

# SOLIDWORKS TECHNICAL COMMUNICATIONS

UNA NUEVA DIMENSIÓN PARA SUS  
MATERIALES DE COMUNICACIÓN TÉCNICA



**SOLUCIONES  
POTENTES PERO  
SENCILLAS PARA  
AYUDARLE A  
AMPLIAR SU  
NEGOCIO**

Dedica una gran cantidad de tiempo y dinero al desarrollo de productos, y quiere asegurarse de que se ensamblan con rapidez y precisión, y que, además, se utilizan de un modo que ofrecen una buena experiencia a sus clientes.

Las soluciones de SOLIDWORKS® Technical Communications le permiten crear comunicaciones en torno al producto en las primeras fases del proceso de diseño de una manera más sencilla, mantenerlas actualizadas y entregarlas a tiempo. Este software fácil de usar aprovecha los datos actuales del diseño para que pueda trabajar más rápido y eficaz. El software SOLIDWORKS Technical Communications le ayuda a presentar con claridad incluso los datos más complejos de la documentación técnica y de usuario, los materiales de ventas y presentaciones, y los de inspección y fabricación.

"El objetivo de nuestro sistema CAD es ayudarnos a diseñar, analizar y fabricar componentes de forma que se reduzcan los costes y los plazos de comercialización. SOLIDWORKS nos permite lograr todo lo que Cane Creek necesita en lo que a la automatización del desarrollo de productos se refiere".

Joshua Coaplen, Director de I+D de Cane Creek Cycling Components

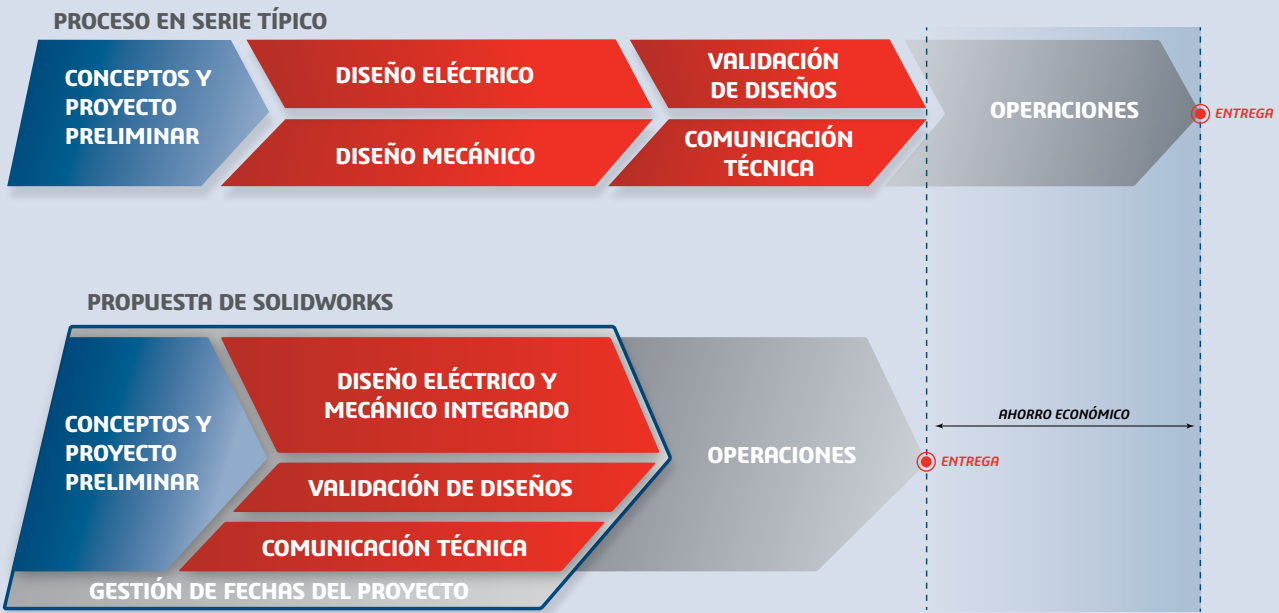
POTENTES SOLUCIONES DE COMUNICACIONES TÉCNICAS PARA MANEJAR CON FACILIDAD TODOS LOS PRODUCTOS FINALES

Las aplicaciones de SOLIDWORKS Technical Communications permiten a ingenieros y al personal no técnico crear instrucciones de ensamblaje, manuales de productos, documentación para inspecciones, información sobre fabricación y otros materiales con rapidez y facilidad.

