

SOLUCIONES SOLIDWORKS

LA POTENCIA QUE NECESITA PARA
IMPULSAR LA INNOVACIÓN

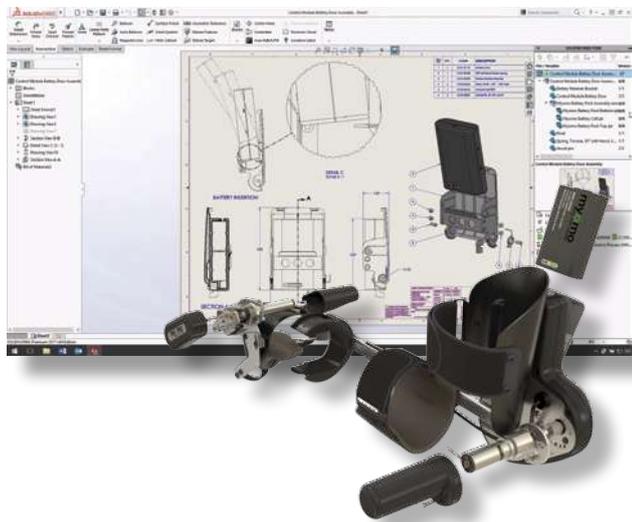


**SOLUCIONES
POTENTES Y
SENCILLAS PARA
CONTRIBUIR AL
CRECIMIENTO DE
SU NEGOCIO**

Las soluciones de diseño de SOLIDWORKS® ayudan a los diseñadores, ingenieros y fabricantes a crear y ofrecer productos de excelencia. Nuestras soluciones integradas, potentes y fáciles de aplicar ofrecen innovación mientras cubren todos los aspectos del proceso de desarrollo de los productos con un flujo de trabajo continuo que simplifica hasta los diseños más complejos. SOLIDWORKS lo ayuda a eliminar las barreras a la innovación para que su equipo pueda trabajar de forma más eficiente, reducir el tiempo y los costos de desarrollo, y obtener la información que necesita en el momento preciso para tomar mejores decisiones de diseño.

“SOLIDWORKS nos ha permitido reducir considerablemente los tiempos de ciclo de diseño, lo que ahorra tiempo y dinero y, al mismo tiempo, mejora la calidad”.

- Mike Derus, Ingeniero en jefe, THE OUTDOOR GROUP LLC



DISEÑO

Inspiramos la innovación desde el concepto hasta la fabricación

La serie de soluciones de SOLIDWORKS comienza con el diseño, desde la captura y la colaboración en el desarrollo de conceptos, el detalle de las piezas y el armado, hasta la fabricación. Más de dos millones de diseñadores e ingenieros en todo el mundo utilizan SOLIDWORKS debido a que favorece un desarrollo de productos más rápido e inteligente.

El diseño en 3D de SOLIDWORKS ayuda a los diseñadores, ingenieros y fabricantes a concretar sus ideas desde el concepto a la producción de forma más rápida mediante las funciones que ofrece un líder de la industria, como:

- Modelado en 3D y creación de dibujo en 2D potentes y fáciles de usar
- Capacidad de manejar diseños muy grandes y complejos, incluso cientos de miles de piezas
- Lista de materiales (LDM) que se actualiza automáticamente cada vez que se hacen cambios de diseño
- Herramientas de acabado de superficies avanzadas que pueden contribuir a la creación de cualquier forma
- Herramientas de reutilización de diseño que ahorran tiempo mediante la automatización de modelos y la creación de dibujos
- Formatos de importación y exportación de dibujos 2D y modelos 3D probados en entornos de producción
- Captura de animaciones y renderizado fotorrealista avanzados
- Revisiones de “diseño de fabricación” (DFM) completamente integradas
- Estimación de costos incorporada que ayuda a alcanzar los objetivos de costos de fabricación y a agilizar la cotización
- Funciones especializadas y bibliotecas CAD que aceleran el diseño de sistemas eléctricos y de tuberías, de moldes, de chapa metálica y de soldaduras
- Herramientas de gestión de archivos y de colaboración diseñadas para todos: compañeros, socios y clientes

