

# MATRIZ DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS®\*

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

<b>3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard y SOLIDWORKS Standard</b>	<b>3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional y SOLIDWORKS Professional</b>	<b>3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium y SOLIDWORKS Premium</b>	<b>3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate y SOLIDWORKS Ultimate</b>
---	---	---	---

## FUNCIONES MÁS IMPORTANTES

### COLABORACIÓN EN LA NUBE

#### Colaboración multidisciplinaria

Colabore en tiempo real utilizando paneles configurables, comunidades sociales, gestión de tareas de estilo Kanban, flujos de actividades, chats ininterrumpidos y videollamadas.

● ● ● ●

#### Compartir y marcar

Invite a cualquier persona, dentro o fuera de su organización, a ver, compartir y marcar sus diseños 3D en la nube directamente con SOLIDWORKS.

● ● ● ●

#### Colaboración de ECAD/MCAD

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.

● ● ● ●

#### Gestión de proyectos y recursos

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.

●

#### Trabajo en equipo LEAN

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.

●

### GESTIÓN DE DATOS EN LA NUBE

#### Almacenamiento y revisión

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 sobrescribe el trabajo, gestionar fácilmente las revisiones y crear marcas detalladas con líneas rojas, mediciones y anotaciones.

● ● ● ●

#### Gestión de datos y del ciclo de vida

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.

● ● ● ●

## 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, reduciendo las iteraciones de diseño al hacer que la revisión de diseño y 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 modelo 3D y dibujo 2D en una solución integrada. Cree fácilmente cotas y anotaciones de modelos 3D y produzca rápidamente dibujos 2D a partir de ellos con 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 y piezas fundidas, soldaduras, moldes, herramientas y troquelados.



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

Cree dibujos 2D listos para la producción o cree sin dibujos y utilice capacidades 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

### 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 nuevos diseños.



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

Compruebe en 2D y 3D que las piezas y los ensamblajes ajustarán, ensamblarán y funcionarán 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.



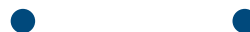
#### **Ingeniería inversa**

Recree diseños con la posibilidad de importar, editar, evaluar y crear geometría sólida 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 incluyen conductos, bandejas portacables, transportadores, tolvas para la gestión de materiales y otros sistemas.



## FUNCIONES MÁS IMPORTANTES

### MARKETING

<b>Animación y visualización</b> Cree fácilmente vídeos, renderizados y animaciones CAD básicos y recorridos 3D.	●	●	●	●
<b>Exportador de RA/RV</b> 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.	●	●	●	●
<b>Renderizado fotorrealista avanzado con inteligencia artificial (IA)</b> Dé vida a sus productos con impresionantes renderizaciones fotorrealistas y aproveche la IA para realizar renderizados en tiempo récord.		●	●	●
<b>Técnicas avanzadas de iluminación solar y del cielo</b> Simule la iluminación de un lugar y hora específicos, y cree animaciones basadas en el estudio de la luz solar.		●	●	●
<b>Animaciones fotorrealistas avanzadas y realidad virtual inmersiva</b> Anime fácilmente vistas explosionadas, cámaras y mucho más para crear vídeos fotorrealistas. Cree experiencias de realidad virtual inmersiva con cámaras de 360 grados y salida interactiva.		● **	● **	● **
<b>Guías de usuario, manuales de formación y documentación de ensamblaje</b> 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

<b>Análisis estático lineal para piezas y ensamblajes</b> 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.			●	●
<b>Análisis de movimiento</b> 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.			●	●

### INTELIGENTE

<b>Fabricación aditiva</b> Prepare sus modelos, comprenda las limitaciones de la fabricación aditiva e imprima directamente en una impresora 3D de SOLIDWORKS.	●	●	●	●
<b>Programación básica de 2,5 ejes</b> Cree programas de mecanizado NC de 2,5 ejes para garantizar la precisión de la trayectoria de la herramienta.	● *	● *	● *	● *
<b>Fabricación avanzada y programación de NC</b> 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.	●	●	●	●

\* Disponible solo en SOLIDWORKS con Cloud Services.

\*\* Disponible solo en 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

**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

### FORMACIÓN Y ASISTENCIA

#### Asistencia

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



#### Formación

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



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

Dassault Systèmes 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](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.

© 2024 Dassault Systèmes. Reservados todos los derechos. 3DEXPERIENCE, el logotipo 3DS, el ícono de Compas, iVx, 3DEXPERIENCE, el ícono de i' y 3D, el ícono de i' y V.R, el ícono de i' y i', son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Dassault Systèmes, una empresa europea (Sociedad Europea) con su oficina principal en el registro de comercio y patentes de Vespalee con el número 322 306 440, o sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países.