

La intuitiva interfaz de usuario (UI) de SOLIDWORKS está diseñada para empezar a ser productivo instantáneamente y es muy fácil de aprender a utilizar. La interfaz CAD reduce la carga general, de modo que necesita menos "selecciones y clics" y tiene acceso más fácil a los comandos de los menús contextuales, los comandos de la barra de herramientas organizada por función de diseño y la búsqueda de comandos automatizada para obtener cualquier comando al instante. Un amplio conjunto de tutoriales y de documentación de asistencia lo ayudan a avanzar a gran velocidad.

La personalización sencilla le permite aumentar drásticamente la productividad de diseño. Puede personalizar la configuración de barras de herramientas, menús contextuales, teclas de método abreviado y entorno. Los movimientos del mouse proporcionan acceso rápido a los comandos y puede realizar automáticamente funciones de diseño a través de las interfaces de programación de aplicaciones (API) y el procesamiento por lotes.

El diseño inteligente y la ayuda detallada mejoran la productividad del usuario al detectar y resolver de forma automática los desafíos de modelado y documentación, que normalmente frustrarían a los nuevos usuarios o que los usuarios con experiencia considerarían tediosos y que requieren mucho tiempo.



“La innovación nos ha ayudado a ocupar un lugar preferente en el mercado y el software de SOLIDWORKS es una de las herramientas que nos ha ayudado a innovar con libertad”.

– Kai Birger Olsen, Director de Ingeniería, Ramboll Offshore Wind

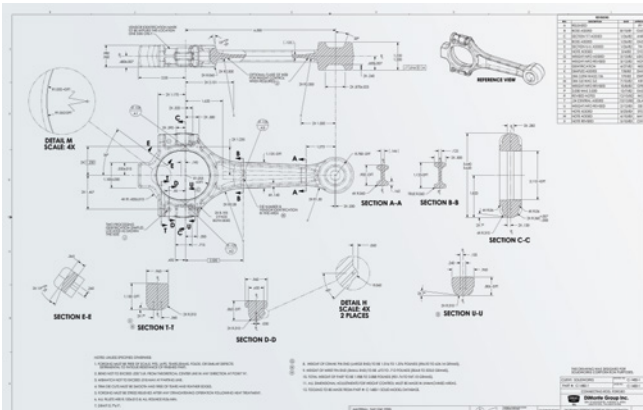
HAZ QUE TUS IDEAS SE CONVIERTAN EN REALIDAD RÁPIDAMENTE

Haga avanzar sus ideas desde el concepto al mercado con una mayor flexibilidad de modelado.

Modelado de ensamblajes y piezas

SOLIDWORKS Premium le permite diseñar productos para una amplia gama de industrias y aplicaciones.

- **Modelado sólido en 3D:** cree y edite modelos de piezas y ensamblajes en 3D y cree dibujos en 2D que se actualicen con cambios de diseño de forma automática
- **Diseño conceptual:** cree borradores de diseño, aplique motores y fuerzas para verificar el rendimiento de los mecanismos, importe imágenes y escaneos como referencia para crear geometría en 3D
- **Capacidades de diseño de ensamblajes grandes:** cree y administre diseños extremadamente grandes y trabaje de modo detallado o simplificado
- **Generación avanzada de superficies:** cree y edite geometría sólida y de superficie compleja, incluso superficies C2 estilizadas
- **Lámina metálica:** diseñe desde cero o lleve la pieza 3D a una lámina metálica, incluye aplanado automático de piezas de lámina metálica con compensación de la longitud de pliegue
- **Soldaduras:** diseñe rápidamente estructuras soldadas compuestas por miembros estructurales, placas y refuerzos; incluye una biblioteca de formas estructurales predefinidas
- **Diseño de moldes:** diseñe piezas moldeadas y las herramientas para crearlas, incluidos el núcleo y la cavidad, los ángulos de salida, las superficies de separación automáticas y los componentes de base del molde
- **Diseño de cañerías/tuberías:** genere y documente sistemas mecánicos en 3D, incluso tendido de cañerías y tuberías, tramos de tuberías, pendientes de las tuberías y una lista de materiales (BOM) completa
- **Diseño de conductos y de mazos y cables eléctricos:** genere y documente tendidos eléctricos en 3D y complete la BOM para el diseño



Reutilización y automatización del diseño

Aproveche el trabajo de diseño existente.

