



SIEMENS DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

# Novedades de Solid Edge 2022

Engineered to grow your business

En colaboración con nuestros clientes, Siemens Digital Industries ha añadido más de 500 mejoras a Solid Edge 2022: ofreciendo soporte a los modernos procesos de desarrollo de productos, lo que permite exprimir recursos y facilitar nuevas formas de trabajo.

“¡Solid Edge 2022 es genial! Está lleno de mejoras y nuevas funcionalidades que facilitan y agilizan el trabajo diario. Siemens sigue escuchando nuestras solicitudes y desarrollando software revolucionario”.

Michel Corriveau  
Usuario Veterano de Solid Edge

**PIXEL** SISTEMAS



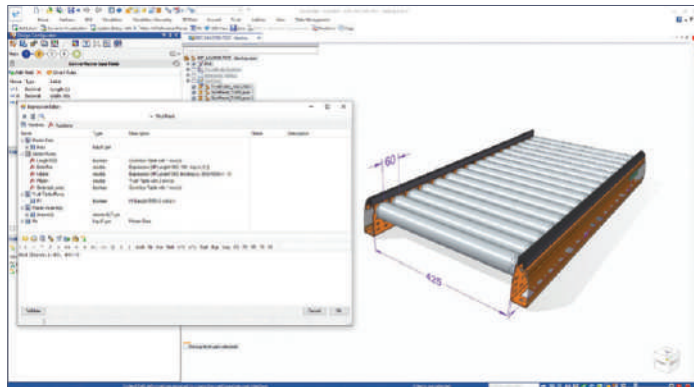
[www.pixelsistemas.com](http://www.pixelsistemas.com)

**Crea nuevas iteraciones de diseño con solo hacer clic en un botón.**

Genera automáticamente nuevos diseños basados en parámetros y reglas definidas con Solid Edge® Design Configurator.

Se trata de una aplicación de diseño que añade la automatización basada en reglas al entorno de diseño mecánico de Solid Edge del usuario.

Totalmente integrado en Solid Edge, permite la rápida personalización de productos según las reglas y parámetros del diseño. Este tipo de automatización puede impulsar la productividad y la velocidad de trabajo.

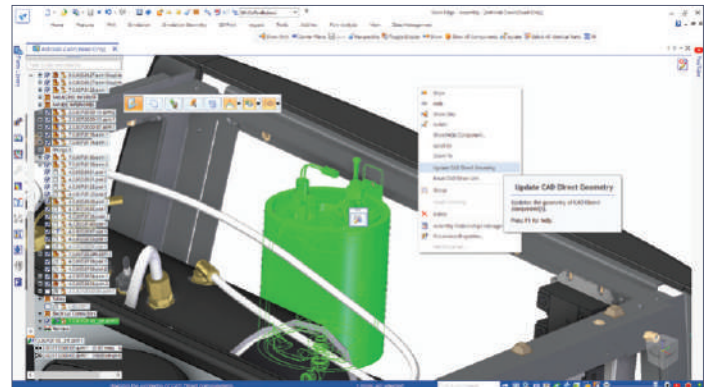


**Integra perfectamente la geometría del diseño asistido por ordenador (CAD).**

CAD Direct, una nueva capacidad de diseño 3D incorporada, mejora la productividad al trabajar con geometrías de CAD de cualquier sistema.

Inserta archivos directamente en un conjunto de Solid Edge sin la necesidad de traducir el archivo por separado, manteniendo la asociatividad.

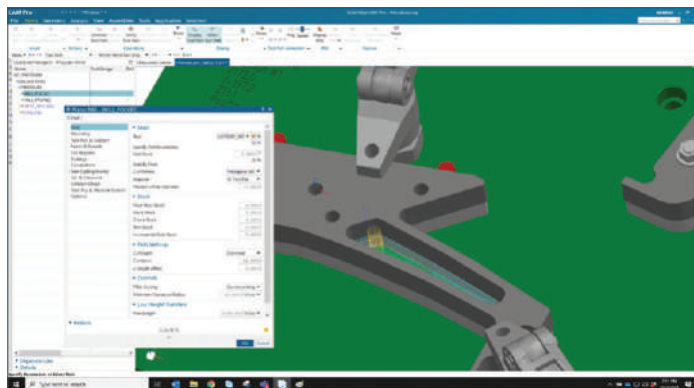
Los datos se almacenan en el archivo del conjunto de diseño 3D, evitando que se dupliquen y permitiendo que se utilice la geometría insertada para trabajos de diseño posteriores.