SIMULACIÓN

Simulación avanzada que es potente y fácil de utilizar para los ingenieros y especialistas

SOLIDWORKS Simulation ayuda a los ingenieros de producto a hacer y responder preguntas de ingeniería importantes y complejas durante todo el proceso de diseño. Puede probar sus diseños para asegurarse de que el comportamiento del producto evite fallas, sea confiable y cumpla los requisitos de diseño, con los siguientes análisis:

- Estructural: análisis de elementos finitos (FEA)
- Flujo de fluidos y transferencia de calor: dinámica de fluidos computacional (CFD)
- Moldeo por inyección de plástico (PIM)
- Impacto en el medio ambiente
- Movimiento basado en el tiempo

La visualización integral de los resultados muestra las fuerzas estructurales que afectan su diseño, mediante el despliegue de las tensiones, los desplazamientos, la vida útil del producto y las temperaturas. Puede determinar las medidas de cualquier punto, superficie o volumen, para luego graficar y enumerar los resultados para todo tipo de simulaciones.

Simulación de CFD intuitiva que aprovecha la integración de CAD, mallado geométrico avanzado, convergencia de soluciones y determinación automática del régimen de flujo sin sacrificar la facilidad de uso ni la exactitud. Tanto los ingenieros de productos como los expertos en CFD pueden predecir los campos de flujo, los procesos de mezcla y la transferencia de calor, además de determinar directamente la caída de presión, los parámetros de comodidad, las fuerzas de fluidos y la interacción entre el fluido y la estructura durante el diseño.

Ahora, cada diseñador puede responder a las más complejas preguntas hipotéticas, reducir la cantidad de prototipos, asegurar una mayor precisión del producto y llegar más rápidamente al mercado. SOLIDWORKS Simulation es una solución sofisticada, pero fácil de usar, y funciona a la perfección con SOLIDWORKS 3D CAD, de modo que puede utilizarla en todo el proceso de diseño del producto.



GESTIÓN DE DATOS

Controla tus datos para una mejor colaboración e innovación

La gestión de datos de productos (PDM) de SOLIDWORKS permite a los diseñadores e ingenieros de toda la empresa buscar, compartir y volver a utilizar datos de forma rápida y eficiente, lo que ayuda a mejorar la calidad y la colaboración. El control de versiones y flujos de trabajo integrados que abarcan toda la empresa ayudan a automatizar los procesos de diseño. Gracias a su implementación sencilla, SOLIDWORKS PDM puede escalar desde instalaciones pequeñas y medianas hasta cientos de diseñadores e ingenieros en oficinas distribuidas en todo el mundo.

- Encuentre y use rápidamente los datos: asegúrese de que su equipo siempre tenga la versión correcta y evite errores costosos
- Colabore sin fronteras: proporcione a sus equipos y asociados acceso rápido, incluso en distintos continentes y zonas horarias, sin perder el control de las versiones
- Acceso con conectividad móvil: puede explorar carpetas, ver la información de los archivos y miniaturas, y buscar y cambiar los archivos desde cualquier dispositivo
- Sea productivo y rápido: disfrute de una rápida curva de aprendizaje y facilidad de uso con una intuitiva interfaz Windows® Explorer, menús personalizados y características de acceso rápido que eliminan el desorden del escritorio
- Optimice los procesos: simplifique trámites administrativos como las autorizaciones y aprobaciones, y reduzca al mínimo las tareas administrativas, con precisión y confiabilidad



Comuníquese con sus compañeros de trabajo, encargados de fabricación, clientes y toda la cadena de suministro sabiendo que sus datos están seguros y que tienen el nivel de revisión correcto independientemente de su ubicación.