- **SOLIDWORKS Search:** busque cualquier archivo en la computadora, en la red, en el sistema PDM de SOLIDWORKS o en Internet
- **SOLIDWORKS Treehouse:** cree, organice, y reutilice diagramas de árbol como punto de partida para nuevos diseños
- **Automatización de diseño:** automatice tareas de diseño repetitivas, incluso generación de piezas, conjuntos y planos
- **Barra de herramientas de SOLIDWORKS:** más de un millón de componentes y otros elementos para agregar a los montajes; incluye montaje automatizado de fijaciones
- **Componentes en línea:** reduzca el tiempo dedicado al diseño con los componentes del catálogo en 2D y 3D suministrado por los proveedores



Animaciones y renderizaciones de realismo fotográfico

Comuniqué con claridad su concepto de diseño con potentes elementos visuales.

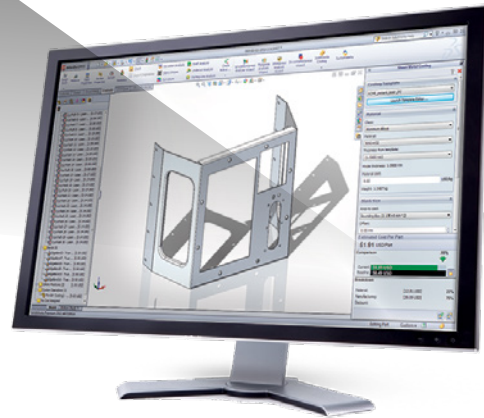
- **Representación avanzada:** cree imágenes fotorrealistas, animaciones, contenido de inmersión y más con SOLIDWORKS Visualize
- **Animaciones guiadas/de vista aérea:** realice un paseo virtual del diseño o grabe un video
- **Animación del conjunto:** demuestre el funcionamiento básico del diseño al aplicar movimiento, gravedad y contacto entre componentes, o bien al mover manualmente los componentes; grabe y guarde un video

Dibujos en 2D

Cree rápidamente planos 2D listos para la producción.

- **Creación automática de vistas de planos:** arrastre y suelte el modelo 3D en un plano para crear automáticamente una vista
- **Actualización automática de vistas de planos:** las vistas del plano se actualizan automáticamente con los cambios del modelo 3D
- **Dimensionamiento y tolerancias:** creación y asignación automatizada de las dimensiones y tolerancias
- **Lista de Materiales (BOM):** BOM automatizadas y listas de cortes con globos de notas que se actualizan con los cambios en el modelo; incluye exportación de las BOM a Microsoft® Excel®
- **Anotaciones:** capacidad para crear todos los símbolos, notas, leyendas de perforación y tablas
- **Comprobación de normas:** compare automáticamente los planos con las normas de la empresa para garantizar la consistencia
- **Control de planos:** compare gráficamente los planos para entender las diferencias y las revisiones de control

Estimated Cost Per Part		
51.91 USD/Part		
Comparison		-11%
Current	51.91 USD	
Baseline	58.49 USD	
Breakdown		
Material:	[12.81 USD]	25%
Manufacturing:	[39.09 USD]	75%
Discount:		



VALIDE EL DESEMPEÑO DEL DISEÑO CON PRUEBAS VIRTUALES

Asegúrese de que sus ideas se comporten como las diseñó con innovadoras herramientas de simulación totalmente integradas dentro de SOLIDWORKS CAD que lo ayudarán a resolver problemas complejos durante el diseño. Arriesguese a innovar y reduzca la cantidad de prototipos físicos, así ahorrará dinero y reducirá el tiempo necesario para terminar los productos.

Movimiento según el tiempo

SOLIDWORKS Motion usa relaciones de montaje, contactos de piezas y un sólido solucionador de problemas basado en la física para determinar de forma precisa los movimientos físicos dinámicos de un montaje sometido a carga, con el fin de verificar que cumple con los objetivos del diseño durante el ciclo operativo.

Simulación estática lineal

Calcule las tensiones, deformaciones y el factor de seguridad de geometría bajo cargas para identificar de manera intuitiva áreas propensas a fallas o áreas con dimensiones excesivas. También puede evaluar cambios de diseño para aumentar la calidad y el rendimiento.