**El fresado de 2,5 ejes, ahora incluido en Solid Edge diseño mecánico.**

Solid Edge Classic, Foundation y Premium ahora incorporan las funcionalidades de fresado de 2,5 ejes para clientes con mantenimiento activo.

Totalmente integrado con Solid Edge, Solid Edge CAM Pro de 2,5 ejes, permite a los usuarios mantener una asociatividad total con los datos de diseño al tiempo que infunde confianza con la creación automatizada de trayectorias de herramientas y visualizaciones para los procesos optimizados de mecanizado.



**Colabora con compañeros de trabajo, partners y clientes.**

Xcelerator Share, la nueva solución de colaboración basada en la nube de Siemens Digital Industries Software, utiliza herramientas centradas en el diseño como la vista CAD en 2D y 3D, la realidad aumentada (RA), los prototipos virtuales o el intercambio de proyectos seguro, entre otros.

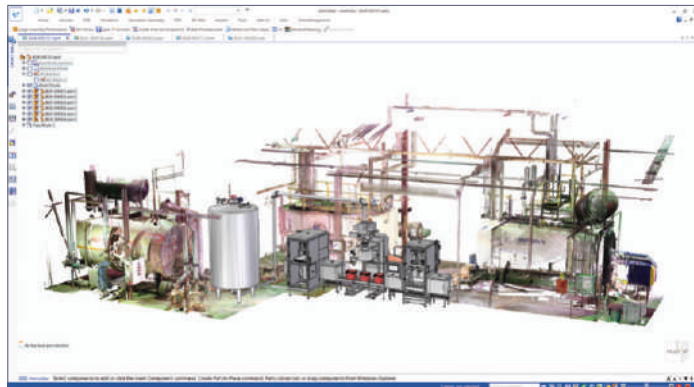
Trabaja desde cualquier sitio (casa, oficina o viajando) con acceso al navegador. No se necesita ninguna infraestructura de IT adicional.



Visualiza diseños en el contexto de un ambiente real.

La visualización en la nube a todo color para conjuntos, te proporciona la confianza que necesitas para colocar nuevos equipos de diseño en cualquier configuración, algo especialmente útil a la hora de reacondicionar fábricas o plantas.

Las herramientas de visualización y medición de Solid Edge se pueden utilizar para colocar y diseñar equipos en la nube.



Aprovecha las geometrías de malla y b-rep en el mismo modelo sin conversiones.

Las capacidades del modelo híbrido permiten que geometrías de malla y b-rep coexistan en el mismo modelo para el montaje posterior, acelerando los flujos de trabajo y haciendo que los modelos de malla sean aún más útiles.

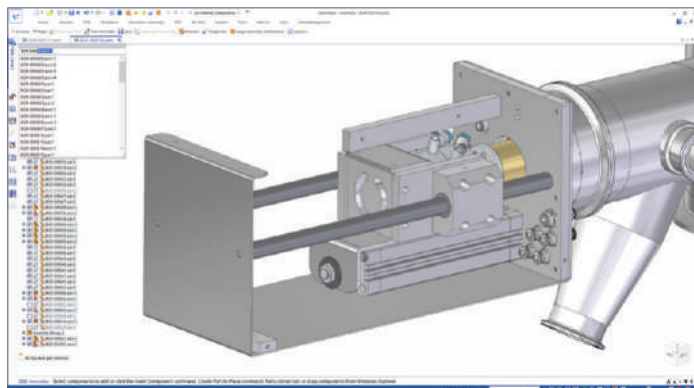
Eliminando la necesidad de convertir la geometría de malla o b-rep, el hecho de que trabajen juntos reduce el tiempo de desarrollo del modelo.



No dejes que los conjuntos complejos te detengan.

Solid Edge te lleva a la cima con una mejora del rendimiento de órdenes en el modelado de conjuntos de grandes dimensiones por tercer año consecutivo. La rápida apertura de conjuntos permite a los usuarios trabajar en modo de vista previa para poder reducir la cantidad de datos que se cargan.