COMUNICACIÓN TÉCNICA

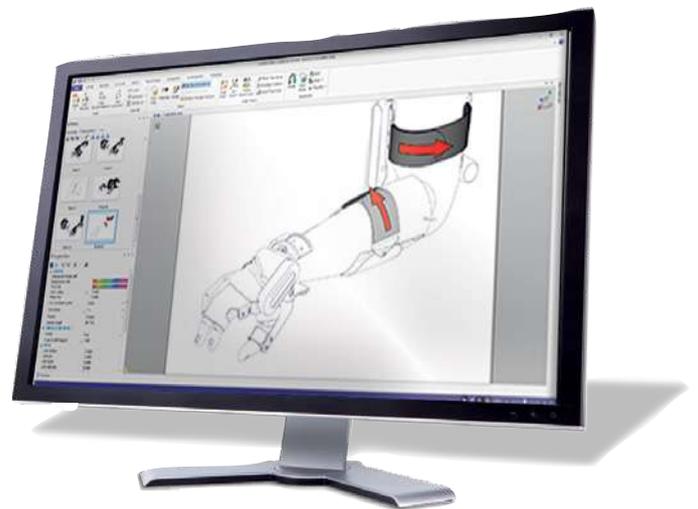
Agregue una nueva dimensión a todas las comunicaciones técnicas que deba producir

Las aplicaciones de comunicación técnica de SOLIDWORKS lo ayudan a mejorar la creación de documentación técnica, materiales de ventas y presentaciones para los clientes, y la documentación para la inspección, la fabricación y la mantención. Puede usar los datos de diseño actuales para elaborar sus materiales, lo que le permite trabajar con más rapidez y eficiencia.

El software de SOLIDWORKS le ofrece las herramientas necesarias para empezar a crear la comunicación del producto, como gráficos de alta calidad, ilustraciones y animaciones en 3D interactivas, desde las primeras fases del proceso de diseño, y para mantener la información actualizada y entregarla a tiempo. Con el software fácil de usar, las empresas, e incluso los usuarios sin conocimientos técnicos, pueden aprovechar los datos CAD en 3D existentes para crear animaciones e imágenes dinámicas de los productos que se relacionan con los datos CAD en 3D.

Esto lo ayuda a presentar con claridad hasta los datos y diseños más complejos, siempre actualizados.

SOLIDWORKS puede comunicar PMI directamente en 3D, incluidos datos de modelos en 3D en formatos de archivo estándar de la industria (tales como archivos de SOLIDWORKS, eDrawings® y PDF 3D). Esta información guía el proceso de fabricación, lo que ayuda a optimizar la producción, reducir los tiempos de ciclo, reducir los errores y cumplir con los estándares de la industria. Gracias a la eliminación de los demorosos procesos de 2D, las empresas que usan la operación basada en modelos han podido disminuir los costos de desarrollo hasta en un 50 %, con ahorros obtenidos especialmente en las áreas de rectificación, desechos, herramientas y fabricación.



Para las tareas de inspección, SOLIDWORKS puede crear automáticamente documentos de inspección gracias a que aprovecha los datos 2D heredados. Los departamentos de calidad generalmente requieren dibujos con anotaciones de globo, informes para la inspección o materiales adicionales que deben incluirse para el proceso de inspección. Los diseñadores, ingenieros e inspectores de calidad suelen encargarse de crear estos documentos manualmente. Ahora con SOLIDWORKS, este proceso se realiza de forma automatizada, mejorando así la productividad y la precisión.

“SOLIDWORKS Electrical nos hace más precisos y eficientes en todos los aspectos del desarrollo, desde el diseño hasta la colaboración y la producción”.

- Ryan Helminen, Ingeniero de proyectos, GLSV, Inc.

