



# MEJORAS DE SOLIDWORKS 2023

Transforme sus ideas en una experiencia

INTRODUCCIÓN

---

TRABAJE DE MANERA  
MÁS EFICAZ

---

TRABAJE MÁS RÁPIDO

---

TRABAJE EN EQUIPO

---

AMPLÍE SUS HORIZONTES

---

CONCLUSIÓN

## INTRODUCCIÓN

Durante más de 25 años, SOLIDWORKS® ha sido el estándar fiable del sector en diseño e ingeniería. Las soluciones intuitivas de diseño en 3D y el desarrollo de productos de SOLIDWORKS ayudan a conceptualizar, crear, validar, comunicar, gestionar y transformar ideas innovadoras no solo en grandes productos, sino también en grandes experiencias.

CAD 3D de SOLIDWORKS es el núcleo de una sólida cartera que incluye herramientas de diseño, simulación, fabricación, gestión de datos y colaboración. Todos los productos de SOLIDWORKS actúan conjuntamente a la perfección empleando los mismos datos de diseño, de manera que todos los cambios se actualizan de modo automático en todas las aplicaciones. Además, es interoperable con muchos tipos de datos CAD presentes en el mercado, de forma que puede abrir y trabajar con el modelo en su formato original o convertirlo automáticamente en un archivo SOLIDWORKS.

SOLIDWORKS ha evolucionado a lo largo de los años como una de las soluciones CAD más populares en el mercado, conocida por su interfaz de usuario fácil de usar. Se ha desarrollado para ser una solución rápida y flexible basada en las necesidades del usuario. SOLIDWORKS 2023 se basa en los valores fundamentales de SOLIDWORKS para ayudar a los diseñadores a trabajar de forma más eficaz, rápida y en equipo.



