

# MATRIZ DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS®\*

\* Estas mejoras se aplican a 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS y a SOLIDWORKS con Cloud Services.

	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard y SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional y SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium y SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate y SOLIDWORKS Ultimate
--	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

## COLABORACIÓN EN LA NUBE

<p><b>Colaboración multidisciplinaria</b> Colabore en tiempo real utilizando paneles configurables, comunidades sociales, gestión de tareas de estilo Kanban, flujos de actividades, chats ininterrumpidos y videollamadas.</p>	●	●	●	●
<p><b>Compartir y marcar</b> Invite a cualquier persona, dentro o fuera de su organización, a ver, compartir y marcar sus diseños 3D en la nube directamente con SOLIDWORKS.</p>	●	●	●	●
<p><b>Colaboración de ECAD/MCAD</b> Comparta, compare, actualice y realice un seguimiento de los datos de diseño electrónico, localmente o en la nube, para que los usuarios puedan resolver de forma más rápida los problemas de integración y colaboración electromecánica.</p>	●	●	●	●
<p><b>Gestión de proyectos y recursos</b> Reduzca el tiempo de comercialización con una solución de colaboración de planificación, supervisión y ejecución de proyectos que conecta sus datos de diseño con todos los miembros, las tareas, los productos finales y las comunicaciones del proyecto.</p>				●
<p><b>Trabajo en equipo siguiendo los principios "lean"</b> Ponga en práctica los principios "lean" para abordar los residuos operativos, la variabilidad y la eficiencia con una nueva forma visual de planificar, facilitar y completar los objetivos.</p>				●

## GESTIÓN DE DATOS EN LA NUBE

<p><b>Almacenamiento y revisión</b> Utilice el almacenamiento en línea seguro diseñado específicamente para las relaciones y la colaboración en CAD. Guarde sus datos en la nube directamente desde SOLIDWORKS. Bloquee los diseños para asegurarse de que nadie sobrescriba el trabajo, gestionar fácilmente las revisiones y crear marcas detalladas con líneas rojas, mediciones y anotaciones.</p>	●	●	●	●
<p><b>Gestión de datos y del ciclo de vida</b> Gestione el ciclo de vida de cualquier tipo de contenido, reduzca los conflictos de cambio de diseño con control de revisiones y optimice los flujos de trabajo al cambiar y aprobar diseños.</p>	●	●	●	●

	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard y SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional y SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium y SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate y SOLIDWORKS Ultimate
--	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

## FUNCIONES MÁS IMPORTANTES

### GESTIÓN DE DATOS EN LA NUBE

#### Administración

Actualice fácilmente el software, administre usuarios y asigne y elimine licencias desde un único panel.



#### Gestión de versiones

Garantice una calidad de producto coherente con una definición de producto compartida, la maximización de la reutilización de datos, la reducción de la complejidad de la estructura del producto y la alineación con los estándares corporativos.



#### Gestión de estructura del producto

Reduzca el tiempo de desarrollo con la capacidad de crear, modificar y explorar estructuras de productos multi-CAD en un solo contexto, lo que reduce las reproducciones de diseño al hacer que la revisión de diseño y los cambios propuestos sean universalmente accesibles para las partes interesadas.



### GESTIÓN LOCAL DE DATOS\*

#### Gestión local de datos

Gestione los datos de proyectos y controle las revisiones de diseño y el acceso a los archivos.



### DISEÑO Y MODELADO 3D EN LA NUBE

#### Modelado paramétrico

Cree, revise y evalúe modelos 3D mediante una intuitiva solución CAD 3D.



#### Dibujos 2D y documentación de fabricación 3D

Combine funciones basadas en modelos 3D y dibujos 2D en una solución integrada. Cree fácilmente cotas y anotaciones de modelos 3D y produzca rápidamente dibujos 2D a partir de ellos en tan solo unos clics.



