

SOLIDWORKS® 3D CAD

FUNCIONES MÁS IMPORTANTES	MÁS POPULAR		
	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
DISEÑO CAD 3D			
Modelado de piezas y ensamblajes Gestione todos los aspectos de su modelado de piezas y ensamblajes, y transforme las ideas y los conceptos en modelos 3D virtuales, independientemente de la complejidad y el tamaño del diseño. Aproveche las herramientas especializadas para chapas metálicas, piezas soldadas, moldes y superficie paramétrica.	●	●	●
Dibujos 2D Cree dibujos 2D listos para la producción que estén siempre actualizados y comuniquen de manera clara cómo se deben fabricar y ensamblar sus diseños.	●	●	●
Herramientas de productividad Analice, compare, compruebe y genere informes sobre sus diseños con facilidad.	●	●	●
Reutilización y automatización del diseño Simplifique la reutilización de los datos de diseño existentes con herramientas de búsqueda, automatización y configuración que le ayudarán a acelerar la creación de nuevos diseños.	●	●	●
Comprobación de interferencias y distancias Antes de pasar a producción, compruebe en 2D y 3D que las piezas y los ensamblajes se ajustarán, ensamblarán y funcionarán correctamente.	●	●	●
Comprobaciones de viabilidad Revise los ángulos de salida, los cortes, el espesor y las alineaciones de taladros de los diseños al principio del proceso de desarrollo para garantizar la viabilidad de la fabricación.	●	●	●
Importación y exportación avanzadas de archivos CAD Transforme los datos de entrada CAD en formato CAD 3D de SOLIDWORKS y exporte los datos de SOLIDWORKS a otras aplicaciones CAD utilizando más de 30 traductores. Comparta datos nativos con usuarios de versiones anteriores de SOLIDWORKS*. Aproveche las funciones que permiten ahorrar tiempo, como 3D Interconnect.	●	●	●
Exportador Xtended Reality (XR) Exporte datos CAD para experiencias de RA, RV y visualización web, al tiempo que conserva la geometría, la apariencia, los estudios de movimiento, los estados de visualización y mucho más.	●	●	●
Rendimiento de los gráficos Utilice toda la potencia de su hardware de GPU para acelerar la visualización y manipulación de sus diseños más grandes.	●	●	●

* Disponible con suscripción activa a SOLIDWORKS 3D CAD.

FUNCIONES MÁS IMPORTANTES

SOLIDWORKS Standard

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Premium

DISEÑO CAD 3D

Programación CAM*

Aproveche las capacidades integradas de programación de fresado de 2,5 ejes para mejorar la comunicación, reducir los errores y los tiempos de ciclo, y aumentar la calidad del producto.

Bibliotecas CAD

Encuentre, personalice y comparta fácilmente cientos de miles de modelos de elementos de unión estándar del sector preconstruídos y datos CAD reutilizados comúnmente.

Comprobación de los estándares de CAD

Establezca estándares de diseño y compárelos con los dibujos (o modelos) para crear documentación y diseños uniformes.

Análisis automatizado del apilado de tolerancias

Compruebe automáticamente los efectos de las tolerancias en las piezas y los ensamblajes para asegurar un ajuste coherente de los componentes, y verificar los esquemas de tolerancias antes de la fabricación de sus diseños.

Diseño según coste

Compare sus diseños con los objetivos de costes de forma continua con las herramientas de estimación de costes totalmente integradas en la solución SOLIDWORKS 3D CAD.

Ingeniería inversa

Recree diseños con la posibilidad de importar, editar, evaluar y crear geometría sólida a partir de datos de malla y nubes de puntos escaneados.

Colaboración de ECAD/MCAD

Comparta, compare, actualice y realice un seguimiento de los datos de diseño eléctrico para que los usuarios puedan resolver de forma más rápida los problemas de integración y colaboración electromecánica.

Gestión de archivos de SOLIDWORKS

Gestione los datos del proyecto, controle las revisiones de diseño y controle el acceso a los archivos con SOLIDWORKS PDM Standard.

Uso compartido de dibujos y modelos 2D

Obtenga la potencia necesaria para crear, ver, compartir y controlar el acceso a modelos 3D y dibujos 2D en un formato listo para correo electrónico.

Aplanamiento avanzado de superficies

Aplane superficies complejas y no desarrollables que se suelen encontrar en productos fabricados a partir de textiles, como ropa, o chapa metálica, como troquelados de metales.

Rutas de tubos y tuberías

Simplifique el diseño y la documentación de tuberías y tubos en una amplia gama de sistemas y aplicaciones, entre las que se incluyen la maquinaria, los sistemas de arrastre y las tuberías de plantas de procesado.