En todos los aspectos del proceso de desarrollo del producto, de principio a fin, puede reutilizar y aprovechar los datos de CAD en 3D para innovar, crear productos mejores y comercializar sus ideas más rápido.

Paquete de soluciones SOLIDWORKS Technical Communications:

- Reutilización de contenido en 2D y en 3D más fácil para la creación de ilustraciones, animaciones y experiencias en 3D interactivas
- PMI (Product Manufacturing Information, Información sobre fabricación de productos) en 3D basada en el modelo para un proceso de fabricación integrada sin dibujos
- Creación de documentación de proceso y FAI (First Article Inspection, Inspección de Primer Artículo) para el control de calidad

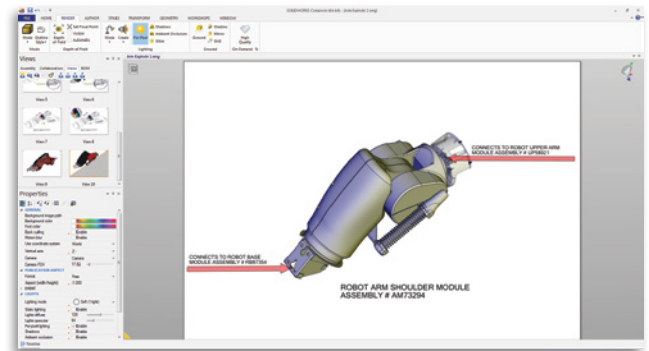
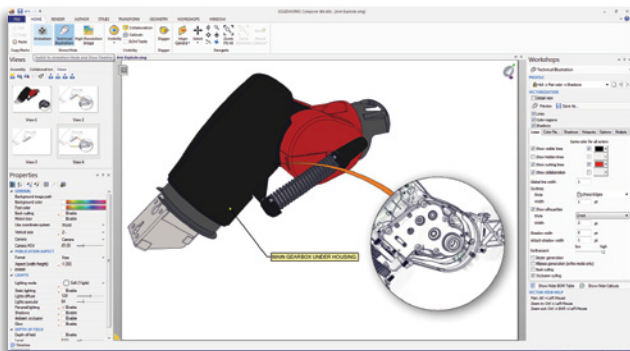
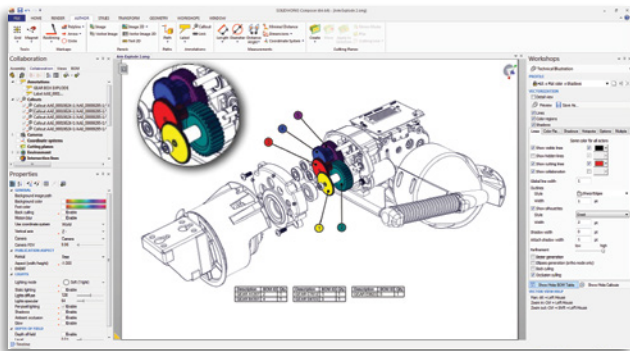


## SOLIDWORKS COMPOSER

### Soluciones de comunicación intuitivas que dan unidad al conjunto

SOLIDWORKS Composer™ le ofrece las herramientas necesarias para diseñar y producir materiales de comunicaciones técnicas en paralelo al desarrollo del producto, de forma que la documentación siempre estará actualizada con los cambios de diseño y lista al mismo tiempo que el producto. Gracias a la intuitiva interfaz de SOLIDWORKS Composer, puede crear gráficos en 2D y 3D con gran detalle y un control preciso para resaltar las zonas de interés y dirigir la atención hacia componentes concretos. Obtener animaciones interactivas en 3D para crear una experiencia 3D realista en manuales de formación interactivos o presentaciones de marketing convincentes es muy sencillo.

Como SOLIDWORKS Composer es asociativo, puede actualizar automáticamente cualquier cambio realizado en los modelos CAD de los materiales de comunicación técnica. Por primera vez podrá poner en el mercado sus productos de forma más rápida y con la seguridad de que la documentación es precisa y de primera calidad. Las imágenes y animaciones de SOLIDWORKS Composer son especialmente valiosas a la hora de simplificar las instrucciones de ensamblaje y las órdenes de trabajo. Puede mostrar directamente vistas en 3D de cómo se ensambla o repara su producto, reduciendo así errores básicos, eliminando barreras idiomáticas y minimizando sensiblemente los costes de traducción.