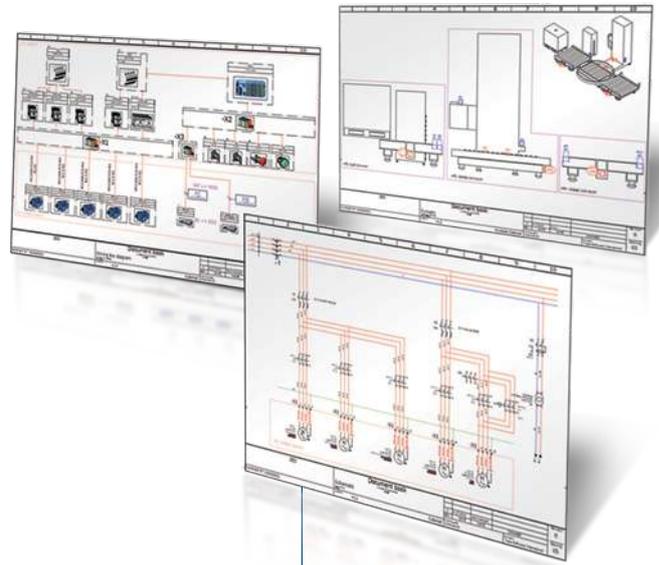
DISEÑO ELÉCTRICO

Simplifique e integre el diseño de sistemas electromecánicos

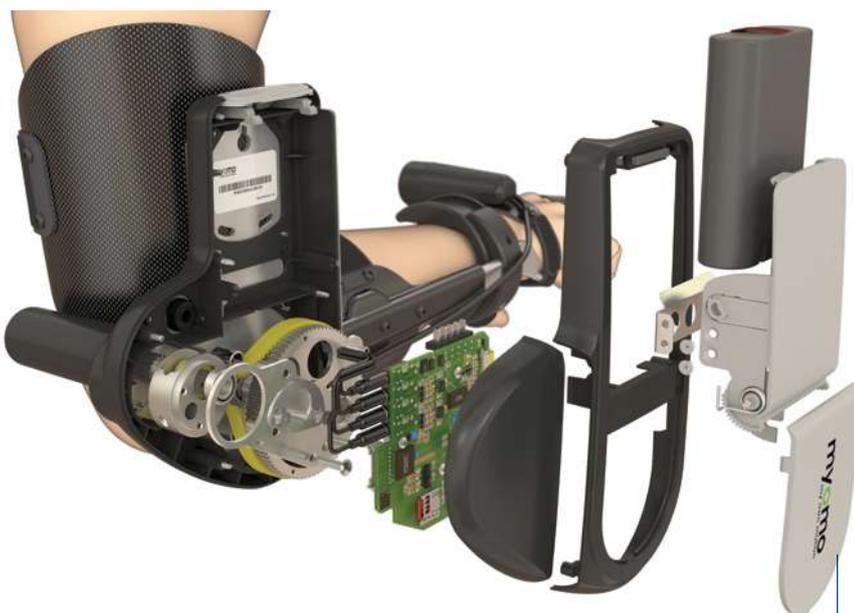
Las soluciones de SOLIDWORKS Electrical son partes integrales del portafolio de diseño y simulación de SOLIDWORKS. Dicho portafolio ayuda a los ingenieros de productos a reducir los riesgos inherentes a la innovación y a llevar sus productos al mercado de manera más rápida y con menos prototipos físicos, lo que contribuye a la disminución de costos. Un conjunto coherente, poderoso e intuitivo de capacidades de diseño eléctrico permite a los diseñadores establecer un diseño integrado durante las primeras etapas del proceso de diseño y evitar así costosas reelaboraciones.

Los diseñadores e ingenieros pueden establecer rápidamente las interconexiones eléctricas de complejos sistemas eléctricos gracias a nuestras soluciones fáciles de usar en SOLIDWORKS Electrical. Con diagramas inteligentes de línea sencilla o diagramas tradicionales de líneas múltiples, además de una biblioteca con miles de piezas y símbolos eléctricos de diagramas, puede elaborar diseños con sistemas eléctricos integrados en tiempo real, en un entorno de colaboración de múltiples usuarios que conecta las ingenierías mecánica y eléctrica.

