

Matriz del producto SolidWorks Simulation

	SOLIDWORKS PREMIUM	SOLIDWORKS SIMULATION PROFESSIONAL	SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM	SOLIDWORKS FLOW SIMULATION	SOLIDWORKS FLOW SIMULATION con módulo de aplicaciones HVAC	SOLIDWORKS FLOW SIMULATION con módulo de refrigeración de dispositivos electrónicos
<p>Simulación estática lineal para ensamblaje</p> <p><i>Información sobre la herramienta: pruebe el rendimiento de un ensamblaje en cuanto a tensión, deformación, desplazamientos o factor de seguridad. Compare el comportamiento del producto con cargas estáticas para determinar casos de uso críticos y garantizar una fuerza adecuada del diseño.</i></p>	■	■	■			
<p>Simulación de mecanismos basada en tiempo</p> <p><i>Información sobre la herramienta: pruebe el movimiento del ensamblaje en condiciones de funcionamiento reales basadas en tiempo. Visualice el cálculo de la fuerza, velocidad y aceleración durante el movimiento del ensamblaje para garantizar un comportamiento adecuado del producto. Utilice los resultados como una carga para una simulación de ensamblaje estructural.</i></p>	■	■	■			
<p>Simulación de movimiento basada en eventos</p> <p><i>Información sobre la herramienta: pruebe el movimiento del ensamblaje con una simulación basada en el proceso y no en el tiempo. Las acciones pueden activarse al terminar una tarea anterior, en un momento determinado o mediante la activación de un sensor de movimiento.</i></p>		■	■			
<p>Comparación de diseños con simulación paramétrica</p> <p><i>Información sobre la herramienta: determine la mejor opción de diseño mediante la comparación de ventajas, vida útil del diseño y peso en SolidWorks Simulation o mediante la comparación de resultados de flujo de fluidos en SolidWorks Flow Simulation.</i></p>		■	■	■	■	■
<p>Simulación de optimización de diseños</p> <p><i>Información sobre la herramienta: optimice el diseño modificando automáticamente la geometría del modelo paramétrico con un objetivo de diseño específico.</i></p>		■	■			

	SOLIDWORKS PREMIUM	SOLIDWORKS SIMULATION PROFESSIONAL	SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM	SOLIDWORKS FLOW SIMULATION	SOLIDWORKS FLOW SIMULATION con módulo de aplicaciones HVAC	SOLIDWORKS FLOW SIMULATION con módulo de refrigeración de dispositivos electrónicos
<p>Simulación de frecuencia</p> <p><i>Información sobre la herramienta: prediga y controle los modos naturales de vibración (frecuencias) de los productos para evitar frecuencias de resonancia que puedan resultar perjudiciales. Estudie el impacto de la selección de cargas y materiales en el rendimiento de los productos.</i></p>		■	■			
<p>Simulación de pandeo y contracción</p> <p><i>Información sobre la herramienta: determine el efecto de fuerzas, presiones, gravedad y cargas centrífugas con respecto a la resistencia máxima a pandeo de componentes delgados. Estudie el impacto de la selección de materiales en el rendimiento del producto.</i></p>		■	■			
<p>Simulación térmica</p> <p><i>Información sobre la herramienta: estudie el impacto de las cargas térmicas en el diseño. Compare temperaturas, gradientes de temperatura y flujos de calor basándose en condiciones de generación de calor, conducción, convección y radiación para optar por la mejor opción de diseño y evitar condiciones térmicas no deseadas, como el sobrecalentamiento.</i></p>		■	■	■	■	■
<p>Simulación de diseño de recipientes a presión</p> <p><i>Información sobre la herramienta: pruebe el rendimiento de diseños de recipientes a presión combinando los resultados de estudios estáticos con los factores deseados.</i></p>		■	■			
<p>Simulación de la prueba de impacto</p> <p><i>Información sobre la herramienta: pruebe el rendimiento de un producto al caer sobre un suelo rígido o flexible. Defina características como la altura, el tipo de superficie y la orientación para reducir el número de prototipos físicos con la simulación de la prueba de impacto virtual.</i></p>		■	■			
<p>Simulación de fatiga</p> <p><i>Información sobre la herramienta: evalúe la vida útil consumida de un diseño sometido a cargas repetitivas (fenómeno conocido como fatiga). Tenga en cuenta los ciclos de fluctuación de tensión que debilitan los productos para garantizar una calidad adecuada del diseño.</i></p>		■	■			

