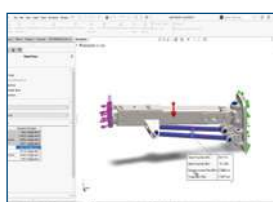


# NOVEDADES DE SOLIDWORKS® 2022: SIMULACIÓN

## SOLIDWORKS Simulation



### 1 Nuevo conector de varilla de vinculación

- Cree fácilmente este nuevo conector de varilla de vinculación seleccionando caras cilíndricas, aristas circulares y vértices sin necesidad de alteraciones geométricas.
- Utilice una amplia variedad de juntas, secciones transversales y materiales.

#### Ventajas

Utilice conectores potentes para una configuración más sencilla y una simulación más rápida.

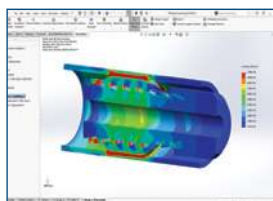


### 2 La malla basada en curvatura de combinado es ahora la predeterminada

- Malle correctamente sólidos que antes no se mallaban con la malla basada en curvatura de combinado mejorada.
- Especifique controles de malla en sólidos fuera del intervalo global para reducir el tamaño de la malla y acelerar el tiempo de solución.

#### Ventajas

Ahorre tiempo con una malla más sólida y eficaz.



### 3 Unión y contacto mejorados

- Reduzca el número de limitaciones para aumentar el rendimiento y la precisión de la unión y el contacto.
- Valide modelos de forma significativamente más rápida con el solver iterativo.

#### Ventajas

Resuelva modelos con unión y contacto de forma mucho más rápida.

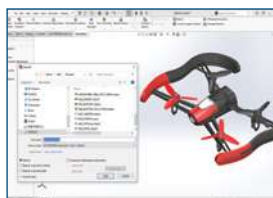


### 4 Ampliación del procesamiento paralelo a la mayoría de las operaciones

- Acelere el tiempo de solución con la comunicación de datos de rigidez basada en funciones que sustituye al procesamiento basado en archivos.
- Aproveche las ventajas de la ampliación de la aceleración del procesamiento paralelo con el solver iterativo a todos los conectores y a la mayoría de las operaciones.

#### Ventajas

Resuelva modelos de forma mucho más rápida con las mejoras en el procesamiento paralelo.

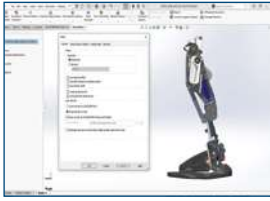


### 5 Aceleración del tiempo de guardado

- Reduzca el tiempo necesario para guardar modelos de SOLIDWORKS cuando tengan estudios de simulación.
- Disfrute de un tiempo de guardado considerablemente más rápido si no se ha modificado al menos un estudio de simulación.

#### Ventajas

Guarde los estudios de simulación de forma mucho más rápida.



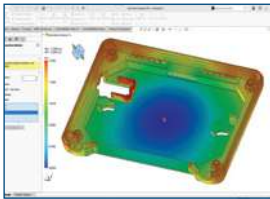
## 6 Ampliación de la selección automática del solver de ecuaciones al análisis no lineal, de frecuencia y de pandeo

- Mejore considerablemente la velocidad de solución y el uso de la memoria con la selección automática más precisa del solver de ecuaciones.
- Seleccione el mejor solver automáticamente en función del número de ecuaciones, el tipo de malla, las operaciones geométricas, el contacto, los conectores, la memoria disponible y mucho más.

### Ventajas

Reduzca el tiempo de solución con inteligencia integrada para la selección del solver.

## SOLIDWORKS Plastics

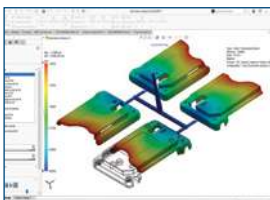


## 7 Asesor de ubicación de inyección

- Obtenga recomendaciones para hasta cuatro ubicaciones de inyección adecuadas, así como una vista preliminar de cómo se llenará la pieza.

### Ventajas

Obtenga resultados de simulación óptimos con la primera simulación.



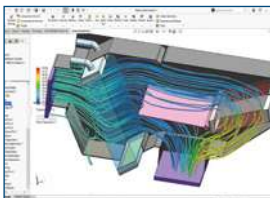
## 8 Diseños de cavidades y canales cíclicos y simétricos

- Cree condiciones de contorno dedicadas para diseños de cavidades y canales cíclicos y simétricos.
- Obtenga una vista preliminar de los diseños de cavidades y canales durante la fase de modelado para confirmar sus especificaciones de diseño.
- Simule diseños de moldes complejos mediante el uso de un tamaño de modelo reducido.

### Ventajas

Ahorre tiempo al calcular diseños de moldes complejos.

## SOLIDWORKS Flow Simulation

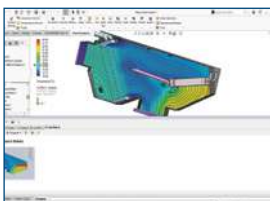


## 9 Trazado de escena

- Almacene todos los trazados visualizados, la orientación del modelo, el zoom y la visibilidad de las piezas dentro del trazado de escena.
- Cambie entre escenas para visualizar los trazados guardados en la escena y configure la visualización, el zoom y la orientación del modelo correspondiente.

### Ventajas

Ahorre tiempo al volver a cargar los resultados con un flujo de trabajo posterior a los resultados mejorado.



## 10 Comparación de trazados fusionados

- Fusione trazados comparados de diferentes proyectos en una sola imagen para ver los resultados críticos de un vistazo.
- Fusione trazados de contornos llevados a cabo para diferentes casos de diseño o modos de potencia.
- Vea de manera clara y gráfica la diferencia entre los casos, que se muestra en el trazado para mejorar la comparación de resultados posterior.

### Ventajas

Localice los resultados críticos de forma más rápida y sencilla.

## La plataforma 3DEXPERIENCE® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, The 3DEXPERIENCE Company, es un catalizador del progreso humano. Proporcionamos a las empresas y a las personas entornos virtuales de colaboración para dar rienda suelta a la imaginación en materia de innovación sostenible. Mediante la creación de "gemelos virtuales" de elementos reales con nuestras aplicaciones y plataforma 3DEXPERIENCE, los clientes trascienden los límites de la innovación, el aprendizaje y la producción.

Los 20 000 empleados de Dassault Systèmes están aportando valor a más de 270 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).



3DEXPERIENCE®