



DATOS DESTACADOS: SIMULACIÓN AVANZADA Y REALISTA PARA PRODUCTOS DE CONSUMO

Los fabricantes de bienes de consumo deben perfeccionar y rediseñar continuamente los productos para mejorar el rendimiento y la durabilidad, disminuir el número de piezas, reducir el coste de fabricación y, en última instancia, satisfacer a los consumidores. La inclusión de capacidades de simulación avanzadas en el proceso de desarrollo de productos le permite simular cómo funcionarán los nuevos diseños en el contexto de uso del producto, medir la durabilidad, identificar las limitaciones de fabricación y determinar el mejor diseño posible. Si añade **3DEXPERIENCE® Works** y **SOLIDWORKS® Simulation** a su caja de herramientas de desarrollo de productos, disfrutará de las siguientes ventajas:

- 1 Adaptación a las especificaciones de los bienes de consumo:** independientemente de si su empresa fabrica bicicletas, relojes, productos de bricolaje, cascos o electrodomésticos, podrá acceder a simulaciones multidominio como los análisis estructurales, de flujo de fluidos, de inyección de plástico y electromagnéticos necesarios durante el proceso de diseño para satisfacer las altas expectativas del mercado de productos de consumo.
- 2 Fabricación de productos con mejor rendimiento:** las capacidades de análisis avanzado con tecnología Abaqus® le permiten resolver las limitaciones de ingeniería y fabricación, como trabajar con grandes deformaciones generadas por materiales de goma o plástico, o utilizar el contacto general definido dentro de un determinado producto, como un reloj. Aprovechar la malla de herramientas avanzada mejora la precisión de los resultados. Realizar simulaciones de durabilidad le permite desarrollar productos duraderos y mejorar la calidad.
- 3 Uso de los productos como si estuvieran en manos de los consumidores:** la simulación proporciona información sobre cómo usarán los productos los consumidores y cómo interactuarán con ellos en situaciones reales. Por ejemplo, puede someter el calzado a una prueba de carrera, simular el impacto de una bici y un casco o analizar el flujo de fluido en una licuadora. La simulación le ofrece la confianza que necesita para saber que cumple las expectativas de los consumidores.
- 4 Optimización de recursos y costes:** puede reducir la inversión en infraestructura de hardware y TI gracias a la informática en la nube flexible y escalable, adaptada a empresas de consumo de todos los tamaños. Acceda, visualice, guarde y gestione resultados de simulación en 3D en cualquier lugar y dispositivo.
- 5 Registro de conocimiento y experiencia:** muchas empresas pequeñas y medianas de bienes de consumo confían en las pruebas físicas debido a la falta de experiencia interna en simulación. La plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube le permite registrar y aprovechar la experiencia, tanto de recursos externos como internos, para crear flujos de trabajo de simulación estándar que se puedan compartir y utilizar en varios casos de uso y proyectos de desarrollo de productos.

Conozca el caso de empresas de productos de consumo que tienen éxito en la simulación:



"SOLIDWORKS nos permite ahorrar tiempo y dinero, ya que podemos realizar varias iteraciones de un diseño rápidamente, lo que nos ayuda a reducir el tiempo de comercialización, cumplir con los plazos adecuadamente y garantizar la durabilidad y el rendimiento".

— Jeff Davies, ingeniero principal, CamelBak



"Desde que usamos la simulación, en el momento en que realizamos la prueba física de un rediseño terminado, estamos seguros de que va a funcionar".

— Mathew Weglarz, ingeniero principal y analista estructural, Ariens Company

¿Todo listo para dar el salto? Póngase en contacto hoy mismo con su distribuidor y visite: [SOLIDWORKS.com/Consumer-Sim](https://www.solidworks.com/Consumer-Sim)