### Mejore el material sobre comunicaciones de productos y de marketing

Ya no tiene que poner en riesgo sus comunicaciones por basarse en bocetos para demostrar los conceptos o por esperar a que se finalice el diseño para empezar a crear los materiales de comunicación de los productos. Con SOLIDWORKS Composer, puede crear rápida y fácilmente:

- Vistas detalladas
- Vistas explosionadas
- Imágenes de alta resolución
- Ilustraciones técnicas
- Animaciones interactivas
- Listas de materiales (LDM) y listas de piezas interactivas

### Compita para conseguir más negocios

Hoy en día, la imagen es más importante que nunca. Los gráficos de producto adecuados pueden suponer la diferencia entre el éxito o el fracaso en situaciones de ventas clave. Con SOLIDWORKS Composer:

- Cree imágenes más realistas y elimine la necesidad de prototipos físicos a la hora de crear el material de marketing de un producto.
- Realice demostraciones de productos de forma más efectiva con guiones gráficos interactivos.
- Destaque las diferencias clave con vistas detalladas, efectos brillantes y componentes transparentes.
- Convenza a sus clientes potenciales con una entrega rápida de diseños actualizados.
- Cree animaciones interactivas para comunicar de forma eficaz los detalles más complejos del producto.

### Comercialice los productos más rápidamente

SOLIDWORKS Composer permite reducir el número de errores en la documentación y garantiza unos plazos de entrega más rápidos.

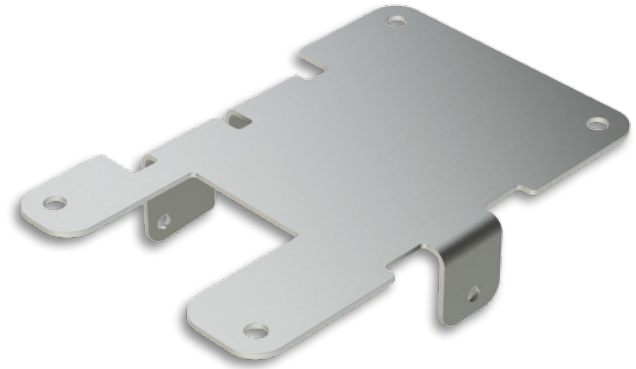
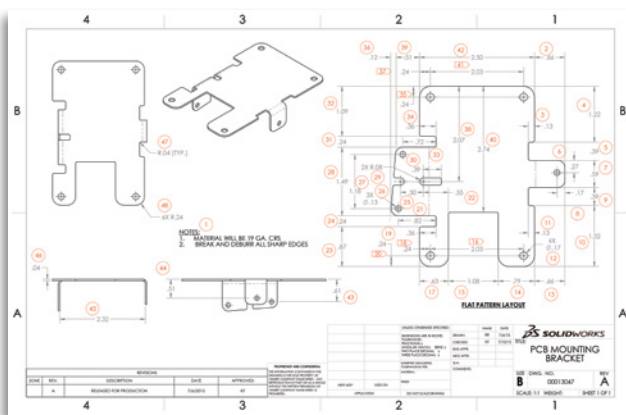
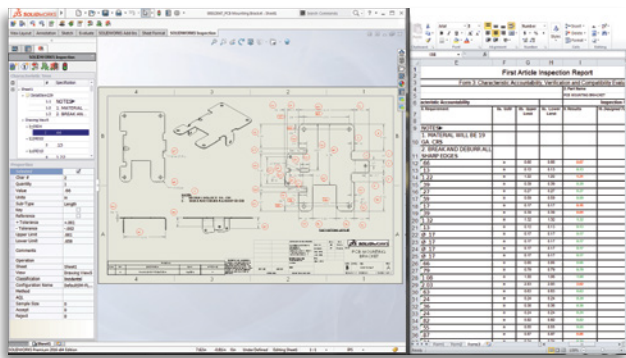
- Empiece a elaborar la documentación en las primeras fases del proceso de diseño y actualícela rápidamente con los cambios que se produzcan.
- Cree contenido interactivo en 3D que pueda ver cualquiera mediante SOLIDWORKS Composer Player (gratuito).
- Incorpore gráficos interactivos al material de formación.
- Cree renderizados sombreados de alta resolución y apariencia 3D para presentaciones y folletos.
- Publique rápidamente online detalles complejos de los productos con plantillas web

## SOLIDWORKS INSPECTION

### Simplifique la creación de documentos para contribuir a la optimización de la inspección de piezas y la mejora de la calidad

Su compromiso con la calidad no debería afectar negativamente al negocio, aunque más que probablemente esto implique dedicar horas cada día a crear manualmente documentación para las inspecciones de calidad. SOLIDWORKS Inspection le ayuda a simplificar el proceso de generación de documentos de inspección y la ejecución de inspecciones de proceso o recepción.