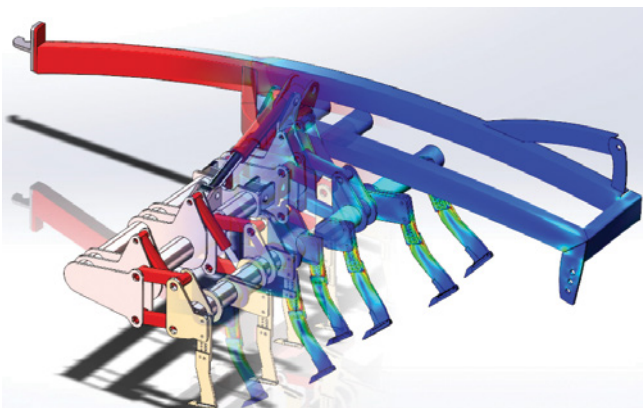
Para obtener capacidades de simulación más avanzadas, vea más soluciones de SOLIDWORKS Simulation en www.solidworks.es/simulation.

SOLIDWORKS Sustainability

SOLIDWORKS Sustainability, que se incluye con SOLIDWORKS Premium, le permite evaluar el impacto ambiental de todo el diseño, optimizar la selección de materiales y la geometría de la pieza, y evaluar el consumo de energía del producto.

SOLIDWORKS FloXpress

SOLIDWORKS FloXpress ofrece una simulación y un informe inicial del flujo de aire y agua.



CUMPLA CORRECTAMENTE LOS OBJETIVOS DE COSTO Y DE FABRICACIÓN DESDE EL PRINCIPIO

Cierre la brecha con el diseño, lleve rápidamente el diseño a la fabricación y agilice el proceso de desarrollo de productos.

Diseño por costo (DFC) y creación de presupuestos automatizada

- **Estimación automática de costos:** calcule automáticamente los costos de fabricación de piezas y conjuntos
- **Configuración de fabricación que se puede personalizar:** personalice la estimación de costos para que coincida con su entorno específico de fabricación

Diseño para la viabilidad de la fabricación (DFM)

- **DFMxpress:** compruebe automáticamente la viabilidad de la fabricación de los diseños
- **Compare los cambios de piezas y planos:** use las herramientas de comparación de piezas y planos para ver de forma gráfica las diferencias entre dos versiones de una pieza o un plano
- **Verificaciones de ángulos de salida, cortes sesgados y espesor de la pared:** verifique de forma automática si hay problemas en los ángulos de salida, cortes sesgados o en el espesor de la pared de piezas moldeadas, soldadas y forjadas y en herramienta

Detecte interferencias

- **Comprobaciones automáticas de colisiones, interferencias y alineación de perforaciones:** compruebe si hay interferencias, colisiones, separaciones y falta de alineación de las perforaciones entre distintos componentes
- **Análisis de acumulación de tolerancias:** compruebe automáticamente los efectos de las tolerancias en las piezas y los conjuntos

Fabricación de dispositivos eléctricos

- **Tablero de conexiones del mazo de cables:** aplane automáticamente los mazos de cables para generar planos de tableros de conexiones y listas de corte de cables para la fabricación de elementos eléctricos

Fabricación de sistemas de tuberías/cañerías

- **Exportar:** datos de pliegue de tuberías CNC, datos de tramos, BOM y PCF para ISOGEN™
- **Importar:** genere especificaciones de tendido a partir de archivos P&ID

“La herramienta de SOLIDWORKS Costing nos da una ventaja competitiva en términos de trabajar en torno a propuestas precisas. La información que proporciona la aplicación Costing es muy precisa, por lo que la utilizamos como la base de todas nuestras propuestas de fabricación”.

— Gerente General P. Chandramouli, Domotech Appliances

Otras generaciones de datos para la fabricación

- **Patrón plano de lámina metálica:** aplane automáticamente el diseño para láminas metálicas con compensación de pliegues
- **Aplane superficies no desarrollables:** aplane superficies que requieren compresión o estiramiento del material
- **Impresión en 3D/creación rápida de prototipos:** imprima directamente en impresoras 3D compatibles con 3MF y AMF, y genere STL y otros formatos de archivos para la creación rápida de prototipos
- **Datos de fabricación 2D:** exporte automáticamente información de archivos DXF y DWG lista para CNC directamente de los modelos en 3D de SOLIDWORKS
- **Agilice la preparación de la producción:** generación automática de gráficos de tablas de perforación, tablas de soldadura, listas de cortes y datos para la herramienta de punzonado
- **Integración de asociados de CAM en 3D:** actualice automáticamente las rutas de las herramientas de NC directamente dentro de SOLIDWORKS, sin la necesidad de convertir datos usando los productos de Certified Gold Partner de CAM.