#### Modelado de subdivisión/forma libre

Cree de manera rápida y sencilla formas orgánicas difíciles de modelar con una solución de modelado intuitiva que interactúa perfectamente con nuestras herramientas de diseño 3D paramétrico.



#### Herramientas de diseño especializadas

Acelere el diseño de chapa metálica, piezas soldadas y moldes.



### DISEÑO Y MODELADO 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.



#### Herramientas de diseño especializadas

Acelere el diseño de chapa metálica, plástico, piezas fundidas y soldadas, moldes, herramientas y troquelados.



#### Dibujos 2D y documentación de fabricación 3D

Cree dibujos 2D listos para la producción o cree diseños sin dibujos utilizando funciones inteligentes y automatizadas de cotas y tolerancias 3D.



#### Herramientas de productividad

Analice, compare, compruebe y genere informes sobre sus diseños con facilidad.



\* Disponible solo en SOLIDWORKS con Cloud Services.

\*\* Disponible solo en 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

## FUNCIONES MÁS IMPORTANTES

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard  
y  
SOLIDWORKS  
Standard

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional  
y  
SOLIDWORKS  
Professional

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium  
y  
SOLIDWORKS  
Premium

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate  
y  
SOLIDWORKS  
Ultimate

### DISEÑO Y MODELADO 3D

#### 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 diseños nuevos.



#### Resuelva los problemas de fabricación antes de pasar a producción

Compruebe en 2D y 3D que las piezas y los ensamblajes se ajustan, se ensamblan y funcionan correctamente. Revise los ángulos de salida, los cortes, el espesor, las alineaciones de taladros y las distancias de componentes de los diseños para garantizar la viabilidad de la fabricación.



#### Importación y exportación avanzadas de archivos CAD

Transforme los datos de entrada CAD y exporte los datos de SOLIDWORKS a otras aplicaciones CAD utilizando más de 30 traductores diferentes.



#### Modelos CAD vinculados

Utilice modelos guardados en otros formatos CAD directamente dentro de ensamblajes, piezas y dibujos de SOLIDWORKS, manteniendo la facilidad de asociación con el modelo CAD original.



#### Catálogo de componentes 3D del sector

Acceda a más de 50 millones de componentes de fabricantes de todo el mundo a través de nuestro catálogo en línea.



#### Bibliotecas CAD inteligentes

Encuentre, personalice y comparta fácilmente cientos de miles de modelos de elementos de unión estándar del sector preconstruídos que se configuran sobre la marcha y se ensamblan automáticamente en su diseño.



#### Estándares CAD y comprobación de dibujos

Establezca estándares de diseño y compárelos con los dibujos y 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.



#### Análisis del coste de fabricación

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



#### Ingeniería inversa

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



#### Aplanamiento avanzado de superficies

Aplane superficies complejas y no procesables que se suelen encontrar en textiles y en troquelados de metales.



#### Recorridos de tubos y tuberías

Acelere el diseño y la documentación de sistemas de tuberías y tubos.



#### Recorrido de cables eléctricos y mazos de cables eléctricos

Acelere el diseño de recorridos eléctricos 3D y la creación de dibujos de mazos aplanados para la fabricación.



#### Recorridos de conductos y bandejas

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



FUNCIONES MÁS IMPORTANTES	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate
	y SOLIDWORKS Standard	y SOLIDWORKS Professional	y SOLIDWORKS Premium	y SOLIDWORKS Ultimate

## MARKETING

### Animación y visualización

Cree fácilmente videos, renderizados y animaciones CAD básicos, así como recorridos 3D.



### Exportador de RA/RV

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.



### Renderizado fotorrealista avanzado con inteligencia artificial (IA)

Dé vida a sus productos con impresionantes renderizaciones fotorrealistas y aproveche la IA para realizar renderizados en tiempo récord.



### Técnicas avanzadas de iluminación solar y del cielo

Simule la iluminación de un lugar y hora específicos, y cree animaciones basadas en el estudio de la luz solar.



