

SOLIDWORKS PREMIUM

LA POTENCIA QUE NECESITA PARA IMPULSAR
LA INNOVACIÓN



SOLUCIONES DE DISEÑO DE CAD EN 3D

SOLIDWORKS® Premium integra a la perfección potentes herramientas de diseño, incluidas aplicaciones líderes del sector para diseño de piezas y ensamblajes, con funciones de simulación, estimación de costes, renderizado, animación y gestión de datos de productos para ayudarle a hacer su trabajo más rápido y más fácil que nunca. Gracias a sus innovadoras funciones, con SOLIDWORKS Premium podrá realizar sin problema todas las etapas de creación de un producto (desde el diseño y la validación hasta la colaboración y fabricación) y lograr una mayor productividad en su trabajo de diseño en 3D.

UNA SOLUCIÓN INTEGRAL PARA AFRONTAR TODOS LOS RETOS DEL DISEÑO

SOLIDWORKS Premium 2017 cuenta con una funcionalidad eficaz y sencilla que automatiza las tareas, optimiza los flujos de trabajo y ayuda a definir y validar rápidamente la forma, la idoneidad y la función del diseño. SOLIDWORKS Premium, que forma parte de la solución de desarrollo de productos de SOLIDWORKS (entre las que se incluyen herramientas de diseño, simulación, sostenibilidad, comunicaciones técnicas y gestión de datos) fomenta la innovación en los diseños, gracias a unas herramientas de aplicación específicas para trabajar de forma más eficaz y tomar así mejores decisiones de diseño.

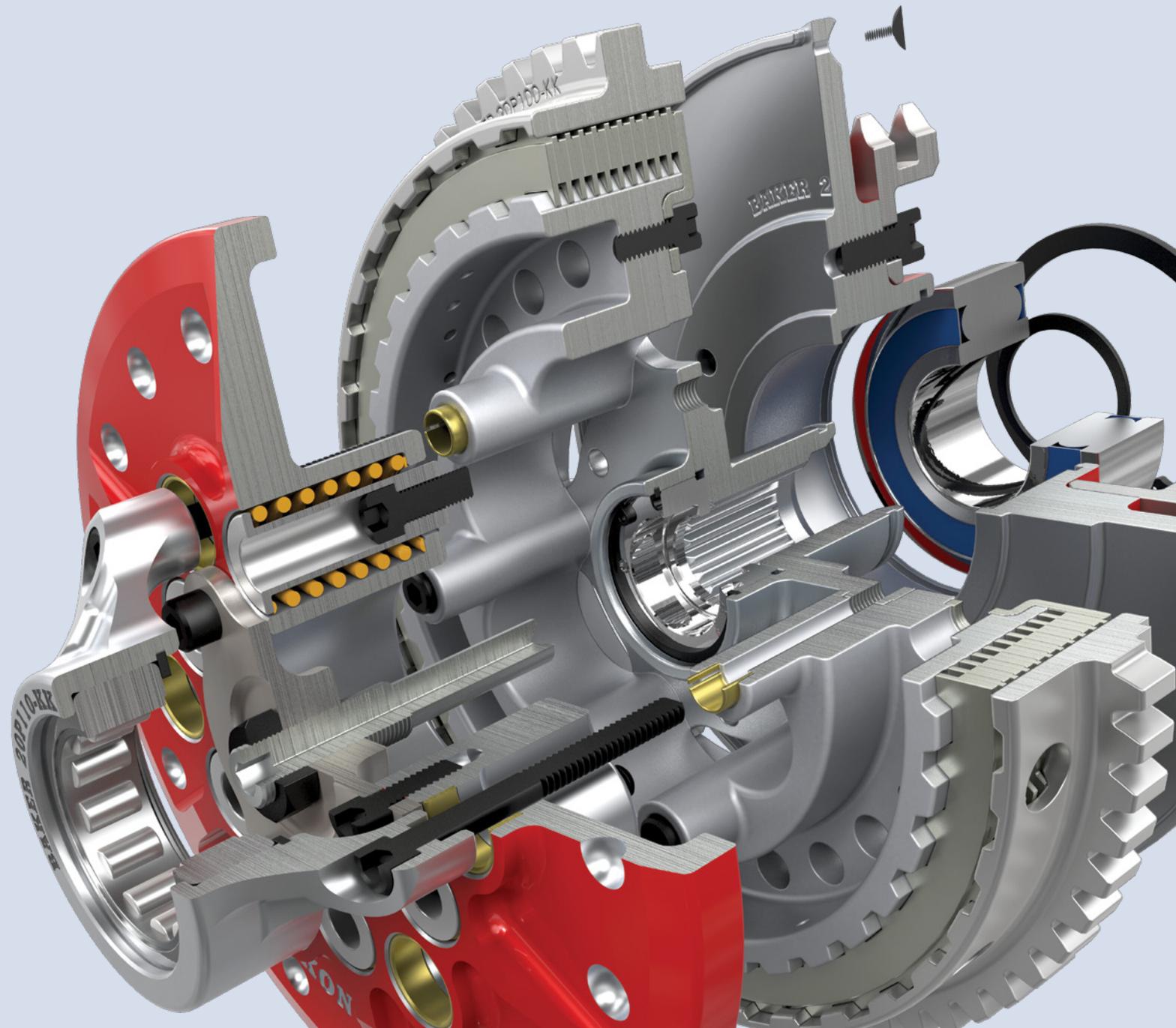
APRENDA RÁPIDO. TRABAJE RÁPIDO. SEA MÁS PRODUCTIVO.