Intuitivo y fácil de usar, SOLIDWORKS Inspection contribuye a optimizar la creación de documentos con anotaciones de globo y especificaciones, aprovechando los datos heredados en 2D, independientemente del tipo de archivo (archivos SOLIDWORKS, PDF o TIFF) y automatizando lo que hasta ahora era un tedioso proceso manual. Los valores medidos de inspección pueden introducirse directamente, tanto de forma manual como automática, utilizando un instrumento de medición digital (como un calibre USB). SOLIDWORKS Inspection ayuda a los diseñadores e inspectores de calidad a prácticamente eliminar los errores, mejorar el tiempo de comercialización y garantizar que las piezas cumplen las especificaciones para obtener mayores niveles de calidad, funcionalidad y adecuación.



### Reconocimiento óptico de caracteres (OCR)

En muchas empresas, los dibujos de ingeniería llegan con formato PDF o TIFF. En estos casos, SOLIDWORKS Inspection utiliza reconocimiento óptico de caracteres (OCR) para leer e identificar la cota nominal, las tolerancias positivas y negativas, y el tipo de cota (como diamétrica o lineal), lo que contribuye a prácticamente eliminar la introducción manual de datos y reducir el número de errores. Funciona con cotas horizontales y verticales, cotas divididas, notas, anotaciones de taladro, símbolos de acabado, y símbolos de acotación y tolerancia geométrica (GD&T).

En otras palabras, podrá crear documentos de inspección independientemente del sistema CAD que utilice; todo gracias a la versión independiente de SOLIDWORKS Inspection.

### Reducir el tiempo de comercialización

SOLIDWORKS Inspection ayuda a reducir drásticamente el tiempo que se necesita para generar informes de inspección. Con tan solo unos clics, puede generar informes de inspección que cumplan las normativas del sector (como AS9102, PPAP o ISO 13485) o emplear el potente editor de plantillas para desarrollar un informe que se adapte a las necesidades de su empresa.

Asimismo, SOLIDWORKS Inspection contribuye a la reducción de errores e incoherencias tradicionalmente asociados a la introducción manual de datos.

Ahora puede ahorrar tiempo y dinero, así como lograr más oportunidades de negocio eliminando los cuellos de botella en la inspección de calidad y aumentando el rendimiento de la fase de fabricación.

### Mejora de la calidad del producto y ahorro de dinero

Los documentos de inspección pueden ayudar a su empresa a agilizar de manera significativa los procesos de fabricación, reducir la tasa de desechos, acortar el tiempo de comercialización, y mejorar la calidad y fiabilidad del producto. Puesto que SOLIDWORKS Inspection es fácil de usar, se integra con SOLIDWORKS CAD y está disponible como solución independiente ejecutable en su sistema CAD existente, puede implantarlo, formar a su departamento de calidad y comenzar a optimizar los procesos de calidad e inspección con total facilidad.

