

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

## Novedades de Solid Edge 2021

Todas las prestaciones que quieres.  
Todo el valor que necesitas.

[solidedge.siemens.com](https://solidedge.siemens.com)

La última versión de Solid Edge® software de Siemens Digital Industries proporciona la velocidad que necesitas para sacar el máximo provecho al completo proceso de ingeniería maximizando tu productividad mientras disminuyes los costos. Con un énfasis en mejoras de usabilidad, los usuarios de Solid Edge 2021 ganan productividad con Solid Edge 3D CAD y Solid Edge CAM Pro. Las nuevas capacidades de Solid Edge Wiring Design habilitan a los usuarios para preparar el diseño de paneles de control industrial, y las nuevas búsquedas de formas y modelado de conceptos permiten encontrar componentes existentes y desarrollar nuevas ideas de forma más rápida y fácil que nunca.

### Diseño mecánico

Diseña a la velocidad del pensamiento creativo con nuevos modelos de subdivisión, ingeniería inversa ultrarrápida, una nueva interfaz de usuario basada en inteligencia artificial (IA) y un motor de búsqueda inteligente de modelos 3D.



### Subdivisión de modelado

- Desarrolla productos únicos basados en formas orgánicas sin la necesidad de un conocimiento experto.
- Acelera los conceptos utilizando diseños estilizados para crear productos diferenciadores.

### Interfaz de usuario adaptativa

- Mejora la productividad con las nuevas capacidades de interfaz de usuario adaptativa (IU) que aprovechan la inteligencia artificial para predecir los próximos pasos en función del comportamiento del usuario.

- Permite que los usuarios principiantes experimenten predicciones de comandos basadas en el uso por expertos.

### Ingeniería inversa

- Avanza rápidamente para capturar un gemelo digital integral del diseño de tu producto con mejoras de rendimiento ultrarrápidas y análisis de desviaciones.
- Compara datos escaneados en 3D con datos escaneados existentes u otros para detectar desviaciones en componentes individuales.

### Mejoras Núcleo CAD

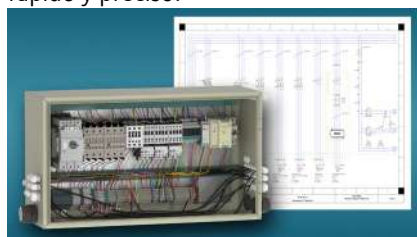
- Consigue beneficios en productividad en áreas como ensamblaje grande, chapa metálica, piezas, marcos, dibujo, traducción de componentes internos, definición basada en modelos y soporte para calcomanías.
- Obtén una productividad de rendimiento significativa en el desarrollo de grandes ensamblajes en modo ligero para la ubicación de piezas y la funcionalidad de copiar / pegar.
- Acelera los esfuerzos de traducción de manera exponencial.
- Crea bridas de bordes múltiples en una sola operación y recórtalas automáticamente.

### Integración del catálogo de proveedores

- Agiliza y simplifica el proceso para encontrar modelos 3D utilizando un motor de búsqueda visual único, 3Dfindit.com.
- Busca piezas utilizando habilidades de búsqueda de bocetos y formas en el motor de búsqueda visual para modelos 3D.

### Diseño eléctrico

Prepara el layout de los paneles de control industriales con las nuevas capacidades de diseño de armarios eléctricos que permiten un ensamblaje de panel 2D rápido y preciso.



### Solid Edge Wiring and Harness Design

- Prepara una vista de tabla personalizable de una regleta de terminales para el desarrollo del panel eléctrico.
- Automatiza el flujo completo de diseño a producción para lograr una mayor eficiencia en la fabricación de mazos de cables.
- Enruta automáticamente rutas de señal completas, incluidas las uniones.
- Integra los esfuerzos de diseño eléctrico en el software Teamcenter® y / o entornos de software Capital™

### Solid Edge Electrical Routing

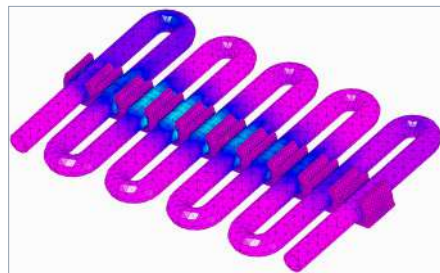
- Dirige el cableado a lo largo de cuerpos geométricos irregulares.
- Importa archivos a cualquier software de diseño eléctrico asistido por computador (ECAD) utilizando la exportación en formato de archivo de interfaz de diseño (DSI).

### Solid Edge PCB Collaboration

- Importa archivos IDX de terceros en Solid Edge.
- Alinea automáticamente y asigna modelos 3D desde cualquier producto de placa de circuito impreso (PCB) de cualquier software Mentor®

### Simulación

Optimiza y valida diseños digitalmente con una integración más estrecha entre el Cálculo de fluidos y el Cálculo Estructural.



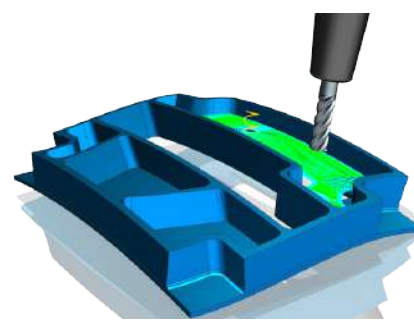
- Agrega presiones de fluido y temperaturas a tu diseño para obtener un gemelo digital más preciso y completo con una integración aún mejor entre la simulación de fluidos y la simulación estructural.
- Valida y optimiza piezas digitalmente, ensamblajes y sistemas completos al inicio del proceso de diseño, reduciendo la necesidad de prototipos físicos y ahorrando tiempo y costos.
- Selecciona las mejores herramientas de simulación para sus requisitos individuales con ofertas de soluciones potentes y escalables.
- Elimina componentes del análisis de simulación con comandos fáciles de usar para acelerar las pruebas.