El software de SOLIDWORKS combina la facilidad de uso con una amplia adaptabilidad para que los nuevos usuarios aprendan rápidamente y los usuarios experimentados sean más eficientes. SOLIDWORKS Premium ayuda a que empresas de todos los tamaños hagan que cobren vida los productos que, de momento, no son más que una idea.

La intuitiva interfaz de usuario de SOLIDWORKS está diseñada para ayudarle a lograr una productividad instantánea y es muy fácil de aprender a utilizar. La interfaz reduce el número de selecciones y clics necesarios, y facilita el acceso a los comandos con menús contextuales y barras de herramientas organizados según la función de diseño. Cuenta, además, con una función de búsqueda de comandos que permite acceder a cualquier comando al instante. Una amplia serie de tutoriales y de documentación de asistencia le ayudan a progresar a gran velocidad.

La posibilidad de personalización le permite aumentar considerablemente la productividad en el diseño. Puede personalizar la configuración de las barras de herramientas, los menús contextuales, las teclas de método abreviado y el entorno. Los movimientos del ratón proporcionan un acceso rápido a los comandos, y es posible llevar a cabo automáticamente funciones de diseño por medio de interfaces de programación de aplicaciones (API) y procesamiento por lotes.

Las funciones de diseño y documentación inteligentes ayudan a mejorar la productividad del usuario a través de la detección y resolución automáticas de los retos de modelado y documentación que normalmente podrían frustrar a los nuevos usuarios o que los usuarios con experiencia considerarían tediosos y que llevan mucho tiempo.



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

– Kai Birger Olsen, director de ingeniería, Ramboll Offshore Wind

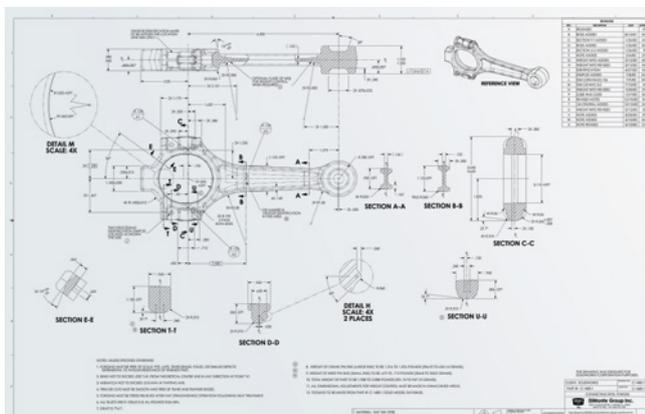
CONVIERTA SUS IDEAS EN REALIDAD RÁPIDAMENTE

Consiga que sus ideas pasen de ser un simple concepto a comercializarse con una mayor flexibilidad en el modelado.