INTRODUCCIÓN

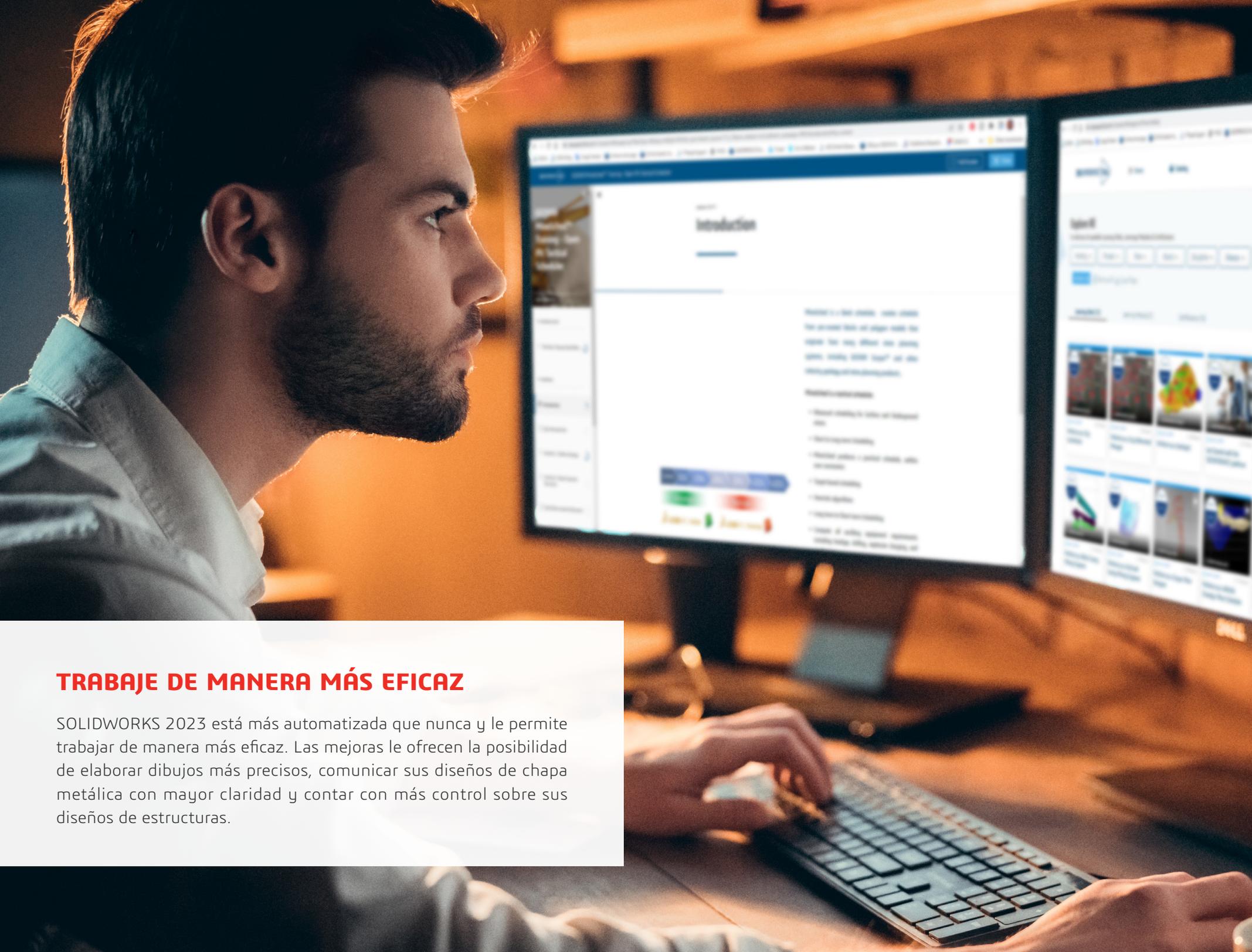
TRABAJE DE MANERA  
MÁS EFICAZ

TRABAJE MÁS RÁPIDO

TRABAJE EN EQUIPO

AMPLÍE SUS HORIZONTES

CONCLUSIÓN



## TRABAJE DE MANERA MÁS EFICAZ

SOLIDWORKS 2023 está más automatizada que nunca y le permite trabajar de manera más eficaz. Las mejoras le ofrecen la posibilidad de elaborar dibujos más precisos, comunicar sus diseños de chapa metálica con mayor claridad y contar con más control sobre sus diseños de estructuras.

INTRODUCCIÓN

---

TRABAJE DE MANERA  
MÁS EFICAZ

---

TRABAJE MÁS RÁPIDO

