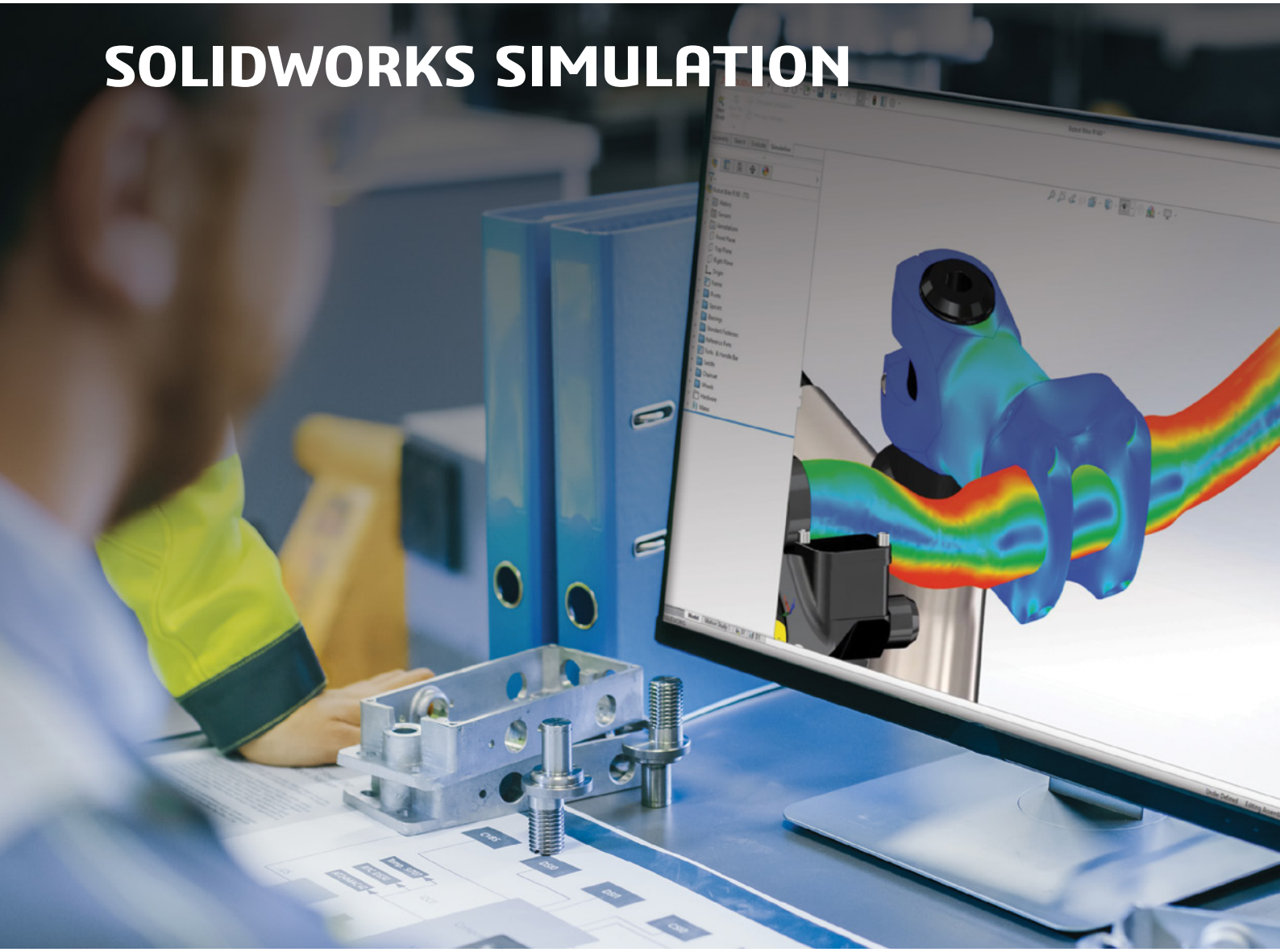
SOLIDWORKS

3DEXPERIENCE

SOLIDWORKS SIMULATION



COMERCIALICE SUS PRODUCTOS MÁS RÁPIDO Y CON MENOS PROTOTIPOS

Prediga con precisión el rendimiento del producto con herramientas de simulación fáciles de usar y totalmente integradas en SOLIDWORKS® que permiten a los diseñadores evitar costosos diseños y centrarse en la innovación.

