

SOLIDWORKS

MEJORAS DE SOLIDWORKS 2022

Optimización de las funciones de
eficacia, precisión y colaboración

TRABAJE DE MANERA
MÁS EFICAZ

TRABAJE MÁS RÁPIDO

TRABAJE EN EQUIPO

CONCLUSIÓN

Las tecnologías cambian. La competencia aumenta. La necesidad de un desarrollo de productos rápido, ágil y sin errores crece constantemente. Todos estos factores suponen una exigencia cada vez mayor para los diseñadores, que se enfrentan continuamente a la necesidad de entregar más productos de trabajo en periodos más cortos con el fin de adaptarse a unos plazos de desarrollo más estrictos y a un mercado competitivo.

Para triunfar a pesar de estos retos, los diseñadores necesitan trabajar de forma más rápida y eficaz, y en equipo. SOLIDWORKS® 2022 se basa en innovaciones y mejoras anteriores que aumentan la velocidad, la precisión y la eficacia del trabajo de los diseñadores al tiempo que optimizan las funciones de colaboración. Las nuevas mejoras impulsadas por el usuario ayudan a perfeccionar y agilizar el desarrollo del producto desde el concepto hasta la fabricación.

TRABAJE DE MANERA MÁS EFICAZ

Muchas de las mejoras de SOLIDWORKS 2022 se han introducido para que los diseñadores puedan trabajar de manera más eficaz al centrarse en actividades de alto valor. Además, permiten que el sistema gestione las tareas más repetitivas, rutinarias y que requieren más tiempo. A su vez, SOLIDWORKS incorpora una gama de nuevas mejoras especializadas que facilitan más que nunca la ejecución de diseños sofisticados, como tablas de configuración, mejoras de modelado de piezas y modelado híbrido.

SOLIDWORKS 2022 ofrece a los diseñadores una ventaja significativa para afrontar los plazos estrictos y la creciente competencia. SOLIDWORKS 2022 presenta flujos de trabajo perfeccionados y potentes mejoras en el diseño de ensamblajes y piezas, la documentación para dibujos, la simulación y la gestión de datos de productos, además de numerosas actualizaciones en la interfaz de usuario de la barra de accesos directos, la gestión de configuración, la tolerancia geométrica y mucho más. Las nuevas funciones de las piezas, como el modelado híbrido y los subprocesos externos estandarizados, hacen que los procesos sean más eficaces, integrales e intuitivos.

Gracias a ello, se obtiene un proceso de desarrollo de productos optimizado que permite a los diseñadores hacer más en menos tiempo, con la posibilidad de repetir y mejorar los diseños libremente, lo que permite crear diseños de alto rendimiento y gran calidad lo más perfeccionados posibles.

Mejoras en el modelado de piezas

Las tradicionales funciones de modelado de SOLIDWORKS se han mejorado aún más para que la creación de geometrías de piezas sea más rápida y sencilla que nunca. Estas actualizaciones le permiten:

- **Utilizar el Asistente para taladro con el fin de crear operaciones externas de espárragos roscados de forma rápida y sencilla**
- **Crear un ángulo de salida en ambos lados de las líneas de separación de forma simultánea**
- **Reflejar la geometría de dos planos a la vez sin tener que hacerlo dos veces**
- **Beneficiarse de una apariencia mejorada y de la facilidad de uso de las roscas cosméticas**

TRABAJE DE MANERA
MÁS EFICAZ

TRABAJE MÁS RÁPIDO

TRABAJE EN EQUIPO

CONCLUSIÓN

Compatibilidad de la lista de cortes con las tablas de LDM

Una interfaz de usuario actualizada y una funcionalidad ampliada para las listas de cortes detalladas en las tablas de la lista de materiales hacen que la función de LDM sea más útil y fácil de usar. Además,