## SOLIDWORKS MBD

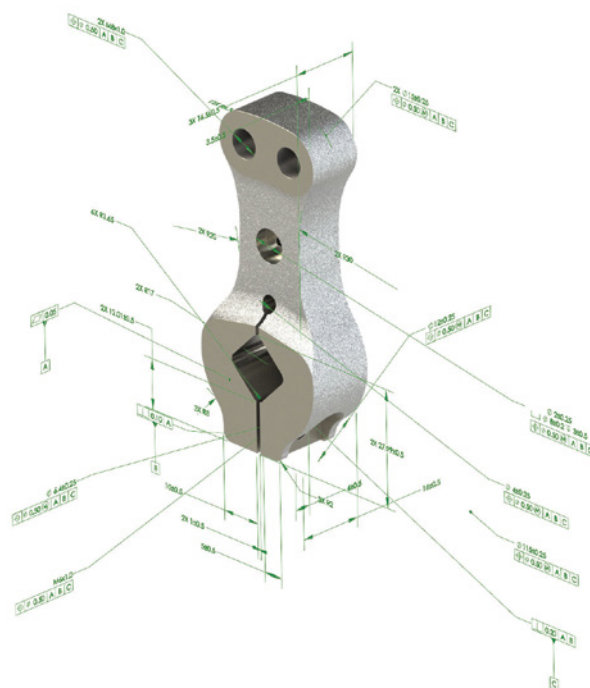
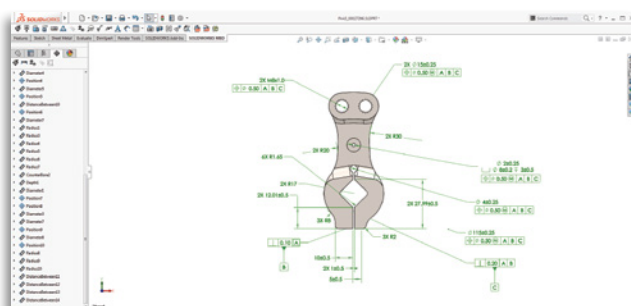
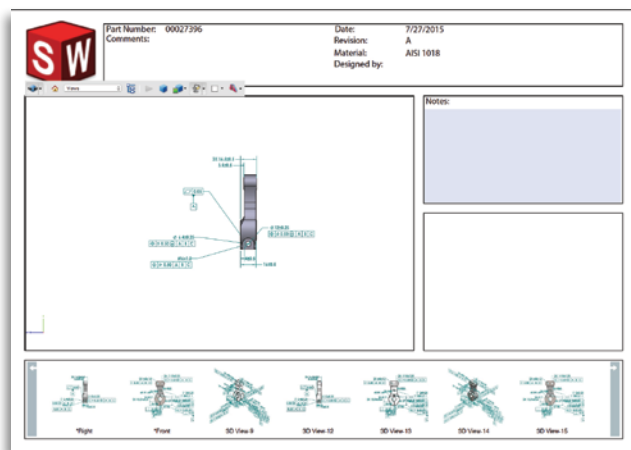
## Procesos sin dibujos para agilizar y acelerar la producción

SOLIDWORKS MBD (Model Based Definition) es una solución de fabricación sin dibujos integrada para el software de diseño en 3D de SOLIDWORKS. SOLIDWORKS MBD sirve de guía en el proceso de fabricación en 3D. Le permite definir, organizar y publicar PMI en 3D, incluidos datos de modelos en 3D en formatos de archivo estándar del sector (por ejemplo, archivos SOLIDWORKS, eDrawings® y PDF 3D). Las compañías que han adoptado métodos de definición basados en modelos informan de un menor número de errores de fabricación, disminución de los costes de desechos y repetición de trabajos, y un menor coste de adquisición de piezas.

SOLIDWORKS MBD sitúa datos, como modelos de productos, cotas, tolerancias geométricas, acabados de superficies, símbolos de soldadura, listas de materiales (LDM), anotaciones, tablas, notas, metapropiedades y otros datos dentro del entorno 3D de SOLIDWORKS. Puesto que toda la información necesaria para guiar el proceso se encuentra integrada en los modelos 3D, no se necesitan dibujos en 2D tradicionales. La intuitiva e interactiva PMI en 3D de SOLIDWORKS MBD sirve para diversos tipos de uso operativo y facilita el trabajo a los distintos grupos implicados, como diseño, adquisiciones, fabricación, ensamblaje, calidad, ventas, marketing, clientes y proveedores.

### Definición de PMI directamente en 3D

SOLIDWORKS MBD define la información sobre fabricación de productos (PMI) directamente en 3D, lo que permite eliminar los gastos y el tiempo asociados a la elaboración de dibujos en 2D, y que puede suponer hasta el 50 por ciento de los costes totales de desarrollo. La creación de PMI en 3D también contribuye a agilizar la comunicación, reducir el tiempo de obtención de presupuestos de proveedores y eliminar errores, gracias a su consulta de datos en 3D, interactividad y metapropiedades.



## Presentación de datos en 3D de una forma clara y estructurada

Más allá de la definición de PMI en 3D, SOLIDWORKS MBD ayuda a organizar los datos complejos en presentaciones 3D claras y estructuradas con diferentes vistas y ajustes de visualización. Puede incluso mostrar y ocultar de manera inteligente anotaciones en 3D mientras gira el modelo para lograr la máxima claridad y, al mismo tiempo, incluir todas las anotaciones esenciales para el funcionamiento.

