

# STRUCTURAL DESIGNER FUNCIÓN DE USUARIO EN 3DEXPERIENCE



## EVALÚE FÁCILMENTE EL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO DURANTE EL DISEÑO CON LA PROBADA TECNOLOGÍA DEL SOLVER DE ABAQUS

Ejecute análisis estáticos lineales, de frecuencia natural, de pandeo y térmicos de estado estable de forma intuitiva durante el proceso de diseño del producto y obtenga la información técnica que necesita para tomar decisiones de diseño precisas con rapidez.

## DESCRIPCIÓN

La solución Structural Designer de la plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube, parte integrante de la potente y escalable cartera de soluciones de simulación de **3DEXPERIENCE® WORKS**, permite a los diseñadores comparar de forma eficaz el rendimiento de las diferentes opciones de diseño para encontrar la mejor opción con mayor rapidez, lo que reduce el tiempo y el coste de desarrollo de los productos.

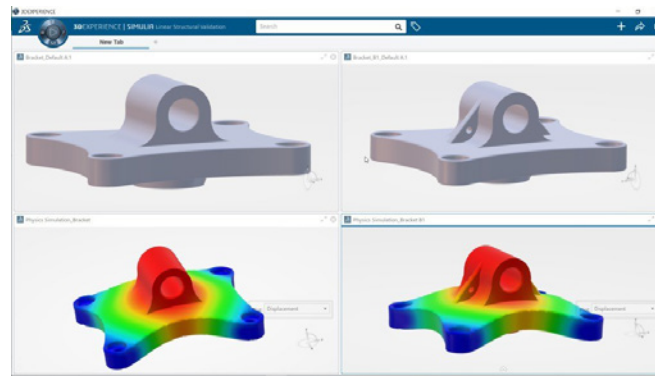
Su gran asociatividad con SOLIDWORKS® facilita la evaluación del impacto de cualquier cambio de diseño\* en el comportamiento del producto sin necesidad de redefinir la configuración de la simulación, lo que acelera los análisis de escenarios hipotéticos.

La plataforma permite a su organización administrar eficientemente todos los aspectos del proceso de desarrollo del producto a la vez que reduce los costes de infraestructura, los gastos de TI, el mantenimiento de software y la complejidad.

### Funciones más importantes

- Realice los estudios de validación más comunes en piezas y ensamblajes sólidos a medida que diseña.
- Maximice la resistencia y la rigidez con el análisis estático lineal. Evite los modos de resonancia con el análisis de frecuencia, el sobrecalentamiento con el análisis térmico de estado estable y los modos de fallo con el análisis de pandeo.
- Garantice resultados precisos y un rendimiento óptimo del producto con la tecnología de simulación de Abaqus, líder del sector.
- Potencie la utilización de la simulación con flujos de trabajo guiados para todos los tipos de simulaciones en cada fase del proceso.
- Garantice resultados de alta calidad para cada simulación con la generación automática de malla basada en la geometría y el control de malla local para refinar la geometría con precisión.
- Represente con exactitud los tipos de conexiones de ensamblaje más comunes, como de pasador, de muelle, rígidas o de unión.
- Configure estudios de simulación de forma rápida y precisa mediante la detección automática de contactos, incluido el contacto deformable e intermitente entre piezas.

\* Requiere una función adicional.



Compare con facilidad los resultados de la simulación estructural lineal durante el proceso de diseño.

- Compare fácilmente escenarios hipotéticos de sus diseños de SOLIDWORKS con la asociatividad integral de CAD.\*
- Ejecute simulaciones localmente o en la nube, eliminando así la necesidad de adquirir costosos componentes de hardware y liberando sus máquinas locales para otros trabajos durante los cálculos.
- Actualice con facilidad sus capacidades de simulación con otras funciones, como las simulaciones estáticas y dinámicas no lineales, para resolver una gama más amplia de problemas y aprovechar el mismo entorno y flujo de trabajo.
- Visualice, comparta, anote, analice y gestione de forma segura diseños y datos de simulación en cualquier lugar, en cualquier momento y desde cualquier dispositivo con un navegador web para lograr una colaboración de ingeniería más estrecha.
- Colabore con todos los miembros del equipo en todo su ecosistema empresarial mediante paneles configurables, un servicio de mensajería, flujos de actividades, comunidades sociales y una gestión de tareas que permite arrastrarlas y colocarlas.

## 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 traspasan 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).



#### América

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA, 02451 EE. UU.

#### Europa/Oriente Medio/África

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay  
Cedex  
Francia

#### Asia-Pacífico

Dassault Systèmes K.K.  
ThinkPark Tower,  
2-1-1 Otsaki, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-6020  
Japón