



DESCRIPCIÓN

SIMULIAworks es una gama de soluciones de simulación colaborativas, potentes y conectadas, en la plataforma **3DEXPERIENCE®** basada en la nube. Le proporciona la ayuda necesaria para acelerar la innovación de diseños al resolver los desafíos de ingeniería de sus diseños en 3D de SOLIDWORKS® con asociatividad de datos completa.

Puede realizar cualquiera de las tareas de análisis estructural con confianza, desde el análisis estático lineal más sencillo hasta los análisis no lineales más complejos de pruebas de caída e impacto, mediante la tecnología integrada y ya probada en el mercado del solver de Abaqus.

La intuitiva e interactiva plataforma **3DEXPERIENCE** permite a los equipos compartir y visualizar los resultados de las simulaciones en 3D, así como colaborar en tiempo real desde cualquier lugar con un navegador web. También puede crear y asignar tareas fácilmente, además gestionar múltiples proyectos para acelerar la entrega del proyecto.

LA CARTERA ESCALABLE INCLUYE:

- **Structural Designer:** una solución de simulación guiada e intuitiva para diseñadores que necesitan evaluar el rendimiento de los productos bajo condiciones estáticas lineales, térmicas y de frecuencia.
- **Structural Engineer:** una función para los ingenieros de diseño que proporciona una solución de análisis estático lineal, térmico y de frecuencia con mallado de vigas, vaciados y sólidos para evaluar el rendimiento de los productos.
- **Structural Performance Engineer:** una función para que los ingenieros de diseño puedan evaluar el rendimiento de los productos en condiciones estáticas lineales y no lineales, térmicas, dinámicas lineales, cuasi estáticas, de frecuencia y de esfuerzo térmico.
- **Structural Mechanics Engineer:** una función para que los ingenieros de diseño y expertos en simulación puedan resolver, además de lo que ya resuelve Structural Performance Engineer, los eventos dinámicos no lineales de alta velocidad, la calibración de materiales y la simplificación geométrica.
- **Simulation Collaborator:** una función para cualquier colaborador y gestor que necesita revisar y comparar simulaciones en tiempo real desde cualquier lugar para tomar decisiones de diseño más rápido.

Todas las soluciones de SIMULIAworks ofrecen un flujo de trabajo integrado con SOLIDWORKS 3D CAD y utilizan la misma interfaz de usuario, lo que facilita que sus ingenieros se pongan al día con las nuevas soluciones.

ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS

Acceso y uso sencillos

- Continuidad, asociatividad y trazabilidad con SOLIDWORKS para crear escenarios hipotéticos eficientes durante el proceso de diseño
- Configuración guiada de la simulación con un panel de Asistente de usuario personalizable para acelerar la adopción y reducir la curva de aprendizaje
- Modelo de licencias de suscripción para que coincida con la duración de su proyecto (3 meses o 1 año)

Potente tecnología de simulación estructural

- Tecnología de Abaqus incorporada para materiales lineales, no lineales, estáticos, cuasi estáticos y dinámicos, interacciones de contacto de deslizamiento, grandes deformaciones y validación de grandes deformaciones
- Calibración de material para obtener un modelado preciso de su comportamiento

Plataforma colaborativa y segura en la nube

- Comparta los resultados de la simulación y colabore en sus proyectos de diseño desde cualquier lugar
- Una única ubicación centralizada y segura en la nube para todos sus datos de ingeniería que permita a las personas adecuadas acceder a la información correcta en el momento preciso
- Computación en la nube para gestionar la validación de modelos más grandes sin colapsar su máquina local

ELEMENTOS DESTACADOS CLAVE



Resuelva cualquier tipo de problema de simulación estructural gracias a la cartera de soluciones de SIMULIAworks.

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

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 250 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