**“¡Solid Edge 2021 es, en mi opinión, el mejor lanzamiento de Solid Edge en años! Hay muchas cosas que facilitarán el proceso de diseño para nuestros ingenieros. Se trata de una actualización importante”.**

Ricardo Espinosa,  
Gerente de Ingeniería de I+D  
Kimball International, Inc.

### Fabricación

Acelera la programación del mecanizado (CNC) con una base de datos para la búsqueda de posprocesadores, nuevo desbaste rápido y fresado adaptativo.



- Maximiza la inversión de tu taller aprovechando al máximo los equipos de fabricación con una nueva base de datos en línea de búsqueda de posprocesadores.
- Elimina el material más rápido y aumenta la vida útil de la herramienta con el nuevo desbaste rápido, aprovechando el mecanizado de alta velocidad con fresado adaptativo de 5 ejes.
- Potencia tu creatividad y aloja tus diseños en superficies de cualquier forma con 2D Nesting, lo que permite imprimir en materiales orgánicos como cuero y madera cortada. Maximiza tus capacidades de alojamiento con la nueva calculadora de costos de trabajo y el multiplicador de trabajos.
- Aprende e implementa las potentes soluciones de fabricación de forma rápida y sencilla con tutoriales, plantillas y asistentes integrados.

### Publicaciones técnicas

Crea con mayor rapidez documentos e ilustraciones de alta calidad directamente desde tus modelos 3D.



- Abre, guarda y revisa datos de Teamcenter, la potente solución de gestión del ciclo de vida del producto (PLM) de Siemens, con una estrecha integración con Solid Edge para garantizar que trabajes con los datos correctos en todo momento.

- Pasa de la ingeniería a la documentación rápidamente y sin problemas trabajando directamente con los modelos Solid Edge 3D.
- Importa o exporta vistas de sección de Solid Edge, incluida la compatibilidad con archivos de soldadura heredados (PWD).
- Aprovecha el gemelo digital para garantizar que todos los cambios en el diseño original se incorporen fácilmente a las publicaciones existentes.

### Gestión de datos

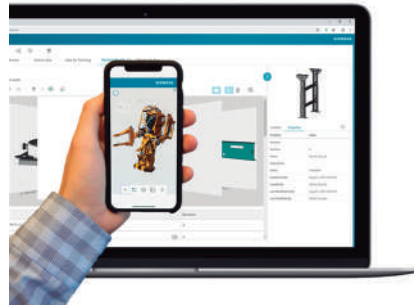
Toma el control de tus datos, ahorrando tiempo y dinero con nuevas capacidades de búsqueda de formas y modelado de conceptos rápidos.



- Crea y evalúa rápidamente múltiples escenarios de diseño con las capacidades de modelado de conceptos de Teamcenter.
- Busca, administra y comparte fácilmente datos de productos de manera eficiente y segura con las soluciones de gestión de datos de Solid Edge.
- Encuentra las herramientas de gestión de datos que te convengan, desde soluciones integradas hasta la integración de Teamcenter. El conjunto escalable de herramientas de Solid Edge puede satisfacer las diferentes necesidades de todos los fabricantes.
- Busca piezas basadas en la forma, elimina el rediseño y la re fabricación de una pieza existente.

### Colaboración basada en la nube

Amplía tus opciones con nuevas herramientas para la colaboración en la nube.



- Sincronizar archivos con la nube mientras trabajas
- Mejorar la comunicación con compañeros, clientes y proveedores, acelerando a su vez la toma de decisiones.
- Ver, medir y marcar cualquier archivo CAD en cualquier dispositivo.
- Revisar diseños en realidad aumentada (RA) en teléfonos y tabletas.

Solid Edge es un portfolio de herramientas de software asequibles, fáciles de implementar, mantener y usar que mejora todos los aspectos del proceso de desarrollo del producto: diseño mecánico y eléctrico, simulación, fabricación, documentación técnica, gestión de datos y colaboración basada en la nube.

Solid Edge forma parte de Xcelerator. Xcelerator es un conjunto de soluciones completas e integradas de software y servicios de Siemens Digital Industries Software que proporciona un enfoque innovador e integral para el desarrollo de productos. Para más información, visita [solidedge.siemens.com](https://solidedge.siemens.com)

**PIXEL SISTEMAS**

EXPERTOS EN SOFTWARE PLM E IMPRESIÓN 3D

[www.pixelsistemas.com](http://www.pixelsistemas.com)

Pol. Ind. SIGMA. Xixilion 2 · 2º  
20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa)

tel.: (+34) 943 74 86 02  
[marketing@pixelsistemas.com](mailto:marketing@pixelsistemas.com)

Siemens Digital Industries Software  
[siemens.com/software](https://siemens.com/software)

Americas +1 314 264 8499  
Europe +44 (0) 1276 413200  
Asia-Pacific +852 2230 3333

© 2020 Siemens. A list of relevant Siemens trademarks can be found [here](#). Other trademarks belong to their respective owners.  
82111-C7 7/20 A