Modelado de piezas y ensamblajes

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

- **Modelado de sólidos en 3D:** cree y edite modelos de ensamblaje y piezas en 3D, y confeccione dibujos en 2D que se actualicen automáticamente con cada cambio de diseño.
- **Diseño conceptual:** cree croquis, aplique motores y fuerzas para comprobar el rendimiento de los mecanismos, importe imágenes y escaneos que le sirvan de referencia para crear geometría en 3D.
- **Funciones de diseño de grandes ensamblajes:** cree y gestione diseños extremadamente grandes y trabaje en modo detallado o simplificado.
- **Generación avanzada de superficies:** cree y edite geometría de superficies y sólidos complejos, incluidas superficies continuas (C2) elegantes.
- **Chapa metálica:** cree diseños desde cero o convierta piezas 3D en chapa metálica; incluye el aplanado automático de piezas de chapa metálica con compensación de longitud de pliegue.
- **Piezas soldadas:** diseñe rápidamente estructuras con piezas soldadas compuestas por miembros estructurales, chapas y cartelas; incluye una biblioteca de formas estructurales predefinidas.
- **Diseño de moldes:** diseñe piezas moldeadas y las herramientas para crearlas, como el núcleo y la cavidad, los ángulos de salida, las superficies de separación automáticas y los componentes de base de molde.
- **Diseño de tubos y tuberías:** genere y documente sistemas mecánicos en 3D, incluidos los proyectos de tubos/tuberías, los premontajes de tuberías, las pendientes de tuberías y una lista de materiales (LDM) completa.
- **Diseño de cables, mazos y conductos eléctricos:** genere y documente trayectos de recorridos eléctricos en 3D y complete la lista de materiales de su diseño.



Reutilización y automatización del diseño

Aproveche los diseños ya existentes.

- **Búsqueda de SOLIDWORKS:** busque cualquier archivo en su equipo, en la red, en el sistema SOLIDWORKS PDM y en Internet.
- **SOLIDWORKS Treehouse:** cree, organice y reutilice diagramas del gestor de ensamblaje como punto de partida para nuevos diseños.
- **Automatización del diseño:** automatice tareas de diseño repetitivas, como la generación de piezas, ensamblajes y dibujos.
- **SOLIDWORKS Toolbox:** más de un millón de componentes y otros elementos para agregar a los ensamblajes; incluye el ensamblaje automatizado de cierres.
- **Componentes online:** reduzca el tiempo de diseño con los componentes de catálogo en 2D y 3D que proporcionan los proveedores.



Animaciones y renderizados fotorrealistas

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

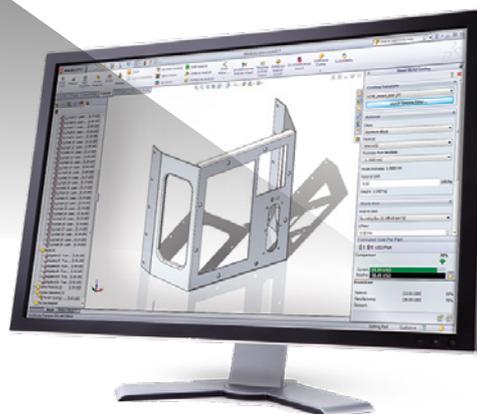
- **Renderizado avanzado:** cree imágenes fotorrealistas, animaciones o contenido atractivo con SOLIDWORKS Visualize
- **Animaciones guiadas/de vista aérea:** realice un recorrido guiado virtual por el diseño o grabe un vídeo.
- **Animación de ensamblajes:** demuestre el funcionamiento básico del diseño aplicando movimiento, gravedad y contacto entre componentes, o moviendo de forma manual los componentes. Grábelo y guárdelo todo en vídeo.