---

TRABAJE EN EQUIPO

---

AMPLÍE SUS HORIZONTES

---

CONCLUSIÓN

# TRABAJO DE MANERA MÁS EFICAZ

## INTRODUCCIÓN

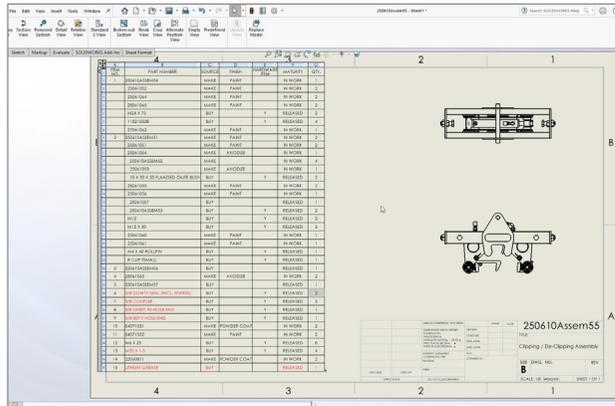
### TRABAJO DE MANERA MÁS EFICAZ

### TRABAJO MÁS RÁPIDO

### TRABAJO EN EQUIPO

### AMPLÍE SUS HORIZONTES

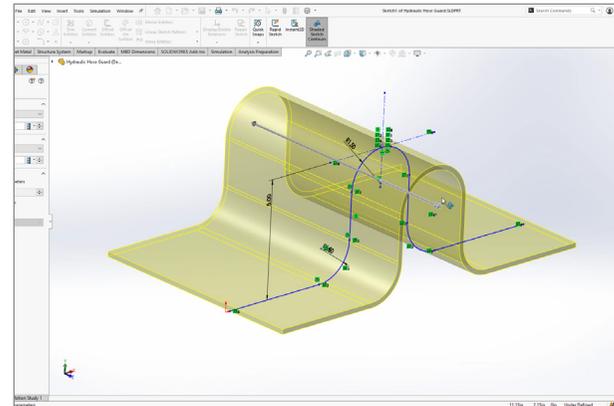
### CONCLUSIÓN



## Dibujos y documentación

Cree dibujos que representen los diseños con mayor precisión y garantice la estandarización limitando las tolerancias geométricas a un estándar específico. Las nuevas operaciones permiten:

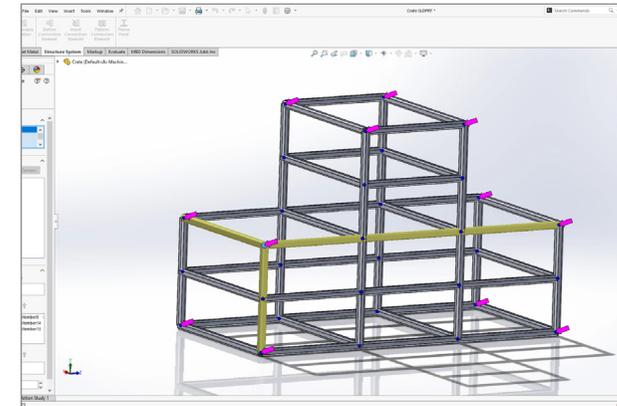
- Activar o desactivar opciones para garantizar la estandarización limitando las tolerancias geométricas a un estándar específico.
- Identificar los valores reemplazados en una tabla de LDM más fácilmente gracias a que los valores reemplazados se marcan en color azul.
- Visualizar modelos transparentes en los dibujos con los modos Sin líneas ocultas (HLR) y Líneas ocultas visibles (HLV).



## Chapa metálica

El diseño de chapa metálica es más eficaz y flexible que nunca con la posibilidad de proporcionar información valiosa de antemano, lo que mejora la comunicación con la fabricación y acelera el proceso. Entre las mejoras, se incluyen las siguientes:

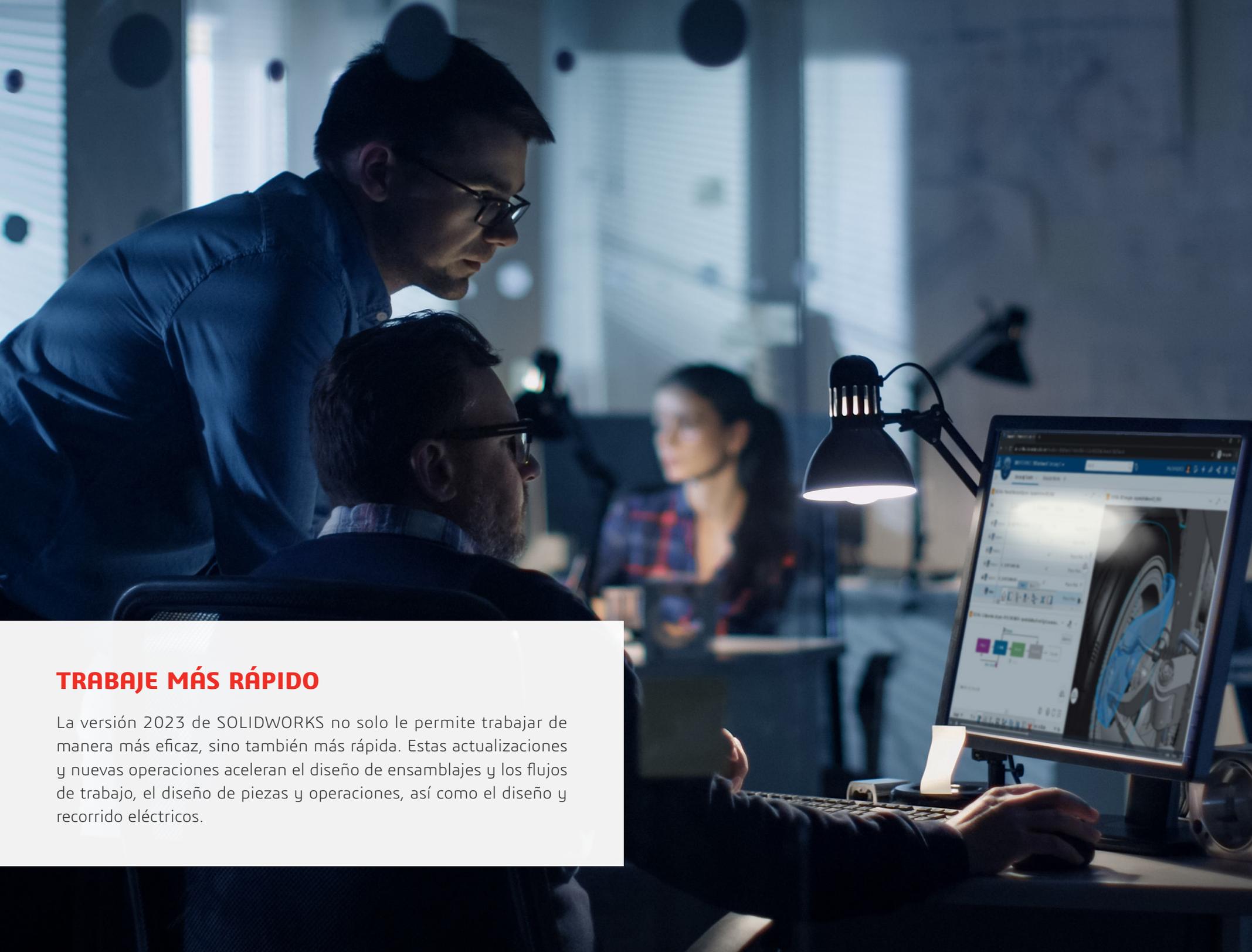
- Una opción para aplicar grosor simétrico con las operaciones Brida base o Pliegue recubierto para igualar más fácilmente los valores del radio de pliegue.
- Capacidad para incluir el valor del calibre de chapa metálica en las anotaciones y en las listas de cortes.
- Alertas automáticas de sensores cuando supere los límites del tamaño del cuadro delimitador de la chapa metálica.