### Animaciones fotorrealistas avanzadas y realidad virtual inmersiva

Anime fácilmente vistas explosionadas, cámaras y mucho más para crear videos fotorrealistas. Cree experiencias de realidad virtual inmersiva con cámaras de 360 grados y resultados interactivos.



### Guías de usuario, manuales de formación y documentación de ensamblaje

Cree contenido digital excelente como presentaciones de productos interactivas e ilustraciones técnicas para destacar los valores de los productos, facilitar el trabajo a los socios, guiar el uso y ganar clientes.



## 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

Visualice cómo avanza su diseño por cada fase de su ciclo operativo, mida las fuerzas y cargas, calcule correctamente el tamaño de los motores y asegúrese de que su diseño alcanza los objetivos de rendimiento deseados.



### Informática en la nube para el análisis estructural

Mejore el rendimiento y la calidad del producto mediante la evaluación del impacto de las cargas estáticas, térmicas, modales y de pandeo en sus piezas y ensamblajes gracias a la tecnología avanzada y consolidada de Abaqus y la informática en la nube.



### Análisis de movimiento basado en la nube

Comprenda el impacto del movimiento del ensamblaje en su diseño con la simulación de movimiento en la nube. Estudie la cinemática y el comportamiento dinámico de sus diseños comprobando el rango de movimiento, la interferencia de los componentes y el rendimiento.



## FABRICACIÓN

### Fabricación aditiva

Prepare sus modelos, comprenda las limitaciones de la fabricación aditiva e imprima directamente en una impresora 3D de SOLIDWORKS.



FUNCIONES MÁS IMPORTANTES	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate
	y SOLIDWORKS Standard	y SOLIDWORKS Professional	y SOLIDWORKS Premium	y SOLIDWORKS Ultimate

## FABRICACIÓN

### Programación básica de 2,5 ejes

Cree programas de mecanizado NC de 2,5 ejes para garantizar la precisión de la trayectoria de la herramienta.



### Fabricación avanzada y programación de NC

Valide sus diseños de fabricación y ejecute escenarios hipotéticos con el anidado. Capacite a los programadores de CNC con acceso a la programación de fabricación 2D, 3 ejes, 3+2 ejes, EDM y simulación de mecanizado para optimizar las trayectorias de las herramientas antes de fabricar las piezas.



## FORMACIÓN Y ASISTENCIA

### Asistencia

Reciba asistencia personalizada y de alta calidad de un socio de ventas local certificado y con valor añadido, e interactúe con sus compañeros en una comunidad dinámica.



### Formación

Mejore sus habilidades con cientos de lecciones que cubren una variedad de funciones de SOLIDWORKS, todas disponibles en línea.



\* Disponible solo en SOLIDWORKS con Cloud Services.

Dassault Systèmes es un catalizador para el progreso humano. Desde 1981, la empresa ha sido pionera en mundos virtuales para mejorar la vida real de consumidores, pacientes y ciudadanos.

Con la plataforma 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes, 370 000 clientes de todos los tamaños y sectores pueden colaborar, imaginar y crear innovaciones sostenibles que generen un impacto significativo.

Si desea obtener más información, visite: [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).



#### Europa/Oriente Medio/África

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
Francia

#### Asia Pacífico

Dassault Systèmes  
17F, Foxconn Building,  
No. 1366, Lujiazui Ring Road  
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120  
China

#### América

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
EE. UU.

Virtual Worlds  
for Real Life

3D DASSAULT  
SYSTEMES

2015 © Dassault Systèmes. Reservados todos los derechos. 3DEXPERIENCE, 3DSCRYTE, 3DVIA, BIOVIA, COTIA, CENTRIC DM, DELMIA, ENOVIA, GEVOIA, MEDNET, NETVIBES, OUTESCALE, SIMULIA y SOLIDWORKS son marcas comerciales o marcas registradas de Dassault Systèmes o sus filiales en los Estados Unidos o en otros países. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de cualquier marca registrada de Dassault Systèmes o sus filiales está sujeto a su aprobación expresa por escrito.