	SOLIDWORKS PREMIUM	SOLIDWORKS SIMULATION PROFESSIONAL	SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM	SOLIDWORKS FLOW SIMULATION	SOLIDWORKS FLOW SIMULATION con módulo de aplicaciones HVAC	SOLIDWORKS FLOW SIMULATION con módulo de refrigeración de dispositivos electrónicos
<p>Simulación de submodelado</p> <p><i>Información sobre la herramienta: analice el rendimiento estructural de piezas clave de un ensamblaje con los principios de submodelado. Centre la simulación en un grupo de sólidos de un análisis estructural de ensamblaje más amplio delimitando las propiedades de dichos sólidos para obtener una simulación del rendimiento más precisa.</i></p>		■	■			
<p>Simulación de componentes de plástico y de caucho</p> <p><i>Información sobre la herramienta: capture el comportamiento real de las piezas de plástico y caucho. Compare el impacto de distintas opciones de materiales no lineales en el rendimiento del diseño. Reduzca los costes de materiales garantizando el cumplimiento global de los productos.</i></p>			■			
<p>Simulación estructural de grandes desplazamientos</p> <p><i>Información sobre la herramienta: pruebe el rendimiento del producto teniendo en cuenta el impacto de la no linealidad geométrica y los grandes desplazamientos en la configuración geométrica global de la estructura.</i></p>			■			
<p>Simulación de tensiones residuales y deformación de plásticos</p> <p><i>Información sobre la herramienta: prediga y controle las tensiones residuales y la deformación en modelos de materiales no lineales.</i></p>			■			
<p>Simulación de componentes compuestos</p> <p><i>Información sobre la herramienta: investigue la aplicación y el rendimiento de materiales compuestos en el diseño. Compare la resistencia, el peso, la vida útil o la composición de los compuestos.</i></p>			■			
<p>Simulación de vibraciones forzadas</p> <p><i>Información sobre la herramienta: prediga y controle las vibraciones o presiones dinámicas de los productos. Determine casos de carga máxima mediante distintos estudios integrados, incluidos los estudios de transición, respuesta armónica, respuesta aleatoria y análisis de espectro de respuesta.</i></p>			■			

SOLIDWORKS
PREMIUM

SOLIDWORKS
SIMULATION
PROFESSIONAL

SOLIDWORKS
SIMULATION
PREMIUM

SOLIDWORKS
FLOW SIMULATION

SOLIDWORKS
FLOW SIMULATION
con módulo de
aplicaciones HVAC

SOLIDWORKS
FLOW
SIMULATION
con módulo de
refrigeración
de dispositivos
electrónicos

Dinámica no lineal

Información sobre la herramienta: pruebe el rendimiento de los productos en condiciones reales combinando suposiciones no lineales (desplazamiento, pandeo, material) con el análisis de respuesta dinámica.



Simulación de flujo de fluidos

Información sobre la herramienta: estudie el flujo de líquidos (incluidos los líquidos no newtonianos como pasta de dientes, purín o sangre) y gases tanto dentro como alrededor de los diseños, con o sin efectos térmicos. Pruebe el rendimiento de componentes electrónicos, sistemas de refrigeración, válvulas y reguladores o sistemas de suministro de fármacos sometidos a flujo de fluidos.



Simulación de parámetros de confort

Información sobre la herramienta: prediga la sensación térmica general, el grado de molestia (insatisfacción térmica) de las personas en un entorno determinado y evalúe la calidad del aire teniendo en cuenta ciertos criterios de confort.



Simulación avanzada de radiación

Información sobre la herramienta: estudie el impacto de las cargas térmicas, basándose principalmente en la radiación, sobre los diseños que contienen materiales semitransparentes como el cristal.



Simulación de un sistema de refrigeración electrónico

Información sobre la herramienta: pruebe y mejore el rendimiento térmico de sus PCB y componentes electrónicos con herramientas de refrigeración electrónicas específicas como el módulo compacto de componente de dos resistores o el módulo compacto de tubo de calor.

