

PORTFOLIO de SIMULIAworks

Funciones más importantes		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Integración de flujo de trabajo	SOLIDWORKS® Connector Guarde datos de SOLIDWORKS en la plataforma basada en la nube 3DEXPERIENCE® directamente desde SOLIDWORKS.	+	+	+	+
	Asociatividad de diseños completa Cree escenarios hipotéticos eficientes que actualicen su modelo de simulación con cualquier cambio que se haya realizado a través de una aplicación de CAD conectada a la plataforma.	•	•	•	•
Interfaz de usuario	Asistente de usuario Siga los pasos de un asistente interactivo para configurar, ejecutar y revisar los resultados de la simulación.	•	•	•	•
	Reutilización de métodos físicos Personalice el asistente de usuario para simplificar la configuración y la solución de simulaciones complejas.			•	•
Plataforma	Gestión y acceso de datos Acceda a la última información de diseño del producto desde una única ubicación segura y centralizada en la nube.	•	•	•	•
	Colaboración con la ingeniería Colabore en tiempo real, intercambie ideas y gestione tareas de todas las disciplinas en la nube.	•	•	•	•
	Revisión de resultados ligeros Revise y comparta los resultados de la simulación en tiempo real en la nube.	•	•	•	•

Funciones más importantes		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Técnicas de resolución	Análisis implícito estático de Abaqus Resuelva problemas estáticos de piezas y ensamblajes deformables.	•	•	•	•
	Análisis implícito dinámico de Abaqus Resuelva problemas cuasi estáticos, transitorios y no lineales tales como enganches.			•	•
	Análisis explícito dinámico de Abaqus Resuelva problemas dinámicos no lineales tales como pruebas de caída e impacto.				•
Escenario	Análisis lineal Lleve a cabo estudios estáticos, térmicos (estado estacionario), de frecuencia y de pandeo.	•	•	•	•
	Análisis lineal avanzado Lleve a cabo estudios de transitorio modal y de armónico modal.		•	•	•
	Análisis no lineal Lleve a cabo estudios estáticos no lineales, térmicos (estado transitorio) y viscoelásticos/fluencia.			•	•
	Análisis no lineal avanzado Lleve a cabo estudios de dinámica explícita, pospandeo, vibración aleatoria y frecuencia compleja (con posibles efectos de precarga).				•
	Simulaciones secuenciales en varios pasos Configure una carga secuencial automática en una sola simulación.		•	•	•
	Contacto general de Abaqus Configure automáticamente el contacto entre componentes.			•	•
Modelo	Conexiones Configure el modelado de varios componentes en un ensamblaje.	•	•	•	•
	Mallado sólido adaptable Refina automáticamente las mallas para obtener una mayor precisión donde sea necesario.	•			
	Funciones integrales de mallado Cree mallas de alta calidad para sólidos, elementos de vaciado y vigas.		•	•	•
	Mallado basado en reglas Establezca el tamaño y las especificaciones (taladros y redondeos) de mallado para la creación automática de mallas de alta calidad.		•	•	•
	Preparación y simplificación de geometría Elimine automáticamente la geometría no deseada (taladros, redondeos y logotipos), extraiga superficies medias y divida la geometría para el mallado hexagonal.				•

Funciones más importantes		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Materiales	Materiales no lineales Descubra una amplia gama de materiales con las siguientes propiedades: hiperelasticidad, deformación plástica o permanente, deformación por fluencia y viscoelasticidad.			•	•
	Calibración del material Utilice datos de pruebas para calibrar el comportamiento de los modelos.				•
Resultados	Herramientas básicas de posprocesamiento Genere informes con trazados de contornos, vectores e isosuperficies.	•	•	•	•
	Herramientas avanzadas de posprocesamiento Cree trazados XY (campo e historial), trazados de trayecto y cortes de vistas.		•	•	•
	Renderizado de material Cree sorprendentes efectos visuales combinando el renderizado de material con los resultados de simulación.		•	•	•
	Visualización de alto rendimiento Acelere la visualización de resultados incluso en modelos grandes.		•	•	•
Computación	Computación local Ejecute simulaciones en el ordenador local del usuario.	•	•	•	•
	Computación en la nube Ejecute simulaciones de forma remota en la nube.	+	+	+	+

- Incluido
- + Requiere una función adicional

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.



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 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japón