## Diseño de estructura

Construya y modifique fácilmente estructuras más complejas con más opciones y control sobre el diseño de estructuras, incluida la nueva operación de matriz. Las nuevas funciones incluyen:

- Agrupe esquinas similares, aplique recortes y añada automáticamente placas de conexión con la nueva Operación de matriz.
- Seleccione un conjunto de miembros de una pieza soldada del mismo tamaño y tipo, y cambie su tamaño para configuraciones específicas.
- Amplíe a una esquina seleccionada desde el gestor de diseño del FeatureManager® o del PropertyManager de Gestión de esquinas.



## TRABAJE MÁS RÁPIDO

La versión 2023 de SOLIDWORKS no solo le permite trabajar de manera más eficaz, sino también más rápida. Estas actualizaciones y nuevas operaciones aceleran el diseño de ensamblajes y los flujos de trabajo, el diseño de piezas y operaciones, así como el diseño y recorrido eléctricos.

INTRODUCCIÓN

---

TRABAJE DE MANERA  
MÁS EFICAZ

---

TRABAJE MÁS RÁPIDO

---

TRABAJE EN EQUIPO

---

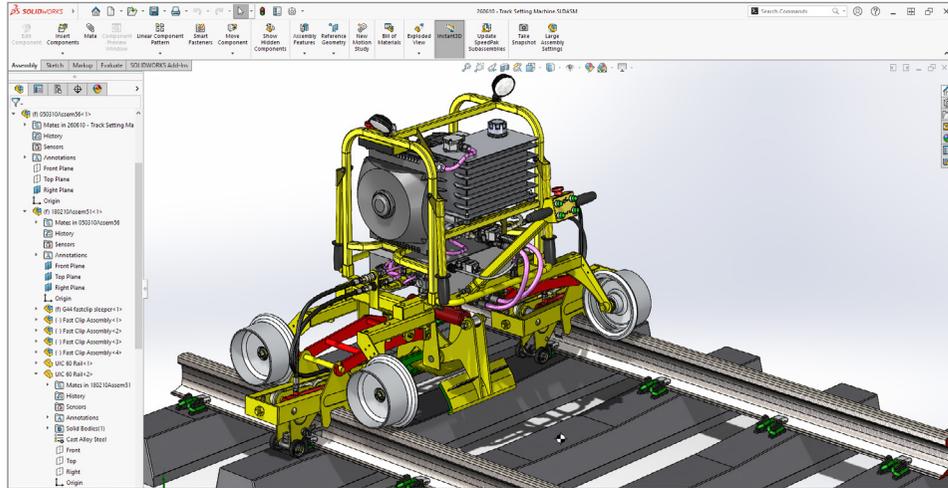
AMPLÍE SUS HORIZONTES

---

CONCLUSIÓN

# TRABAJE MÁS RÁPIDO

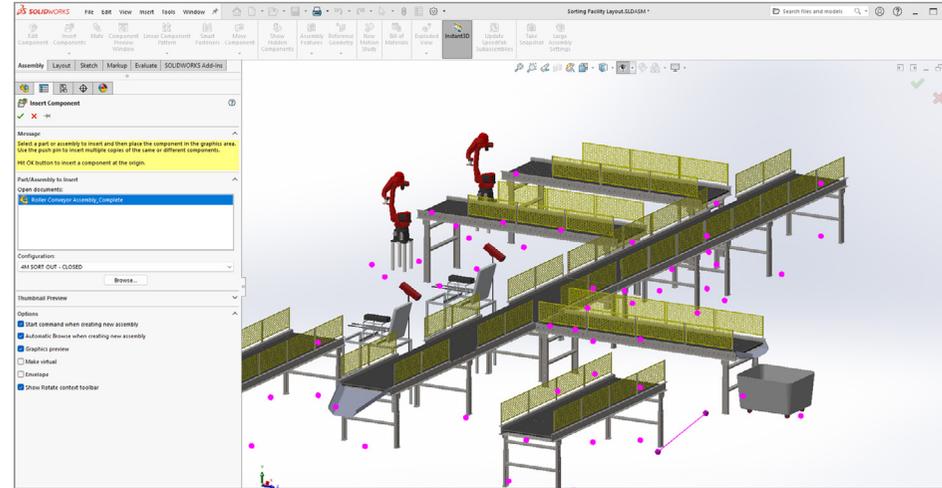
Las actualizaciones incluyen:



## Diseño de ensamblajes

Las mejoras en el diseño de ensamblajes le permiten aumentar la eficiencia. Trabaje más rápido con ensamblajes grandes con una gestión de ensamblajes más automatizada. Las actualizaciones para ahorrar tiempo le permiten aumentar la velocidad en todos los ámbitos:

- Optimizar el modo solucionado automáticamente mediante el uso selectivo de tecnología de aligerados al cargar los componentes en el modo solucionado.
- Ser más productivo gracias a la capacidad de guardar ensamblajes grandes más rápido.
- Acelerar los procesos posteriores exportando componentes de ensamblaje como archivos STEP independientes.



## Flujos de trabajo de ensamblajes

Los flujos de trabajo de ensamblajes son más rápidos que nunca y requieren menos pasos en SOLIDWORKS 2023. Ventajas de la mejora:

- Garantizar la integridad del diseño con el reemplazo automático de las referencias de relaciones de posición que se han perdido por referencias de relaciones de posición alternativas, incluidas las caras, las aristas, los planos, los ejes y los puntos.
- Ahorrar tiempo en el diseño de ensamblajes gracias a la capacidad de eliminar relaciones de posición magnéticas y puntos de conexión innecesarios.
- Acelerar la creación de operaciones de ensamblaje con nuevas condiciones finales, incluidas Hasta el siguiente, Hasta el vértice y muchas más.

INTRODUCCIÓN

TRABAJE DE MANERA  
MÁS EFICAZ

TRABAJE MÁS RÁPIDO

TRABAJE EN EQUIPO

AMPLÍE SUS HORIZONTES

CONCLUSIÓN





## TRABAJE EN EQUIPO

La capacidad de colaborar de manera eficaz es uno de los aspectos más importantes del desarrollo de productos. Gracias al acceso a la cartera **3DEXPERIENCE**® Works y a la plataforma basada en la nube **3DEXPERIENCE**, los equipos de diseño no solo pueden trabajar juntos de manera más eficiente, sino que también pueden ampliar su conjunto de herramientas con soluciones que complementan a **SOLIDWORKS**. Con **SOLIDWORKS** puede trabajar fácilmente con todos los productos de la cartera **SOLIDWORKS** y otras soluciones de Dassault Systèmes y colaborar con compañeros y socios en la plataforma.