Dibujos en 2D

Cree rápidamente dibujos en 2D listos para producción.

- **Creación automática de vistas de dibujo:** arrastre y suelte el modelo 3D en un dibujo para crear automáticamente una vista de dibujo.
- **Actualizaciones automáticas de las vistas de dibujo:** las vistas de dibujo se actualizan automáticamente con los cambios hechos en el modelo 3D.
- **Acotación y tolerancia:** creación y colocación automatizadas de cotas y tolerancias.
- **Lista de materiales (LDM):** LDM automatizadas con notas de globo y listas de cortes que se actualizan con los cambios hechos en el modelo; incluye la exportación de LDM a Microsoft® Excel®.
- **Anotaciones:** posibilidad de crear todos los símbolos, notas, anotaciones de taladro y tablas necesarios.
- **Comprobación de estándares:** compare automáticamente sus dibujos con los estándares de la empresa para garantizar la coherencia entre ambos.
- **Control de dibujo:** realice comparaciones gráficas entre los dibujos para ver las diferencias y mantener un control de las revisiones.

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:		



VALIDACIÓN DEL RENDIMIENTO DEL DISEÑO MEDIANTE COMPROBACIONES VIRTUALES

Asegúrese de que sus ideas llegan a buen puerto gracias a las innovadoras herramientas de simulación totalmente integradas en SOLIDWORKS CAD, que le servirán de ayuda para resolver problemas complejos durante el diseño. Arriesguese a innovar y reduzca el número de prototipos físicos, ahorrando dinero y acelerando la finalización del producto.

Movimiento basado en el tiempo

SOLIDWORKS Motion utiliza relaciones de posición de ensamblaje, contactos de piezas y un excepcional solver basado en las leyes físicas con el objetivo de determinar de manera precisa los movimientos dinámicos físicos de un ensamblaje con carga. De este modo, es posible comprobar que cumple sus objetivos de diseño durante todo el ciclo operativo.

Simulación estática lineal

Calcule las tensiones, las deformaciones y el factor de seguridad de geometría con cargas a fin de identificar de manera intuitiva las áreas que pueden sufrir fallos o las áreas acotadas en exceso. También puede evaluar los cambios de diseño para mejorar la calidad y el rendimiento.

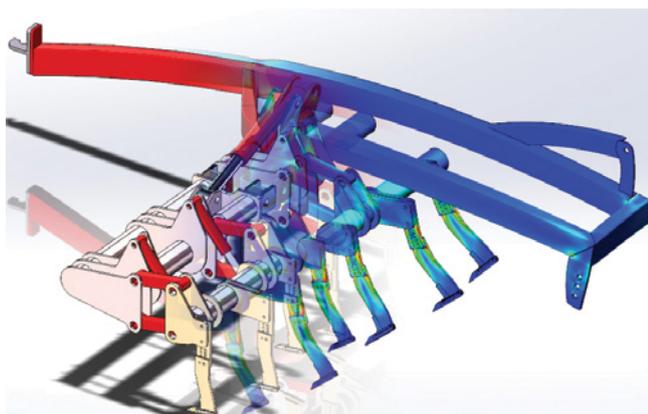
Puede obtener más información sobre las funciones de simulación avanzadas de SOLIDWORKS Simulation en www.solidworks.es/simulation.

SOLIDWORKS Sustainability

SOLIDWORKS Sustainability, que se incluye en SOLIDWORKS Premium, le permite evaluar el impacto medioambiental de todo el diseño, optimizar la selección de materiales y la geometría de piezas, además de evaluar el consumo de energía del producto.

