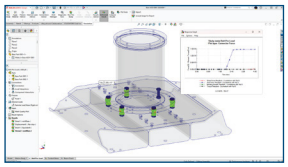
NOVEDADES EN SOLIDWORKS® 2027—SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

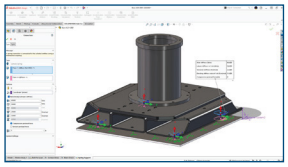


1 Precarga de Pernos Basada en Tiempo en Simulaciones No Lineales

- Modela precargas de pernos variables en el tiempo para capturar el apriete real y los cambios de carga.
- Aplica perfiles de precarga directamente dentro de estudios estáticos y dinámicos no lineales.
- Valida el desempeño de uniones atornilladas bajo cargas complejas y cambiantes antes de construir un prototipo.

Beneficios

Predice el comportamiento de los pernos con precisión y detecta fallas en las uniones antes de las pruebas físicas.

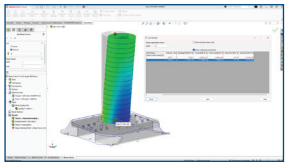


2 Resorte General en Simulaciones No Lineales

- Utiliza conectores de Resorte General en estudios estáticos y dinámicos no lineales.
- Reutiliza definiciones de resortes de estudios lineales sin redefinir conectores.
- Revisa los resultados de fuerza cortante, fuerza axial, momento flector y torque directamente en el post-procesamiento.

Beneficios

Modela el comportamiento de resortes no lineales más rápido reutilizando definiciones y resultados existentes.

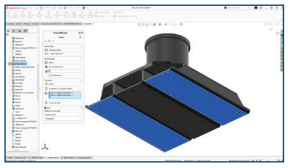


3 Resultados de Esfuerzo Cortante en Vigas en el Post-Procesamiento

- Visualiza las columnas Shear Dir1 y Shear Dir2 en la tabla de Lista de Fuerzas en Vigas – Esfuerzos.
- Compara y exporta resultados de esfuerzo cortante en vigas sin cálculos manuales.

Beneficios

Valida diseños de vigas más rápido con datos completos de esfuerzo cortante a la mano.

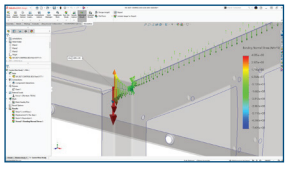


4 Nuevo Criterio de Sensor: Suma de Entidades Seleccionadas

- Agrega un sensor que totaliza fuerzas, presiones o desplazamientos en múltiples entidades seleccionadas.
- Monitorea resultados acumulados en un solo sensor en lugar de calcular totales manualmente.

Beneficios

Obtén resultados acumulados al instante y evita pasos manuales de post-procesamiento.



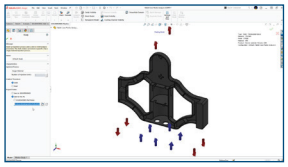
5 Evaluación de Esfuerzo en Interfaces de Unión

- Evalúa el esfuerzo normal y tangencial en contactos de superficie a superficie unidos (bonded) durante el post-procesamiento.
- Evita cálculos manuales para evaluar directamente la distribución de carga en la interfaz.
- Resalta automáticamente las regiones con esfuerzo máximo en la interfaz para una revisión más rápida.

Beneficios

Detecta interfaces unidas débiles más rápido y valida diseños con mayor confianza.

SOLIDWORKS Plastics

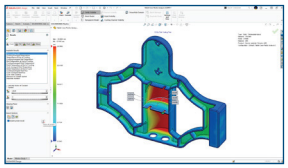


6 Ruta de Almacenamiento Personalizada para Resultados de Estudios de Plastics

- Define una carpeta personalizada para los archivos de resultados del estudio junto con los datos del proyecto.
- Mantén los resultados de simulación organizados en lugar de depender de ubicaciones de almacenamiento predeterminadas.
- Conserva una estructura de carpetas consistente y basada en proyectos para facilitar la colaboración y la trazabilidad.

Beneficios

Encuentra los resultados más rápido y mantén los archivos del proyecto organizados y trazables.

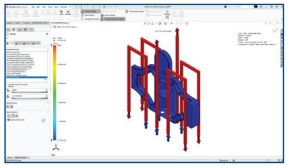


7 Consulta de Resultados Multipunto

- Compara resultados de simulación en múltiples ubicaciones de una pieza moldeada al mismo tiempo.
- Identifica áreas críticas que afectan el llenado, enfriamiento y deformación (warpage) en un solo paso.

Beneficios

Valida diseños más rápido comparando regiones críticas simultáneamente, no una por una.



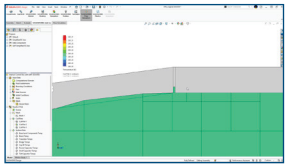
8 Gráfica del Número de Reynolds en la Simulación de Enfriamiento de Molde

- Represente los valores del número de Reynolds para evaluar los regímenes de flujo en los canales de refrigeración.
- Obtenga resultados de llenado y compactación más precisos con el solver de segundo orden.

Beneficios

Valida el enfriamiento, llenado y desempeño de compactación con información de flujo más clara.

SOLIDWORKS Flow Simulation

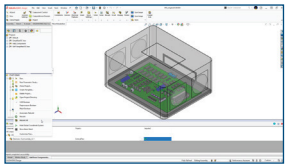


9 Sellado Automático para Tareas de Flujo Interno

- Sella automáticamente huecos y fugas pequeñas para simulaciones de flujo interno confiables.
- Verifica visualmente las regiones selladas usando la gráfica de malla en modo Cells.

Beneficios

Reduce el tiempo de preparación del modelo y obtén resultados de simulación de flujo más robustos.



10 Reconstrucción Masiva de Configuraciones de Subensambles

- Reconstruye y guarda todas las configuraciones de subensambles en múltiples proyectos en una sola operación.
- Evita el procesamiento repetitivo y uno por uno de subensambles individuales.

Beneficios

Actualiza todos los subensambles a la vez y mantén los proyectos consistentes, más rápido.

Virtual Worlds for Real Life

DASSAULT SYSTEMES

©2026 Dassault Systèmes. All rights reserved. **3DEXPERIENCE**, the 3DS logo, the Compass icon, IFWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA and SOLIDWORKS are commercial trademarks or registered trademarks of Dassault Systèmes, a European company (Societas Europaea)incorporated under French law, and registered with the Versailles trade and companies registry under number 322 306 440, or its subsidiaries in the United States and/or other countries. All other trademarks are owned by their respective owners. Use of any Dassault Systèmes or its subsidiaries' trademarks is subject to their express written approval.

intelligy

Somos Distribuidor Autorizado Dassault Systèmes
SOLIDWORKS · CAMWorks · DELMIAWorks · 3DEXPERIENCE

¿Quieres ver estas funciones en acción?
614 458 0860
contacto@intelligy.com
www.intelligy.com