DESCRIPCIÓN

SOLIDWORKS Simulation es un paquete de soluciones de análisis estructural fáciles de usar que utilizan el análisis de elementos finitos (FEA) para predecir el comportamiento físico real de un producto mediante la prueba virtual de modelos CAD. La cartera de soluciones de simulación ofrece todo lo que los diseñadores necesitan, desde capacidades básicas hasta capacidades más avanzadas para realizar análisis lineales, estáticos no lineales y dinámicos.

DASSAULT SYSTEMES

CAPACIDADES

- Totalmente integrado en la interfaz de SOLIDWORKS 3D CAD
- Admite los materiales y configuraciones de CAD de SOLIDWORKS
- Predice el rendimiento del producto calculando las tensiones, los esfuerzos, los desplazamientos y el factor de seguridad de los componentes
- Calcula la vida en fatiga de los componentes sometidos a cargas variables
- Analiza el comportamiento complejo y no lineal de los materiales (metales, cauchos y plásticos), y tiene en cuenta grandes desviaciones y contacto de deslizamiento en análisis no lineales
- Descubre nuevos materiales mínimos con el estudio de topología
- Calcula la distribución de temperatura y el flujo de calor con el análisis térmico
- Determina frecuencias naturales y formas modales
- Calcula los efectos de vibraciones forzadas, impactos, choques o cualquier carga que varíe con el tiempo mediante análisis dinámicos lineales y no lineales
- Determina el diseño óptimo o más sólido con los análisis paramétricos ("qué sucedería si") y de optimización
- Simplifica los estudios de simulación mediante el uso de pernos, pasadores, resortes, rodamientos y soldaduras por bordes y puntos
- Simula el rendimiento del producto hecho con materiales compuestos
- Ofrece una cinemática de cuerpo rígido con análisis de movimiento basado en el tiempo y en eventos
- Predice la inestabilidad estructural con el análisis de pandeo
- Calcula la tensión linealizada con recipientes a presión
- Exporta los resultados de SOLIDWORKS Simulation en formato eDrawings®

TIPOS DE ANÁLISIS

- Análisis estático lineal
- Análisis estático no lineal
- Análisis de frecuencias
- Análisis térmico
- Estudios de topología
- Análisis modal de gráficos de historia-tiempo
- Análisis armónico
- Análisis de vibración aleatoria
- Análisis de espectros de respuesta
- Análisis dinámico no lineal: impacto, choque, tiempo
- Cargas variables
- Estudio de diseño (optimización paramétrica)
- Análisis de fatiga
- Análisis de pandeo lineal
- Análisis de submodelado
- Análisis de caída
- Simulación de diseño de recipientes a presión
- Análisis de movimiento basado en el tiempo
- Análisis de movimiento basado en eventos

Mediante el acceso a la plataforma basada en la nube **3D**EXPERIENCE®, podrá compartir fácilmente sus datos de CAD, colaborar con otros y utilizar un paquete cada vez más amplio de herramientas conectadas para diseñar, fabricar y gestionar sus productos.

Obtenga más información sobre las soluciones de SOLIDWORKS Simulation en https://www.solidworks.com/es.

©2019 Dassault Systèmes. Todos los derechos reservados. **3D**EXPERIENCE®, el icono de Compass, el logotipo de 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA y IFWE son marcas comerciales o marcas registradas de Dassault Systèmes, una Sociedad Anónima Europea Francesa (Registro Mercantil de Versalles # B 322 306 440), o sus filiales en Estados Unidos u otros países. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de cualquier marca comercial de Dassault Systèmes o sus filiales está sujeto a su aprobación expresa por escrito.

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

Dassault Systèmes, la compañía de **3D**EXPERIENCE®, 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**.

3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company

Europa/Oriente Medio/África
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
France

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

Dassault Systèmes España S.L.
+34-902-147-741
infospain@solidworks.com