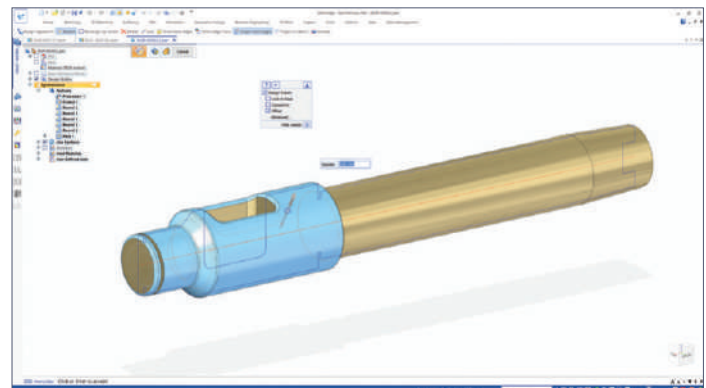
El modelado de grandes conjuntos constituye un nuevo entorno para modelar componentes internos dentro del ensamblaje. El nuevo buscador facilita la búsqueda intuitiva de los componentes del ensamblaje con los filtros de autocompletado.



Reinventa la rueda sin esfuerzo.

Solid Edge presenta un comando de radiación único en la industria que permite editar los radios de los modelos. Esta mejora de la productividad permite simultáneamente editar el diámetro de la geometría existente. Basada en la tecnología síncrona, esta funcionalidad permite a las caras de los satélites moverse radialmente mientras se realiza una operación manteniendo la intención de diseño.

Las caras del patrón se buscan y editan automáticamente. Las dimensiones del patrón bloqueadas se relajan durante la irradiación y se bloquean cuando finaliza la operación.

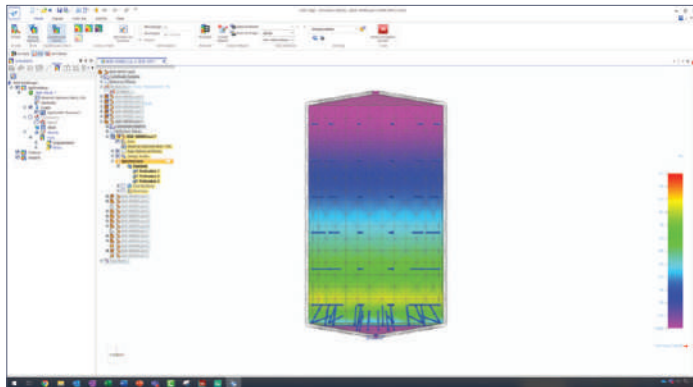


**Acelera la velocidad de la simulación.**

Los nuevos procesos automatizados para el mallado de geometrías en Solid Edge Simulation, proporcionan una malla de alta calidad con el mínimo esfuerzo, controlándola sin necesidad de parámetros.

El rendimiento de visualización de la simulación, ahora es hasta 10 veces más rápido que en versiones anteriores, optimiza tiempos de carga para los resultados.

Cumplir con demandas crecientes para un alto rendimiento y eficiencia de los sistemas hidráulicos con un nuevo tipo de carga de presión hidrostática que determina la presión máxima y mínima que ejerce un fluido en equilibrio debido al efecto de la gravedad.

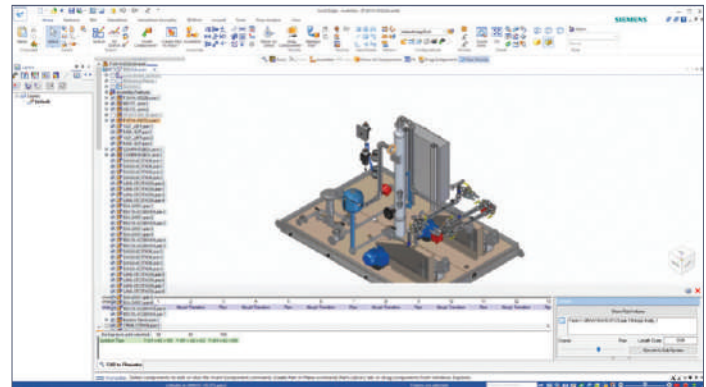


**Mejora el flujo de diseño de sistemas de tuberías.**

Presentamos Simcenter™ Flomaster™ para Solid Edge. Basado en la herramienta de simulación de dinámica computacional de fluidos (CFD) en 1D para la ingeniería de fluidos, este nuevo producto permite a los usuarios modelar y analizar fácilmente los flujos térmicos y fluidos en sus sistemas de tuberías.

Extrae automáticamente geometrías 3D para generar modelos a nivel de sistema, reduciendo el tiempo necesario para construir un modelo de simulación hasta en un 90 %.