## Personalización de plantillas de representación en 3D

SOLIDWORKS MBD proporciona un conjunto completo de plantillas predefinidas. Varios aspectos de la plantilla de representación en 3D, como la disposición, o los logotipos de la compañía o el departamento; las imágenes en miniatura y el área de visualización en 3D; las descripciones de texto; los enlaces de metapropiedades; y las tablas, también se pueden personalizar según el tipo de documento. Una vez configuradas, estas plantillas pueden servir como directrices de procesos internos y externos para todos los departamentos, como el de fabricación, operaciones, calidad y adquisición.

## Representación y distribución de datos 3D en un proceso existente

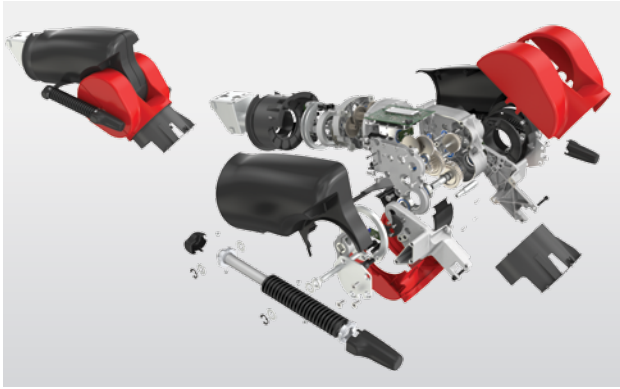
SOLIDWORKS MBD publica formatos de archivo ampliamente aceptados, como archivos eDrawings y PDF 3D, empleados habitualmente en procesos existentes. Los archivos eDrawings se pueden abrir con un visor eDrawings gratuito. Los PDF 3D se pueden visualizar con varias herramientas gratuitas, incluido Adobe® Reader. Además de proporcionar información asociativa, como notas de ingeniería, LDM y metapropiedades completas, también permite explorar el modelo en 3D con funciones de desplazamiento, ampliación, rotación, medición, sección y otras herramientas 3D.

## Comparta, archive y reutilice datos en 3D inteligentes

SOLIDWORKS MBD le ayuda a compartir, archivar y reutilizar directamente datos inteligentes en 3D, incluidos datos de geometría, PMI y vistas, entre otros, de forma que tanto su compañía como sus proveedores no tengan que malgastar tiempo en crear dibujos en 2D tradicionales.

## Trabajo simultáneo con impresiones y dibujos en 2D

SOLIDWORKS MBD se integra perfectamente en los dibujos en 2D de SOLIDWORKS existentes. La PMI y las vistas creadas en 3D se encuentran disponibles de inmediato para su reutilización en 2D. La compatibilidad integrada con funciones de impresión, como por ejemplo múltiples áreas de visualización u hojas PDF en 3D, se adapta fácilmente a los procesos en papel existentes.



## SOLUCIONES DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

El software SOLIDWORKS proporciona a los usuarios un entorno de desarrollo 3D intuitivo que ayuda a maximizar la productividad de sus recursos de diseño e ingeniería para crear productos mejores con mayor rapidez y rentabilidad. Consulte toda la gama de software SOLIDWORKS de diseño, simulación, comunicación técnica y gestión de datos en [www.solidworks.es/products2016](http://www.solidworks.es/products2016).

## MÁS INFORMACIÓN

Si desea obtener más información acerca de las soluciones de SOLIDWORKS Technical Communications, visite [www.solidworks.es/technicalcommunication](http://www.solidworks.es/technicalcommunication) o póngase en contacto con su distribuidor local autorizado de SOLIDWORKS.

Los requisitos del sistema de SOLIDWORKS están publicados en el sitio web de SOLIDWORKS en [www.solidworks.es/systemrequirements](http://www.solidworks.es/systemrequirements).

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

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 190 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).



### Sede corporativa

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

### América

Dassault Systèmes  
SolidWorks Corporation  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA  
+1 781 810 5011  
[generalinfo@solidworks.com](mailto:generalinfo@solidworks.com)

### Dassault Systèmes España S.L.

+34-902-147-741  
[infospain@solidworks.com](mailto:infospain@solidworks.com)