SOLIDWORKS FloXpress

SOLIDWORKS FloXpress cuenta con funciones de simulación de flujo de fluidos y aire inicial y de generación de informes.



ALCANCE LOS OBJETIVOS DE COSTES Y DE FABRICACIÓN A LA PRIMERA

Tienda un puente al diseño, realice un seguimiento rápido de todas las etapas, desde el diseño hasta la fabricación, y agilice el proceso de desarrollo de productos.

Diseño por coste (DFC) y elaboración automatizada de presupuestos

- **Estimación de costes automática:** calcule automáticamente los costes de fabricación de piezas y ensamblajes.
- **Configuración de fabricación personalizable:** personalice la estimación de costes para adaptarla a su entorno de fabricación.

Diseño para la viabilidad de fabricación (DFM)

- **DFMxpress:** compruebe automáticamente la viabilidad de fabricación de los diseños.
- **Compare piezas y dibujos para detectar cambios:** utilice las herramientas de comparación de piezas y dibujos para visualizar gráficamente las diferencias entre dos versiones.
- **Comprobaciones de ángulo de salida, corte sesgado y espesor de pared:** compruebe automáticamente los ángulos de salida, cortes sesgados y espesor de pared en las piezas y herramientas moldeadas, fundidas y forjadas.

Detección de interferencias

- **Comprobación automática de colisiones, interferencias y alineación de taladros:** compruebe si hay interferencias, colisiones, distancias y taladros mal alineados entre componentes.
- **Análisis de tolerancia al apilado:** compruebe automáticamente el efecto de las tolerancias en las piezas y ensamblajes.

Fabricación de elementos eléctricos

- **Cuadros de conexiones de mazos:** despliegue automáticamente los mazos de cables con el objetivo de generar dibujos de cuadros de conexiones y listas de cortes para la fabricación de elementos eléctricos.

Fabricación de sistemas de tubos/tuberías

- **Exportación:** datos de pliegue de conductos CNC, datos de premontaje, LDM y PCF para ISOGEN™.
- **Importación:** genere especificaciones de recorridos a partir de archivos P&ID.

"La herramienta SOLIDWORKS Costing nos proporciona una ventaja competitiva a la hora de presentar propuestas realistas. La información proporcionada por la aplicación Costing es muy precisa, por lo que nos sirve de base en todas nuestras propuestas de fabricación".

– Director gerente P. Chandramouli, Domotech Appliances

Otra salida de datos para la fabricación

- **Matriz de despliegue de chapa metálica:** despliegue automáticamente un diseño de chapa metálica mediante compensación de pliegue.
- **Despliegue de superficies no procesables:** despliegue de superficies que necesitan material para comprimirse o estirarse.
- **Impresión en 3D/creación de prototipos rápida:** imprima directamente en impresoras 3D compatibles con 3MF y AMF y genere STL y otros formatos de archivo para una rápida generación de prototipos.
- **Generación de datos en 2D para la fabricación:** puede exportar automáticamente información de archivos DWG y DXF compatible con CNC directamente a partir de modelos 3D de SOLIDWORKS.
- **Optimización de la preparación de la producción:** generación automática de datos de herramienta de perforación, gráficos de taladros, tablas de soldadura y listas de cortes.
- **Integración de socios de CAM en 3D:** actualice automáticamente las trayectorias de las herramientas de NC directamente desde SOLIDWORKS, sin que sea necesario traducir los datos utilizando productos de CAM con la certificación Certified Gold Partner.

COLABORE Y COMUNIQUE LAS IDEAS CON MÁS RAPIDEZ

Comparta datos de CAD con otros usuarios y promueva la colaboración interdisciplinar en la organización, así como con clientes y proveedores. Los procesos de diseño mecatrónico, el diseño concurrente en una única plataforma y la simplificación del diseño eléctrico/mecánico facilitarán y agilizarán el diseño de productos.