INTRODUCCIÓN

TRABAJE DE MANERA  
MÁS EFICAZ

TRABAJE MÁS RÁPIDO

TRABAJE EN EQUIPO

AMPLÍE SUS HORIZONTES

CONCLUSIÓN

## TRABAJE EN EQUIPO

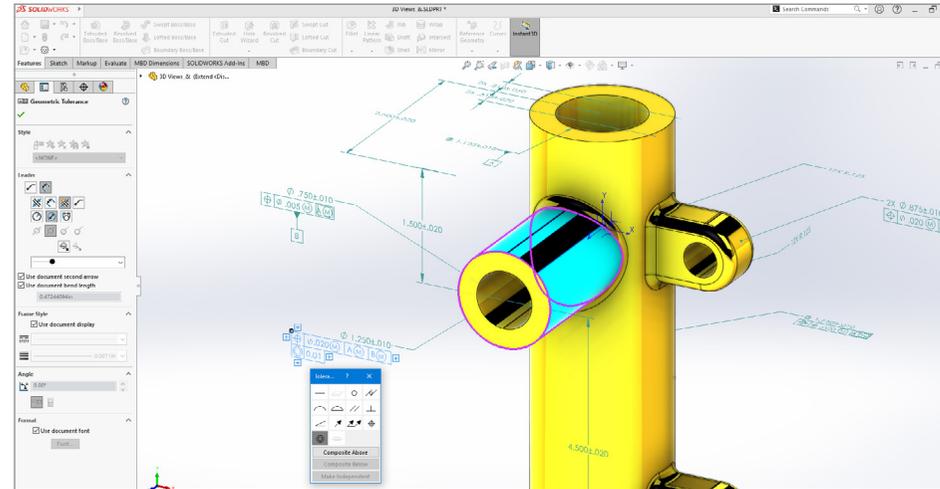
Elija entre una gran cantidad de soluciones y funciones que se adaptan a sus necesidades. A continuación, analizaremos algunas opciones que debe considerar para mejorar el flujo de trabajo de su equipo, aumentar el tiempo de comercialización y superar a la competencia.



### SOLIDWORKS Visualize

Cree fácilmente animaciones interactivas con imágenes de calidad fotográfica y mucho más a partir de sus modelos SOLIDWORKS para crear una experiencia que se gane a los clientes potenciales, y mostrar a los clientes existentes diversas iteraciones e ideas, y progresos. La versión más reciente mejora el rendimiento de renderizado e incluye las siguientes capacidades:

- Definir colores de una nueva forma gracias al selector de color y las muestras de color.
- Consulte las mejoras de visualización de los materiales de Renderizado de base física (PBR) y mucho más en el modo de Vista preliminar.



### Definición basada en el modelo (MBD)

Mejore su flujo de trabajo de SOLIDWORKS con SOLIDWORKS MBD. Comunique los diseños con mayor claridad en 3D gracias a que podrá ver todas las dimensiones del ensamblaje. La última versión también le brinda la posibilidad de:

- Consultar las cotas de los componentes en archivos PDF en 3D, incluidas las cotas de las operaciones, las cotas de referencia y las anotaciones de DimXpert™.
- Documentar operaciones de cuña más rápido gracias al reconocimiento ampliado de operaciones.

¿Desea mejorar aún más su flujo de trabajo? Agregue la potente función Manufacturing Definition Creator basada en navegador a su conjunto de herramientas para crear definiciones fácilmente y producir dibujos 2D a partir de sus modelos 3D para comunicar con mayor claridad la información de fabricación de los productos (PMI).