SOLIDWORKS PCB proporciona la potencia y facilidad de uso del diseño electrónico de Altium®, y la experiencia de SOLIDWORKS® 3D para unir los mundos de la electricidad y la mecánica, un diseño a la vez. Con SOLIDWORKS CAD puede integrar el diseño electrónico sin dificultades, mediante su proceso de trabajo mecánico de confianza. Los diseños cobran vida gracias a la información de diseño integrada, los procesos ECO (órdenes de cambio de ingeniería) y a una mayor capacidad de análisis. SOLIDWORKS PCB se centra en reunir lo mejor de ambos mundos. Concéntrese en lo que mejor sabe hacer con SOLIDWORKS y permita que SOLIDWORKS PCB se preocupe de las necesidades del diseño electrónico.



Cree proyectos electromecánicos de manera rápida con herramientas de diseño de diagramas eléctricos potentes pero fáciles de usar.



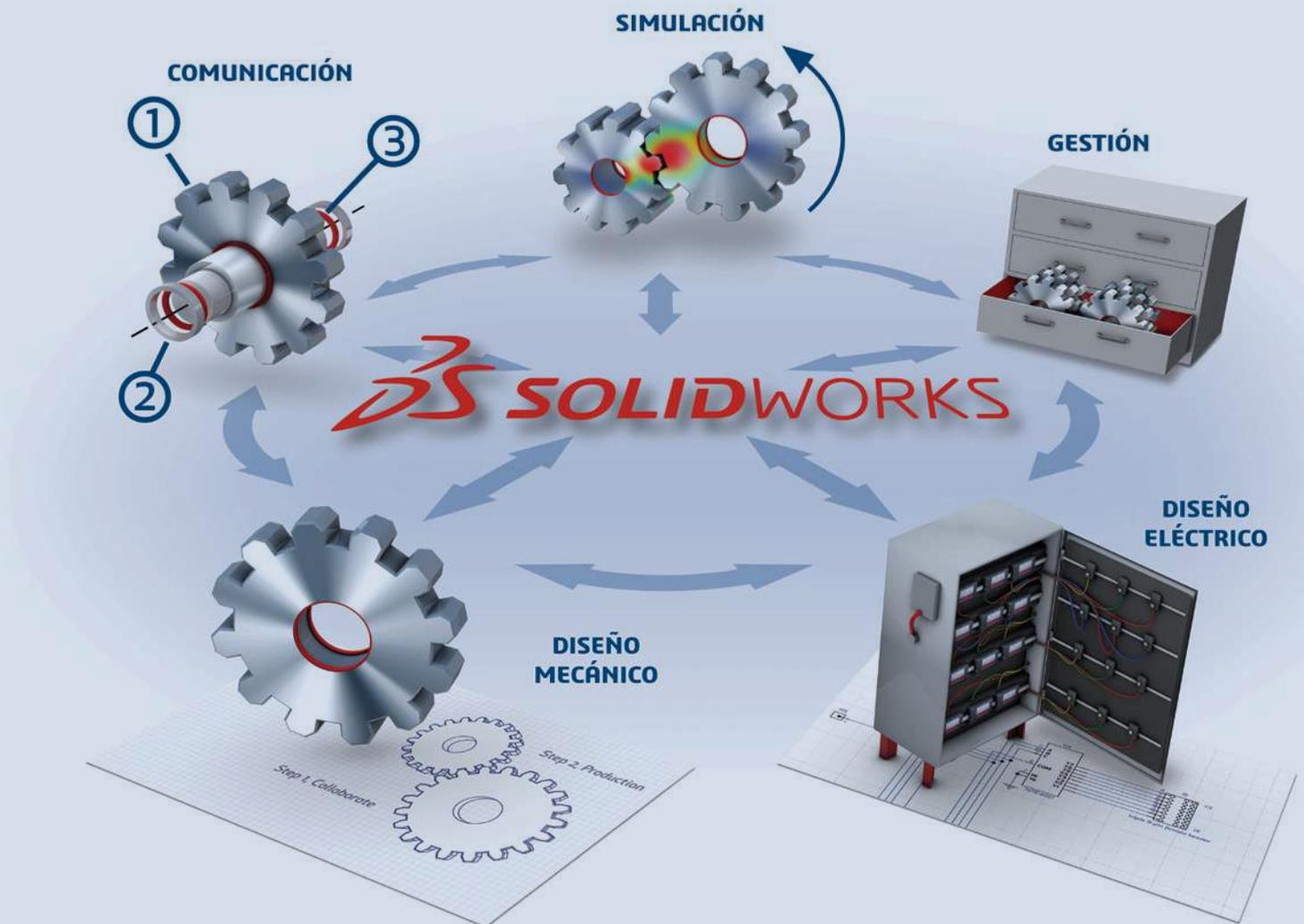
Mejore su diseño electromecánico mediante la integración del diseño eléctrico en el entorno 3D para obtener una lista de materiales (BOM) completa y precisa que incluye alambres, cables, mazos y componentes eléctricos.