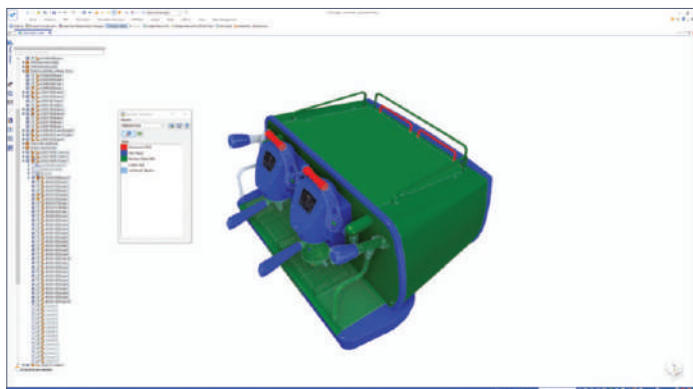
Con la incorporación de asistentes, Simcenter™ Flomaster™ para Solid Edge es fácil de usar para los principiantes, a su vez, es ideal para expertos en simulación gracias a sus funcionalidades avanzadas, como la simulación de eventos dinámicos o de sobrecarga.



**Genera una vista clara de tus datos de diseño.**

Nuevos informes personalizados para Solid Edge con una visualización totalmente dinámica, proporcionan métodos dinámicos para ver y clasificar tanto componentes como ensamblajes.

Los informes visuales se basan en reglas que se crean fácilmente con filtros que se asemejan a las hojas de cálculo de excel con tablas interactivas.



#### Otras mejoras de usabilidad de Solid Edge 3D Design incluyen:

- Asignar ajuste de captura: Define las relaciones en el entorno de la pieza para el consumo en el entorno de conjuntos, lo que permite a los usuarios ensamblar de manera inteligente las piezas de uso común más rápido y con menos esfuerzo.
- Funcionalidades de modelado de subdivisión: La subdivisión permite la creación sencilla de diferentes tipos de puentes. El desplazamiento es útil para dividir caras sin la necesidad de una división de jaula extensa. El comando "Alinear a la curva" mueve los vértices de la jaula para que coincidan con las formas existentes o para diseñar nuevas formas utilizando curvas dibujadas a mano. El soporte de elevación para bordes laminares crea nuevas caras cuando se levantan los bordes laminares.
- Refuerzos: No más refuerzos de ángulo a mano. Crea placas de refuerzo como componentes internos tanto en componentes de conjunto como en cuadros.
- Familia de conjuntos: Indicación visual para miembros de FOA obsoletos.
- Coincidir con sistemas de coordenadas: Creación más rápida de estos sistemas como una sola relación.
- Curvas controladas por ecuaciones: Añade curvas predefinidas adicionales; proporciona una vista previa dinámica de la curva a medida que cambian las ecuaciones y los parámetros.
- Calcomanías para envolturas: Las calcomanías o etiquetas se pueden pasar a KeyShot para su renderizado.

#### Las mejoras de diseño y dibujo 2D incluyen:

- Marcas de agua en borrador: Agrega y administra de manera fácil marcas de agua en tus dibujos
- Texto de propiedad en tablas.
- Dimensiones de intersecciones virtuales.
- Modelo abierto de la lista de piezas: funciona para la lista de piezas o para lista de piezas de familia de conjuntos.
- Tabla de familia de conjuntos.
- Coordina el soporte de dimensiones para el traductor 2D permite importar y exportar archivos .dwg y .dxf.
- Actualización de vista de dibujo multinúcleo para vistas en sección o auxiliares: ayuda a los usuarios a actualizar rápidamente dibujos de gran tamaño que contienen vistas de dibujo principales y derivadas.

#### Extendiendo valor

La cartera de Solid Edge es un conjunto integrado de potentes herramientas integrales y accesibles que avanzan en todos los aspectos del proceso de desarrollo del producto. Solid Edge aborda los desafíos de complejidad con soluciones digitales automatizadas que cultivan la creatividad y la colaboración.

Aprovechando las últimas tecnologías innovadoras en diseño mecánico, eléctrico, simulación, fabricación, publicaciones, gestión de datos y colaboración basada en la nube, utilizando Solid Edge agilizarás notablemente el tiempo de comercialización, proporcionando una mayor flexibilidad de producción y reduciendo significativamente los gastos gracias a sus soluciones colaborativas y escalables.

Solid Edge, que forma parte del portafolio de Xcelerator™, la cartera completa e integrada de software y servicios de Siemens Digital Industries Software, proporciona un enfoque innovador e integral para el desarrollo de productos.

**PIXEL SISTEMAS**

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

Pixel Sistemas S.L.  
Pol Ind. Sigma  
Xixilion 2, 2º Planta - Oficina 1  
20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Tfno: +34 943 74 86 02  
Email: [info@pixelsistemas.com](mailto:info@pixelsistemas.com)