## INTRODUCCIÓN

### TRABAJE DE MANERA MÁS EFICAZ

### TRABAJE MÁS RÁPIDO

### TRABAJE EN EQUIPO

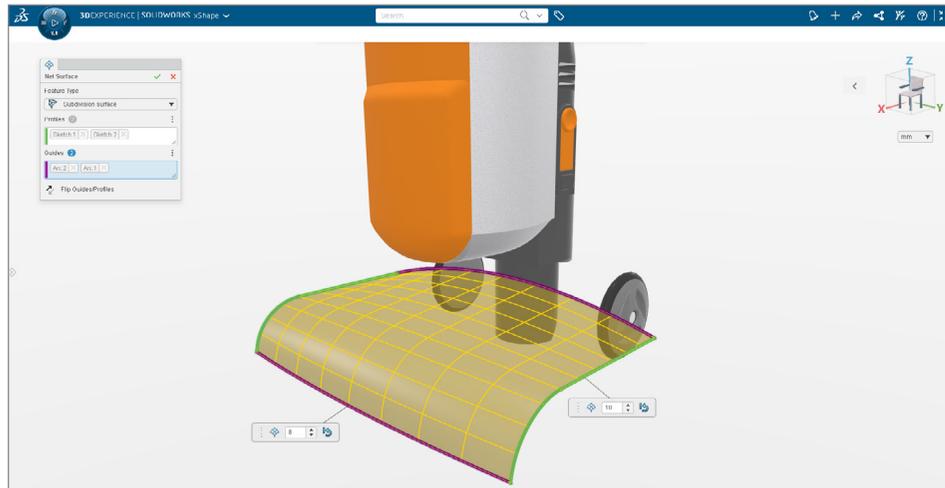
### AMPLÍE SUS HORIZONTES

### CONCLUSIÓN

# AMPLÍE SUS HORIZONTES

## Funciones basadas en navegador de SOLIDWORKS

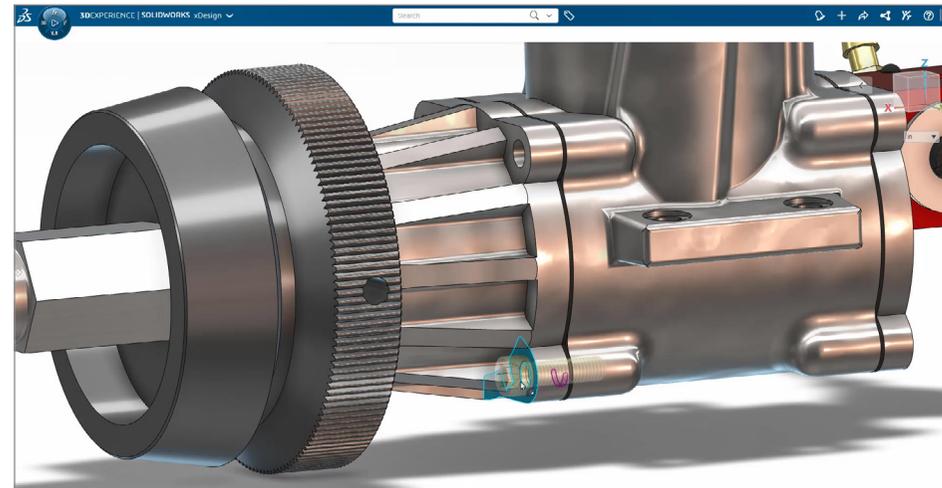
Las funciones basadas en navegador incluyen opciones de diseño paramétrico, modelado de formas libres, diseño de estructuras, chapa metálica, moldes y más. Por ejemplo, 3D Sculptor y 3D Creator trabajan sin problemas con SOLIDWORKS y son excelentes opciones para los diseñadores y sus compañeros. Se ejecutan en la plataforma **3DEXPERIENCE** y se puede acceder a ellos a través de un navegador web en cualquier momento en que la surja creatividad, y desde cualquier dispositivo. Muchas de las funciones también utilizan aprendizaje automático e inteligencia artificial (IA), que proporcionan orientación de diseño y aceleran las tareas repetitivas.



### 3D SCULPTOR

3D Sculptor ofrece modelado de subdivisión (Sub-D) para crear formas complejas rápidamente mediante una interacción de "empujar y tirar". Entre las nuevas operaciones se incluyen las siguientes:

- Aceleradores de selección que hacen que la selección de geometría sea más rápida.
- Superficie de malla para crear una superficie de subdivisión utilizando operaciones conocidas de CAD y luego refinar la superficie con el kit de herramientas de subdivisión intuitiva, lo que elimina la necesidad de formas primitivas.



### 3D CREATOR

3D Creator ofrece modelado 3D paramétrico de superficies y sólidos, modelado de ensamblajes y mucho más. Esto es ideal para los usuarios de SOLIDWORKS que desean diseñar sobre la marcha o para aquellos que necesitan hacer un trabajo CAD ligero, como hacer una modificación o una maqueta rápida. Operaciones:

- Tutoriales de la nueva aplicación de bienvenida para ayudar a los usuarios nuevos y existentes a comenzar rápidamente o a acelerar las operaciones y aplicaciones de las funciones que poseen. Además, puede iniciar otras funciones directamente desde la aplicación. También puede acceder a soporte y foros de usuarios dentro de la aplicación.
- Con la ayuda del Asistente de diseño, Smart Mate le ayuda en la creación de relaciones de posición arrastrando y manteniendo un componente en la posición en la que desea que se acople con los componentes circundantes.