COLABORE Y COMUNIQUE LAS IDEAS CON MÁS RAPIDEZ

Comparta datos de CAD con los demás y colabore a través de las diversas disciplinas de la organización y con clientes y proveedores. Los procesos de diseño mecatrónico, el diseño simultáneo en una única plataforma y el diseño eléctrico/mecánico simplificado lo ayudan a finalizar los diseños de productos en forma rápida y sencilla.

Intercambio de datos

- **Importación/exportación:** convierta datos de CAD a un formato que coincida con sus necesidades, incluida la importación/exportación de archivos IFC para que interactúen con el software de diseño AEC
- **Datos DWG en 2D existentes:** mantenga estos diseños gracias a las herramientas de CAD en 2D de SOLIDWORKS

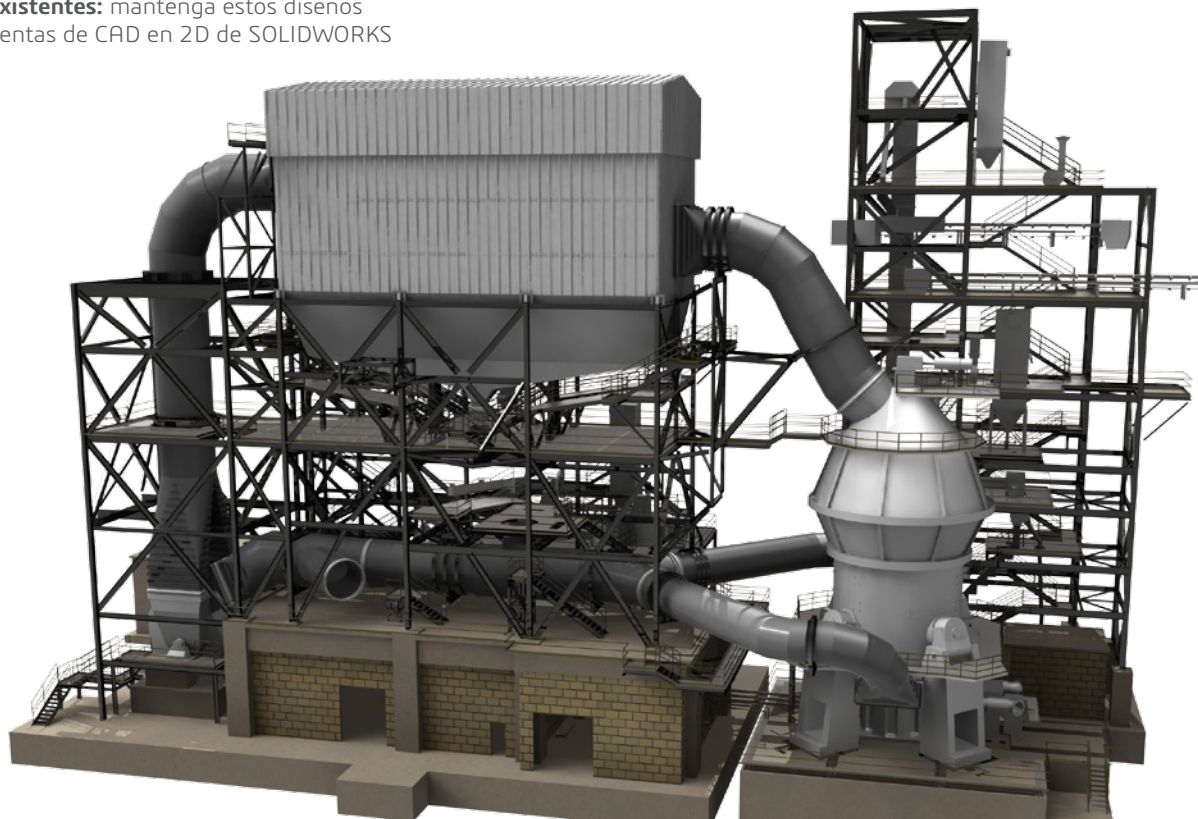
- **Reconocimiento automático de características:** convierta automáticamente datos de CAD que no sean de SOLIDWORKS en modelos de SOLIDWORKS que se puedan modificar fácilmente
- **Intercambio de datos ECAD-MCAD:** utilice CircuitWorks™ para ofrecer un intercambio de datos bidireccional entre los diseñadores mecánicos y eléctricos
- **Importación de datos escaneados:** convierta los datos escaneados a la geometría de SOLIDWORKS CAD para facilitar la ingeniería inversa

