

## SOLID EDGE ELECTRICAL

El software CAD mecánico para la electrónica.

Gracias a la tecnología síncrona, Solid Edge se presenta como la única solución CAD que integra la rapidez y la simplicidad del modelado directo con la flexibilidad y el control del modelado paramétrico.

Solid Edge reduce la iteración de diseño y el time-to-market de productos electromecánicos complejos, gracias a las funcionalidades que permiten colaborar con las soluciones de Siemens para la electrónica, como PADS Professional y Xpedition para el diseño de PCB, FLOEFD para la simulación térmica y Solid Edge Wiring & Harness Design para el diseño eléctrico.

### ¿Por qué optar por Solid Edge?

**Es sencillo de aprender y utilizar.**

La interfaz de usuario intuitiva facilita la transición entre el modelado directo y el paramétrico, permitiendo la exploración de diversas alternativas de diseño. La curva de aprendizaje es sumamente ágil gracias al tutorial y a las rutas de aprendizaje específicas.

**La flexibilidad del diseño elimina las repeticiones de tareas que requieren mucho tiempo.**

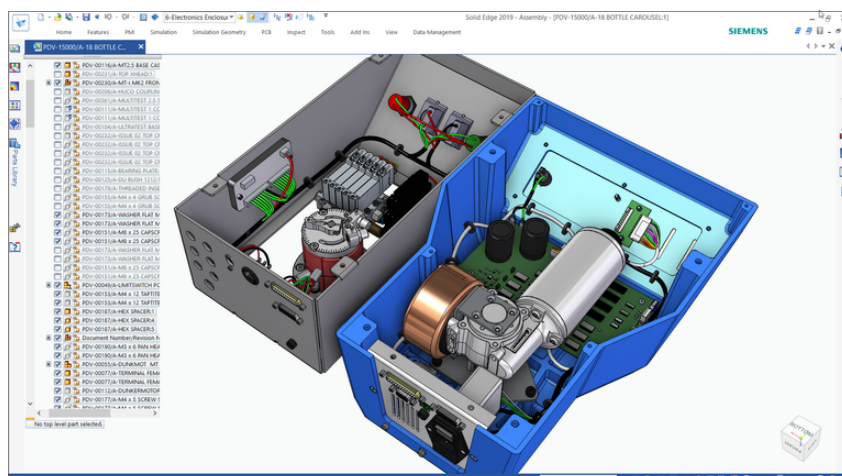
La tecnología síncrona permite la creación rápida de nuevos conceptos, la respuesta ágil a solicitudes de cambio y la realización de actualizaciones simultáneas en múltiples componentes de un ensamblaje antes de alcanzar el producto final.

**Codiseño electromecánico básico**

La integración con herramientas EDA fomenta la colaboración entre los departamentos de mecánica y electrónica (ECAD-MCAD). Solid Edge es la solución óptima tanto para el diseño de PCB como para el cableado.

**El análisis CFD de la electrónica se encuentra integrado en Solid Edge.**

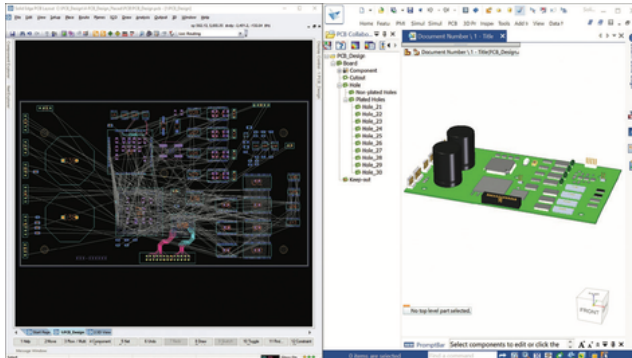
La simulación de dinámica de fluidos térmicos y el análisis CFD 3D de la electrónica se llevan a cabo directamente en Solid Edge, lo que ofrece significativas ventajas competitivas en sectores como el automotriz, el médico, la iluminación y la electrónica de potencia.



Solid Edge enfrenta los desafíos del diseño electromecánico al incorporar PCB como un componente esencial del gemelo digital, lo que facilita la colaboración completa y el intercambio de datos entre las disciplinas eléctrica y mecánica.

## Colaboración de PCB en Solid Edge

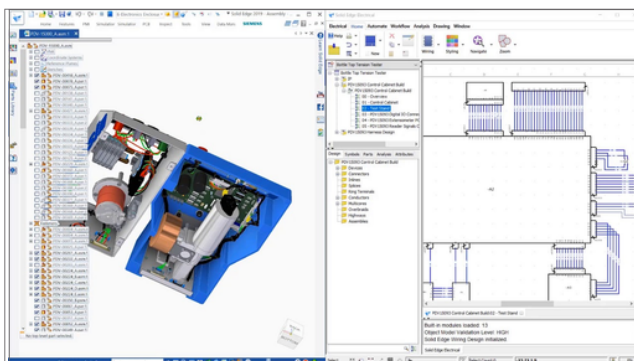
Solid Edge PCB Collaboration permite a los diseñadores electrónicos y mecánicos permanecer en sus respectivos entornos de trabajo mientras comunican de manera eficaz la intención del diseño, como las huellas de la PCB, la ubicación de los componentes, los orificios de montaje y más.



- Permite el desarrollo de mejores productos electromecánicos
- Mejora el diseño multidisciplinar
- Reduce las costosas revisiones del diseño y el time-to-market
- Transmite de forma eficiente los datos de manera bidireccional entre dominios utilizando el formato IDX
- Importa los datos de cobre desde el entorno ECAD al entorno MCAD
- Permite localizar fácilmente los componentes en la PCB
- Respeta las restricciones de cada dominio
- Ofrece un entorno abierto e interoperable
- Incluye 3D de inicio y bibliotecas de componentes

## Diseño de arneses de cableado en Solid Edge

Un entorno de diseño gráfico bidimensional para sistemas eléctricos y cableado. Se integra con Solid Edge tridimensional para el enrutamiento tridimensional de conexiones eléctricas.



- Te permite obtener de inmediato el resultado óptimo en el diseño de sistemas electromecánicos completos.
- Logra una mayor eficiencia en la producción de cableado, automatizando el flujo completo desde el diseño hasta la fabricación.
- Reduce las tareas manuales y mejora la eficiencia al automatizar el proceso de diseño.
- Te permite modelar en 3D y colaborar en los detalles eléctricos para aumentar la productividad del diseño electromecánico.
- Elimina la necesidad de costosos prototipos mediante el uso de maquetas digitales.
- Valida los diseños utilizando el comportamiento eléctrico integrado y la automatización del diseño con la selección de componentes.