Intercambio de datos

- **Importación/exportación:** convierta datos de CAD a un formato adecuado para sus necesidades, incluidas la importación y exportación de archivos IFC para que interactúen con el software de diseño AEC.

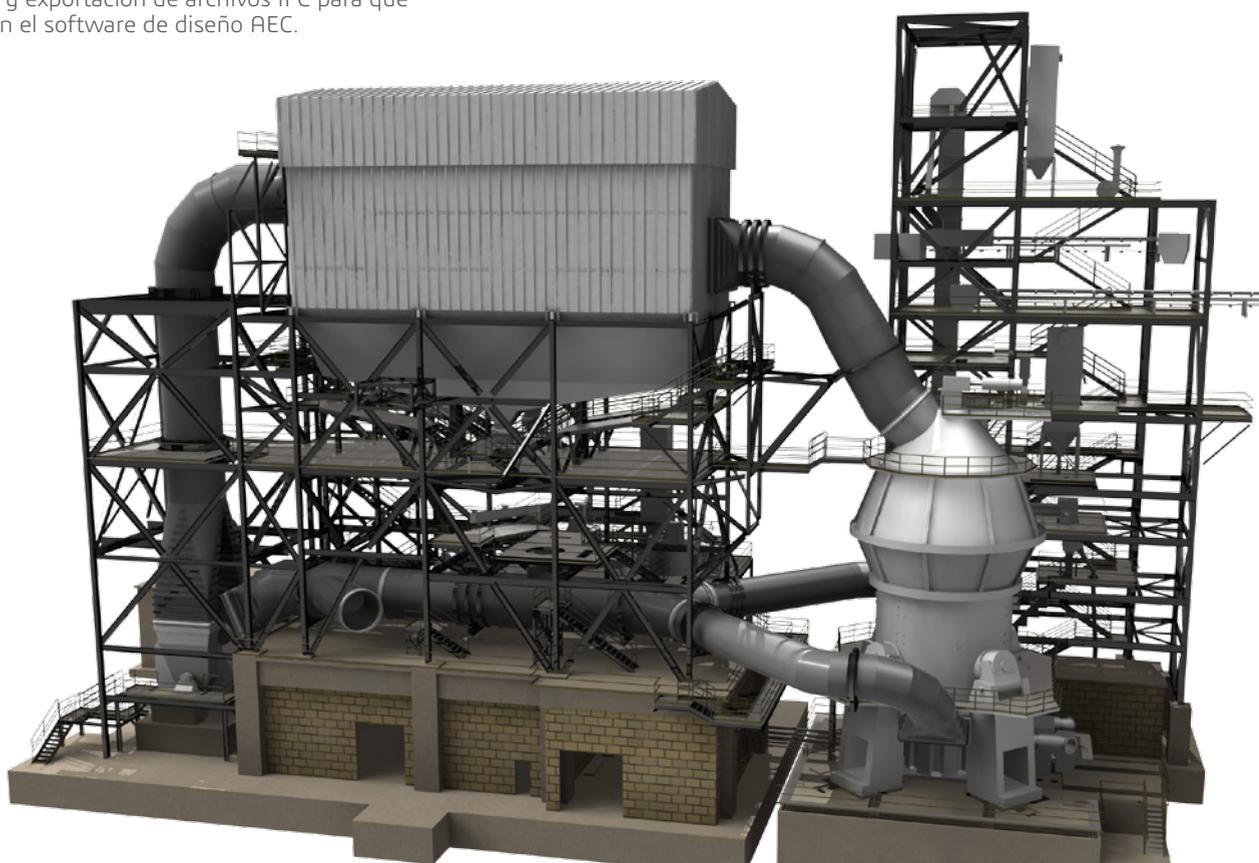
- **Datos DWG 2D existentes:** mantenga los diseños gracias a las herramientas de CAD en 2D de SOLIDWORKS.
- **Reconocimiento automático de operaciones:** convierta automáticamente los datos CAD que no sean de SOLIDWORKS en modelos de SOLIDWORKS que se puedan modificar fácilmente.
- **Intercambio de datos de ECAD-MCAD:** utilice CircuitWorks™ para ofrecer un intercambio de datos bidireccional entre los diseñadores mecánicos y eléctricos.
- **Importación de datos digitalizados:** convierta los datos digitalizados a la geometría de CAD de SOLIDWORKS y facilite así la ingeniería inversa.