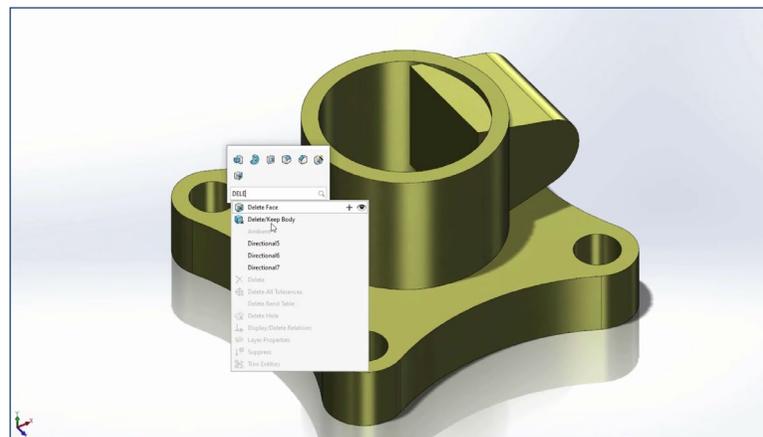
- **los iconos de tabla coinciden con los utilizados en el gestor de diseño del FeatureManager**
- **Ahora puede disolver componentes de las listas de materiales con sangría de forma automática o manualmente**
- **Las propiedades de globo corresponden a la LDM asociada**
- **Las listas de cortes detalladas están disponibles para todos los tipos de LDM**

Tablas de configuración

Las tablas de configuración eliminan la necesidad de que Excel u otras aplicaciones similares almacenen los parámetros de configuración. Se crean automáticamente cuando una pieza o ensamblaje presenta varias configuraciones. Las tablas de configuración facilitan la modificación rápida de los parámetros de configuración de piezas y ensamblajes.

- **Active las actualizaciones en tiempo real**
- **Compruebe los datos al instante**
- **Modifique los parámetros de configuración como parte integral del proceso de diseño sin salir del entorno de SOLIDWORKS**

Así, obtendrá un flujo de trabajo más fluido y una mejor integración a la hora de establecer configuraciones.



TRABAJE MÁS RÁPIDO

Un proceso de desarrollo de productos óptimo es aquel que permite crear mejores productos en menos pasos. SOLIDWORKS 2022 lo hace posible gracias a los nuevos flujos de trabajo más eficaces y las potentes mejoras en el ensamblaje y el diseño de piezas, la documentación para dibujos, la simulación y la gestión de datos de productos. Además, SOLIDWORKS permite la optimización automática de ensamblajes sin tener que cambiar la configuración.

Rendimiento y flujo de trabajo de ensamblajes

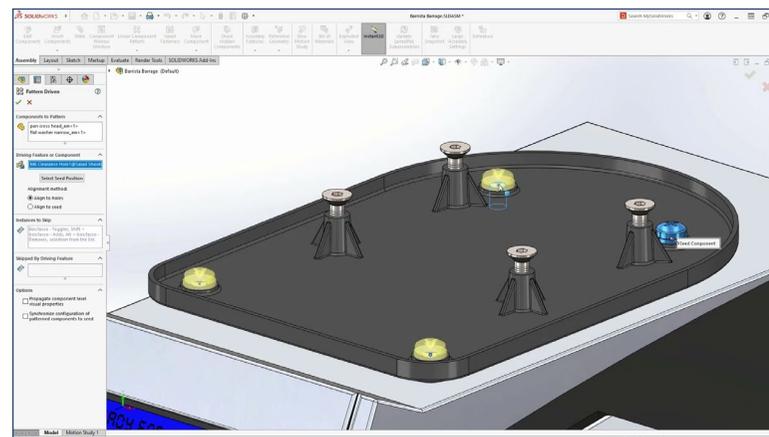
2022 SOLIDWORKS hace que la gestión de ensamblajes grandes y complejos sea más rápida y sencilla que nunca a través de flujos de trabajo mejorados y una gestión de modos más eficaz, lo que minimiza el tiempo perdido y aumenta la productividad. Las operaciones incluyen:

- **Mejora notable del rendimiento al abrir, cerrar y guardar ensamblajes**
- **Los usuarios pueden abrir un subensamblaje con la función Revisión de diseños grandes o en el modo solucionado desde Revisión de diseños grandes**
- **Los componentes se solucionan automáticamente cuando se seleccionan en el gestor de diseño del FeatureManager**

Uso ampliado del modo Documentación

El modo Documentación es la forma más rápida de abrir y documentar un dibujo de SOLIDWORKS. Estas mejoras de velocidad y eficacia están ahora disponibles en una gama ampliada de funciones de este modo. Los usuarios pueden:

- **Acceder a todos los dibujos, independientemente de la versión de SOLIDWORKS en la que se hayan guardado o de si el dibujo se había guardado previamente en modo Documentación**
- **Abrir dibujos en el modo Documentación directamente desde un ensamblaje con la función Revisión de diseños grandes**



Mejoras en el rendimiento de importación y visualización

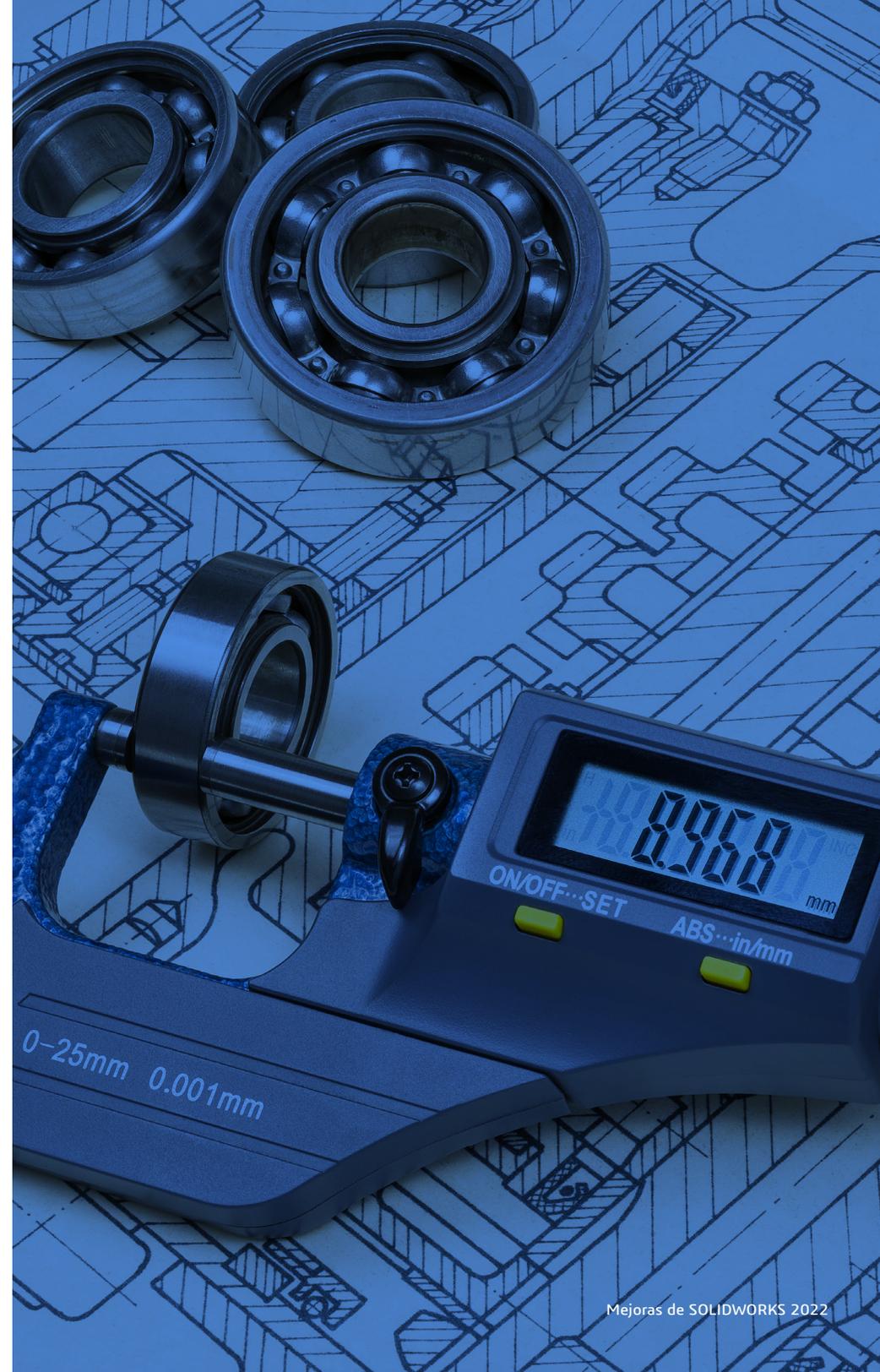
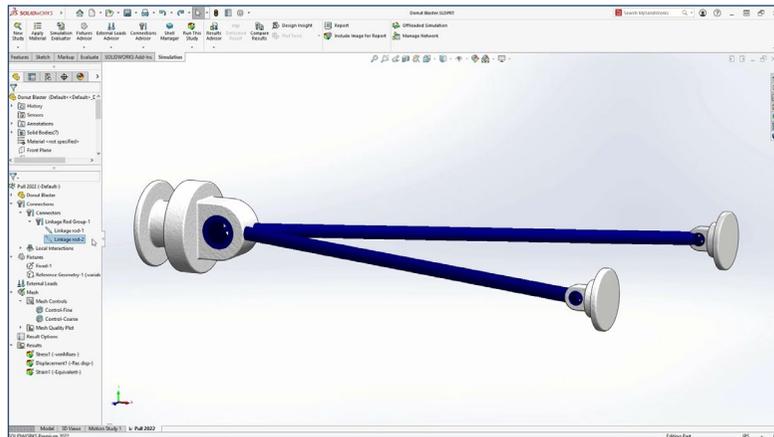
Las mejoras de rendimiento en la importación y la visualización de modelos agilizan y simplifican el proceso de diseño de varias formas:

- Rendimiento mejorado al importar un archivo DXF o DWG a un croquis de pieza
- Rendimiento mejorado al importar archivos STEP a SOLIDWORKS
- Rendimiento mejorado de las texturas 3D y las aristas de siluetas

Mejoras en el sistema de estructura y las piezas soldadas

Las nuevas mejoras en el sistema de estructura hacen que la creación de piezas soldadas sea más rápida y sencilla que nunca. Ahora puede:

- Agregar tapas en extremos a los conjuntos de sistemas de estructuras con perfiles cerrados, como tubos, cuadrados y tubos rectangulares
- Actualizar las propiedades personalizadas de los archivos creados en SOLIDWORKS 2017 o en una versión anterior
- Conseguir un flujo de trabajo más intuitivo con la función Gestión de esquinas
- Crear varios miembros secundarios con Miembro entre puntos para el par seleccionado y obtener miembros secundarios con el método Hasta miembros



TRABAJE DE MANERA
MÁS EFICAZ

TRABAJE MÁS RÁPIDO

TRABAJE EN EQUIPO

CONCLUSIÓN

TRABAJO EN EQUIPO

En el frenético entorno de hoy en día, el proceso optimizado de desarrollo del producto no suele ser lineal. El desarrollo óptimo de productos depende de una colaboración eficaz entre equipos, entre fronteras y entre todos los estratos de la cadena de desarrollo de productos. SOLIDWORKS 2022 aumenta el valor de la unión con la plataforma **3DEXPERIENCE** para aprovechar sus funciones colaborativas, acelerar la innovación y mejorar la toma de decisiones. Además, la cartera de **3DEXPERIENCE Works** mejora su ventaja competitiva.