INTRODUCCIÓN

TRABAJE DE MANERA  
MÁS EFICAZ

TRABAJE MÁS RÁPIDO

TRABAJE EN EQUIPO

AMPLÍE SUS HORIZONTES

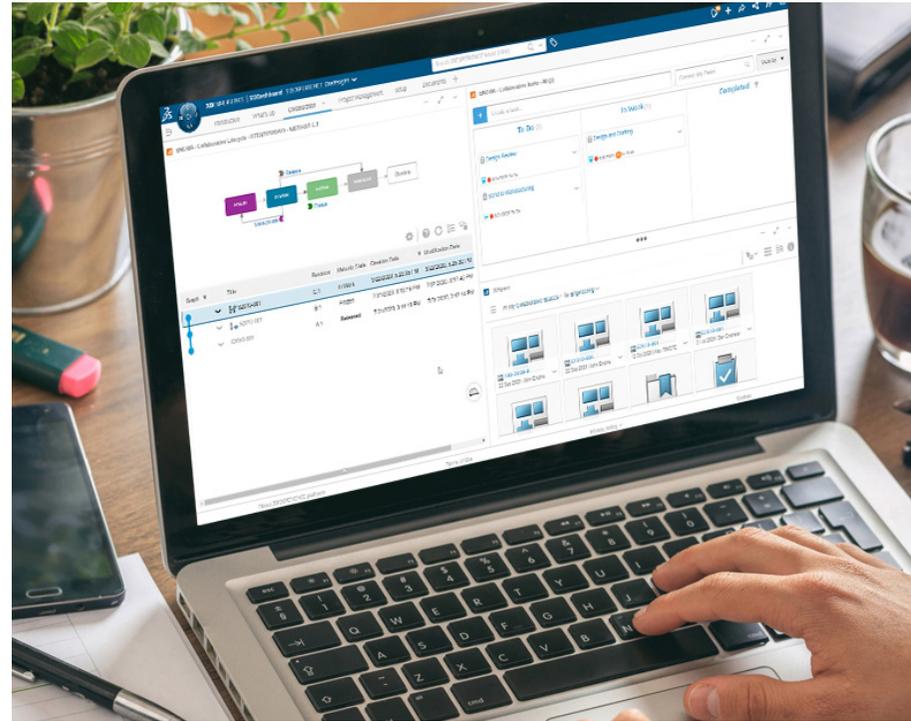
CONCLUSIÓN



## CONCLUSIÓN

Es hora de pensar más allá de lo establecido. Las empresas modernas no pueden confiar en una única solución. Competir en el mercado actual requiere innovación y una estrategia que precisa colaboración e inversión en soluciones de vanguardia que beneficien a todo el equipo.

Mantenerse al día con su software SOLIDWORKS y la suscripción es una parte clave de una estrategia exitosa. Estar al día y ampliar su conjunto de herramientas optimizará su experiencia 3D y respaldará a su equipo de diseño con recursos que ayuden a todos a trabajar de manera más rápida y eficaz, y junto con la transformación de su proceso de desarrollo de productos.



¿Listo para una demostración? Póngase en contacto con su distribuidor para obtener una demostración práctica de SOLIDWORKS 2023.

### La plataforma 3DEXPERIENCE® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, The 3DEXPERIENCE Company, es un catalizador del progreso humano. Proporcionamos a las empresas y a las personas entornos virtuales de colaboración para dar rienda suelta a la imaginación en materia de innovación sostenible. Mediante la creación de "gemelos virtuales" de elementos reales con nuestras aplicaciones y plataforma 3DEXPERIENCE, los clientes traspasan los límites de la innovación, el aprendizaje y la producción.

Los 20 000 empleados de Dassault Systèmes están aportando valor a más de 270 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).



3DEXPERIENCE®

INTRODUCCIÓN

TRABAJE DE MANERA  
MÁS EFICAZ

TRABAJE MÁS RÁPIDO

TRABAJE EN EQUIPO

AMPLÍE SUS HORIZONTES

CONCLUSIÓN