Herramientas de colaboración

- **Revisión de diseños grandes:** puede medir, dividir, usar paseos animados y crear instantáneas de grandes ensamblajes.
- **eDrawings® Viewer:** vea los archivos de SOLIDWORKS y establezca marcas en ellos utilizando un formato de archivo compacto ideal para el correo electrónico. eDrawings es compatible con el formato de SOLIDWORKS CAD, DWG y muchos otros formatos de CAD; además, es compatible con dispositivos móviles.
- **Proteja su propiedad intelectual:** utilice Defeature para ocultar los aspectos del diseño que desee proteger antes de compartirlo.
- **SOLIDWORKS Visualize:** diseñe productos y comercialícelos más deprisa y de forma más eficaz con la ayuda de contenido y experiencias impactantes en los que se de vida a cualquier idea.

SOLIDWORKS Product Data Management (PDM)

- **Administración de datos:** administre los datos de diseño con control de revisiones, seguridad de datos y control de acceso automático.
- **Búsqueda de datos:** busque componentes para utilizarlos en los nuevos diseños; localice y aproveche los diseños existentes para reutilizarlos.



SOLUCIONES DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

El software SOLIDWORKS proporciona un entorno de desarrollo en 3D intuitivo que ayuda a aumentar al máximo la productividad de sus recursos de diseño e ingeniería para crear productos mejores con mayor rapidez y rentabilidad. Consulte toda la gama de software SOLIDWORKS de diseño, simulación, comunicación técnica y gestión de datos en www.solidworks.es/products2017.

SE INCLUYE SOLIDWORKS VISUALIZE

Como valor añadido, los usuarios de SOLIDWORKS Premium o Professional con una suscripción activa pueden descargar SOLIDWORKS Visualize Standard de forma gratuita. Si desea obtener más información, visite www.solidworks.es/visualize.

MÁS INFORMACIÓN

Si desea obtener más información acerca de las soluciones de SOLIDWORKS Premium, visite www.solidworks.es/premium o póngase en contacto con su distribuidor local autorizado de SOLIDWORKS.

Los requisitos del sistema de SOLIDWORKS se pueden encontrar en www.solidworks.es/systemrequirements.

INTERCAMBIO DE DATOS

SOLIDWORKS Premium 2017 incluye traductores integrados que permiten intercambiar datos 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)
- Ensamblaje de Autodesk Inventor®
- Pieza de Autodesk Inventor
- CADKEY®
- CATIA® (opcional)
- Gráficos CATIA
- DWG
- DXF
- eDrawings
- HCG
- HSF de Hoops
- Mechanical Desktop®
- Parasolid®
- Ensamblaje de Pro/Engineer®/Creo®
- Pieza de Pro/Engineer/Creo
- Rhino
- SLDXML
- Ensamblaje de Solid Edge®
- Pieza de Solid Edge
- Unigraphics® NX

FORMATOS DE CAD NEUTROS

- IDF
- IFC (4.0 y 2x3)
- IGES
- PADS
- ProStep EDMD
- STEP AP203/214
- VDAFS
- VRML

DATOS DE MALLA/NUBE DE PUNTOS

- Archivos de malla
- Nube de puntos

FORMATOS DE IMPRESIÓN EN 3D

- 3MF
- AMF
- OBJ
- STL

FORMATOS DE IMAGEN Y DOCUMENTO

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

APLICACIONES EXTERNAS

- DLL

ESTÁNDARES COMPATIBLES

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

La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, 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®