Mejoras de 3DEXPERIENCE

- **Aumente la productividad de los usuarios gracias a la compatibilidad con otros idiomas (chino tradicional, checo y polaco) en Collaborative Designer for SOLIDWORKS**
- **Con 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS, acceda a sus comandos favoritos de 3DEXPERIENCE desde varios lugares en SOLIDWORKS, incluidos el menú Archivo, el Administrador de comandos y el menú contextual, que están disponibles en todas las operaciones de 3DEXPERIENCE**

Amplíe su alcance con Collaborative Business Innovator

La incorporación de Collaborative Business Innovator a su cartera de productos de SOLIDWORKS permite aprovechar una gran variedad de funciones para ampliar de forma notable las capacidades de colaboración a través de paneles y comunidades, lo que aumenta la velocidad y la calidad del proceso de desarrollo y agiliza la innovación. Las operaciones incluyen:

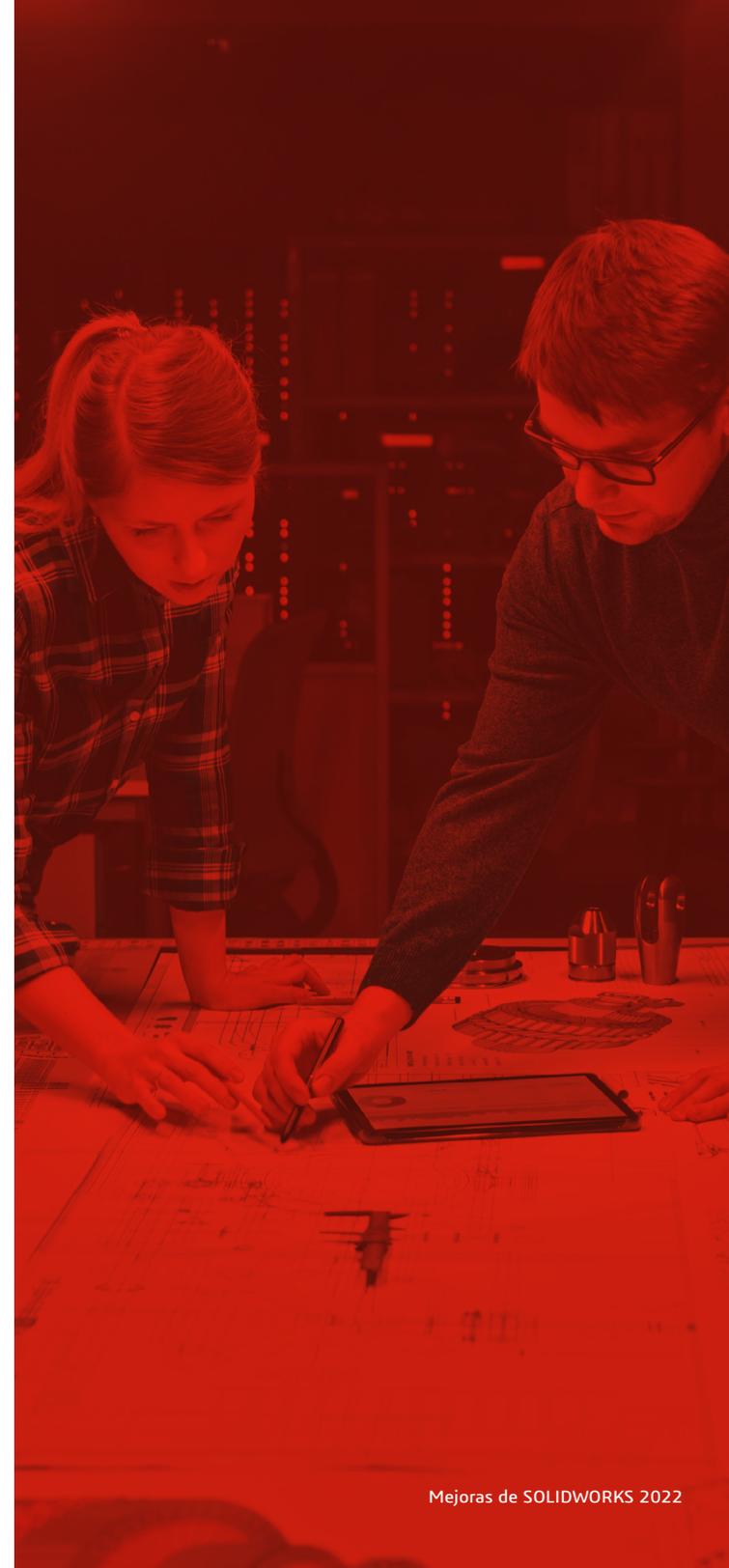
- **Conexión segura de todos los usuarios en el flujo de valor al eliminar los silos y combinar el diseño, la ingeniería, la fabricación, el abastecimiento, las ventas, el marketing y los partners de la cadena de suministro en un entorno de colaboración seguro**
- **Creación de experiencias de usuario personalizadas para optimizar la eficacia y la productividad**
- **Implementación instantánea y escalado flexible a través de la implementación en la nube, lo que posibilita la escalabilidad evitando los costes de la asistencia técnica de TI**
- **Colaboración multimedia mejorada con compatibilidad para varios tipos de contenido multimedia y llamadas de voz o vídeo**
- **Acceda e interactúe con ensamblajes en 3D sin tener una licencia de CAD**
- **Acceda rápidamente a cualquier tipo de información sobre el producto, desde cualquier dispositivo y en cualquier momento**