Recorridos de cables eléctricos y mazos de cables eléctricos

Añada con rapidez cables, alambres y mazos a su diseño. Cree representaciones de dibujo planas de sus cables y mazos en 3D con listas de cables, información de conexión y listas de materiales.

Creación de recorridos de formas de secciones cruzadas personalizadas

Cree recorridos de secciones rectangulares y redondeadas que incluyen conductos, bandejas portacables, transportadores, tolvas para la gestión de materiales y otros sistemas.

* Disponible con suscripción activa a SOLIDWORKS 3D CAD.

FUNCIONES MÁS IMPORTANTES

SOLIDWORKS Standard

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Premium

RENDERIZADO*

Renderizado con GPU

Acelere la generación de renderizados fotorrealistas aprovechando la potencia del hardware de su GPU.



Eliminador de ruido de inteligencia artificial (IA)

Aproveche la inteligencia artificial para eliminar el ruido de los renderizados con una única casilla de verificación, lo que mejora notablemente la velocidad de renderizado.



SIMULACIÓN

Análisis estático lineal para piezas y ensamblajes

Calcule las tensiones y deformaciones de geometría mediante métodos de análisis de elementos finitos (FEA), y ejecute un análisis de tensión lineal para determinar la respuesta de las piezas y los ensamblajes.



Análisis de movimiento basado en el tiempo

Visualice de forma realista cómo se mueve el producto durante su ciclo operativo, mida las fuerzas y cargas del diseño, y utilice los datos para calcular correctamente el tamaño de los motores y garantizar el rendimiento, la calidad y la seguridad de los productos.



GESTIÓN DE DATOS Y COLABORACIÓN EN LA NUBE*

Compartir y marcar en la nube

Invite a cualquier persona, dentro o fuera de su organización, a ver y marcar sus diseños 3D en la nube. La obtención de comentarios en tiempo real y la iteración de sus proyectos es tan fácil como compartir un enlace desde dentro de SOLIDWORKS, sin necesidad de realizar ninguna descarga.



Almacenamiento y revisión en la nube

Utilice el almacenamiento en línea seguro diseñado específicamente para las relaciones y la colaboración en CAD. Solo tiene que guardar sus datos en la nube directamente desde SOLIDWORKS. Si necesita trabajar con otros diseñadores, puede bloquear los diseños para asegurarse de que nadie sobrescribe el trabajo, gestionar fácilmente las revisiones y crear marcas detalladas con líneas rojas, mediciones y anotaciones.



Gestión y control en la nube

Gestione el ciclo de vida de cualquier tipo de contenido, como archivos CAD, documentación y modelos de simulación, en todas las disciplinas y soluciones CAD. Asigne tareas, realice un seguimiento de los problemas, comunique y coordine los cambios de diseño, gestione las revisiones y aprobaciones, y tome decisiones.



Colaboración en la nube

Colabore en tiempo real a través de paneles configurables; comuníquese en comunidades sociales a través de hilos de comentarios y chats constantes; realice un seguimiento del progreso con la gestión de tareas de estilo Kanban. Busque, visualice y explore fácilmente SOLIDWORKS y otros archivos directamente en su navegador, desde cualquier dispositivo.



Control en la nube

Supervise el uso de licencias, gestione miembros y asigne y elimine licencias desde un único panel administrativo con la correspondiente reducción de la sobrecarga administrativa.



* Disponible con suscripción activa a SOLIDWORKS 3D CAD.

FUNCIONES MÁS IMPORTANTES

SOLIDWORKS
Standard

SOLIDWORKS
Professional

SOLIDWORKS
Premium

FORMACIÓN Y ASISTENCIA*

Formación y asistencia

Póngase en marcha de forma inmediata con el contenido de la formación en línea, una comunidad dinámica y la asistencia de su distribuidor local.

* Disponible con suscripción activa a SOLIDWORKS 3D CAD.

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

Dassault Systèmes, la 3DEXPERIENCE Company, es un catalizador del progreso humano. Suministramos a empresas y usuarios entornos virtuales colaborativos en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Al crear experiencias de gemelos virtuales del mundo real con nuestras aplicaciones y 3DEXPERIENCE Platform, nuestros clientes pueden redefinir los procesos de creación, producción y gestión del ciclo de vida de sus productos, y contribuyen así a lograr un mundo más sostenible. La ventaja de la economía de la experiencia es que se centra en las personas para el beneficio de todos: consumidores, pacientes y ciudadanos.

Dassault Systèmes aporta valor a más de 300 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 150 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