SOLUCIONES DE INGENIERÍA Y DISEÑO PARA TODOS LOS ASPECTOS DE SU PROCESO DE DESARROLLO

SOLIDWORKS cubre todos los aspectos del proceso de desarrollo del producto de principio a fin, con integración de diseño, simulación, comunicación técnica y gestión de datos. Los ingenieros de producto pueden llevar a cabo varias tareas de desarrollo con facilidad, acortar su ciclo de diseño, aumentar la productividad y ofrecer productos innovadores al mercado con mayor rapidez.

La serie de soluciones de SOLIDWORKS cubre:

- Diseño mecánico en 3D y creación de dibujos
- Diseño de esquemas eléctricos, trazado, PCB y electromecánico incorporado
- Simulación para el análisis de parámetros estructurales, CFD, moldeo por inyección de plástico, ambientales y de movimiento
- Gestión de datos para proporcionar seguridad y eficiencia en el almacenamiento y la búsqueda
- Aplicaciones de comunicación técnica y herramientas para crear contenido gráfico dinámico, documentación de inspecciones e información del producto y de fabricación (PMI) en 3D basada en modelos



VISUALIZACIÓN

Creación de contenido rápida, sencilla y entretenida con calidad fotográfica

SOLIDWORKS Visualize proporciona un conjunto de herramientas de software independientes que combina las capacidades de procesamiento líderes de la industria con funciones orientadas al diseño visual y a los flujos de trabajo que permiten una fácil y rápida creación de contenido visual que transmite la visión, la pasión y la emoción del diseño.

SOLIDWORKS Visualize se creó para todos aquellos que necesitan crear imágenes con calidad fotográfica profesional, animaciones y demás contenido 3D en la forma más rápida y sencilla posible. SOLIDWORKS Visualize es independiente del hardware, lo que significa que los diseñadores, los ingenieros y los creadores de contenidos que utilizan SOLIDWORKS u otras herramientas de creación CAD (como Rhino®, Autodesk® Alias®, 3ds Max®) para generar diseños de productos, arquitectura, yates, mecánica y otros diseños pueden producir imágenes 3D mejoradas, lo que hace que la experiencia de toma de decisiones sea rápida, sencilla y entretenida.

SOLUCIONES DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

El software de SOLIDWORKS proporciona a los usuarios un intuitivo entorno de desarrollo en 3D que maximiza la productividad de sus recursos de diseño e ingeniería para crear mejores productos de forma más rápida y rentable. Vea toda la gama de software de SOLIDWORKS para diseño, simulación, comunicación técnica y gestión de datos en www.solidworks.es/products2017.

MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información sobre SOLUCIONES DE SOLIDWORKS, visite www.solidworks.es/solutions.



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

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios con universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sustentables. Nuestras soluciones líderes en el mundo 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 210 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.



3DEXPERIENCE®