TRABAJO DE MANERA
MÁS EFICAZ

TRABAJO MÁS RÁPIDO

TRABAJO EN EQUIPO

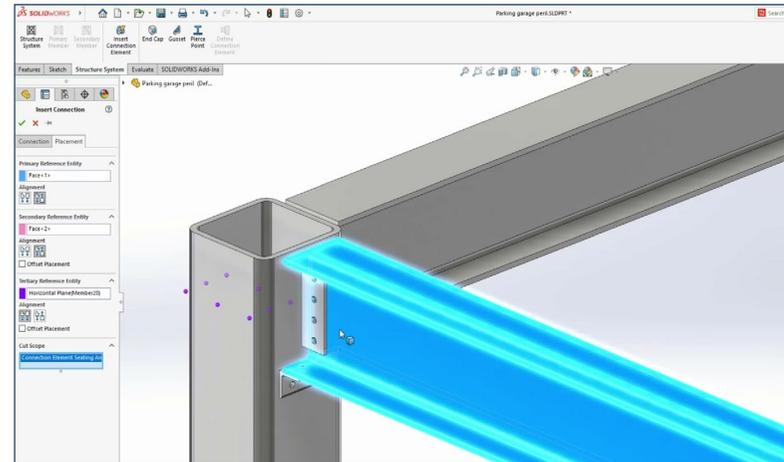
CONCLUSIÓN



CONCLUSIÓN

El cambiante panorama tecnológico y el entorno de mercado competitivo actuales exigen nuevos niveles de eficacia, precisión, calidad y rentabilidad en el ámbito del diseño de productos. Los diseñadores actuales no pueden aceptar trabajar en entornos aislados y poco optimizados que ralenticen su progreso o afecten a su eficacia. Además, resulta esencial la comunicación y la colaboración sin fronteras entre todos los estratos, desde el proceso de diseño hasta el de fabricación.

SOLIDWORKS 2022 aborda estas necesidades con mejoras creadas específicamente para que los diseñadores trabajen de manera más rápida, más eficaz y en equipo. Las mejoras impulsadas por el usuario diseñadas para acelerar los flujos de trabajo, ampliar el acceso a los datos utilizables y facilitar la colaboración fluida se suman a un entorno de diseño optimizado que permite a los diseñadores centrarse exclusivamente en la innovación. De este modo, crean diseños de alto rendimiento que mejoran la calidad del producto y, a su vez, agilizan el proceso de desarrollo del producto.



Para obtener más información acerca de cómo las soluciones integradas de SOLIDWORKS Simulation pueden mejorar el desarrollo de equipos industriales, visite www.solidworks.com o llame al +34 902 147 741 para España o al +52 55 5998 5866 para Latinoamérica.

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.



3DEXPERIENCE®