Herramientas de colaboración

- **Revisión de diseños grandes:** recorra, mida, divida y cree instantáneas con comentarios en conjuntos grandes
- **eDrawings® Viewer:** vea y marque archivos de SOLIDWORKS con un formato de archivo compatible con el correo electrónico; admite SOLIDWORKS CAD, DWG y otros numerosos formatos CAD; compatible con los dispositivos móviles
- **Proteja su propiedad intelectual:** utilice Defeature para ocultar y proteger aspectos seleccionados del diseño antes de compartir los modelos
- **SOLIDWORKS Visualize:** lleve su imaginación a la realidad mediante contenidos y experiencias impactantes. Además, diseñe y comercialice productos de manera más rápida y efectiva

Administración de datos de productos de SOLIDWORKS (PDM, por sus siglas en inglés)

- **Administre sus datos:** administre los datos de diseño con el control de revisión, seguridad de datos y control de acceso automático
- **Encuentre datos:** busque componentes para utilizarlos en los nuevos diseños y busque y aproveche los diseños existentes para reutilizarlos



SOLUCIONES DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

El software de SOLIDWORKS proporciona un entorno de desarrollo intuitivo en 3D que ayuda a maximizar la productividad de los recursos de diseño e ingeniería para crear mejores productos de forma más rápida y rentable. Vea toda la gama de software de SOLIDWORKS para diseño, simulación, comunicación técnica y administración de datos en www.solidworks.es/products2017.

¡SOLIDWORKS VISUALIZE INCLUIDO!

Como un valor añadido para nuestros clientes, los usuarios de SOLIDWORKS Premium o Professional que tengan su suscripción activa pueden descargar SOLIDWORKS Standard ¡sin costo alguno! Para obtener más información, visite www.solidworks.es/visualize.

MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información sobre las soluciones de SOLIDWORKS Premium, visite www.solidworks.es/premium o comuníquese con el distribuidor autorizado local de SOLIDWORKS.

Puede encontrar los requisitos de sistema de SOLIDWORKS visitando www.solidworks.es/systemrequirements.

INTERCAMBIO DE DATOS

SOLIDWORKS Premium 2017 incluye conversores integrados que le permiten intercambiar datos de CAD creados en una amplia variedad de aplicaciones de software y formatos de archivo.

FORMATOS CAD NATIVOS

- 3D XML
- ACIS
- Autodesk® 3D Studio Max (3DS)
- Autodesk Inventor® Assembly
- Autodesk Inventor Part
- CADKEY®
- CATIA® (opcional)
- CATIA Graphics
- DWG
- DXF
- eDrawings
- HCG
- Hoops HSF
- Mechanical Desktop®
- Parasolid®
- Pro/Engineer®/Creo® Assembly
- Pro/Engineer/Creo Part
- Rhinoceros
- SLDXML
- Solid Edge® Assembly
- Solid Edge Part
- Unigraphics® NX

FORMATOS CAD NEUTROS

- IDF
- IFC (4,0 y 2 x 3)
- IGES
- PADS
- ProStep EDMD
- STEP AP203/214
- VDAFS
- VRML

NUBE DE PUNTOS/DATOS DE LA MALLA

- Archivos de la malla
- Nube de puntos

FORMATOS DE IMPRESIÓN 3D

- 3MF
- AMF
- OBJ
- STL

FORMATOS DE IMÁGENES Y DOCUMENTOS

- Adobe Illustrator®
- Adobe Photoshop®
- JPG
- Microsoft XAML
- PDF (2D y 3D)
- PNG
- TIFF

APLICACIONES EXTERNAS

- DLL

ESTÁNDARES COMPATIBLES

- ANSI
- DIN
- GOST
- JIS
- BSI
- GB
- ISO

La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portafolio de experiencias que dan solución a 12 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 210 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.



3DEXPERIENCE®