

SIMCENTER FEMAP

Software de análisis de elementos finitos para el diseño de ingeniería avanzada

Simcenter Femap es una herramienta de simulación de ingeniería altamente eficaz que emplea el análisis de elementos finitos (FEA) para modelar y evaluar el rendimiento de productos en condiciones reales. Gracias a su interfaz intuitiva y a sus funcionalidades avanzadas, Simcenter Femap capacita a los ingenieros para visualizar y comprender de manera más profunda el comportamiento de los productos, lo que a su vez mejora la calidad y la eficiencia del diseño.

Ideal para empresas de todas las dimensiones, Simcenter Femap tiene la capacidad de importar geometría desde diversas plataformas CAD, proporcionando un entorno de análisis completo que respalda una amplia variedad de aplicaciones industriales, abarcando desde la industria aeroespacial hasta la automotriz y la fabricación de productos de consumo.

¿Por qué optar por Simcenter Femap para la simulación?

Modelado exacto y minucioso

Simcenter Femap permite la creación de modelos de análisis de elementos finitos con un elevado nivel de detalle y precisión, lo que optimiza la capacidad de prever el rendimiento del producto en condiciones reales de operación. Esto se traduce en una mayor fiabilidad y en una disminución de los costes de desarrollo, y la creación de prototipos.

Interfaz intuitiva y de fácil manejo

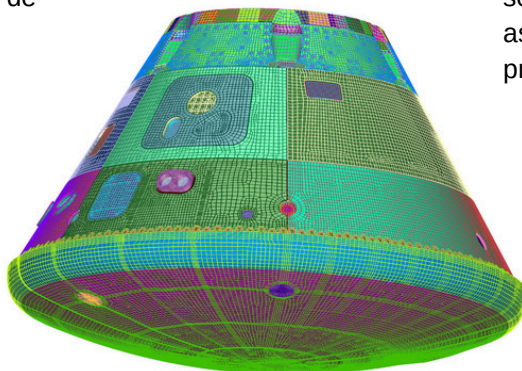
Diseñado para ser accesible a ingenieros de todos los niveles, Simcenter Femap presenta una interfaz de usuario intuitiva que simplifica el proceso de configuración y análisis. Su facilidad de uso facilita una rápida adopción del software, y elevó la productividad del equipo.

Integración con los principales proveedores de soluciones de FEA

Simcenter Femap se integra de manera óptima con los principales solucionadores FEA del mercado, como Simcenter Nastran, proporcionando una extensa variedad de capacidades de análisis avanzadas. Esta compatibilidad permite a los usuarios optimizar al máximo las habilidades de los solucionadores, asegurando resultados precisos y confiables.

Amplia variedad de aplicaciones industriales

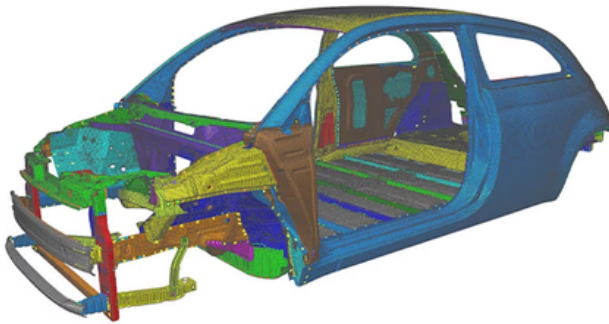
Gracias a su exhaustivo conjunto de herramientas de análisis y simulación, es idóneo para diversos sectores, como el aeroespacial, el automotriz, el naval, el energético y el de bienes de consumo. Esta versatilidad permite a las empresas adaptarse con agilidad a las cambiantes demandas del mercado, potenciando la innovación y la competitividad.



“La elaboración de modelos avanzados, precisos y ágiles sin duda nos proporciona una ventaja competitiva y se ha convertido en una contribución esencial para estos proyectos de naves espaciales de ritmo acelerado y técnicamente desafiantes.”

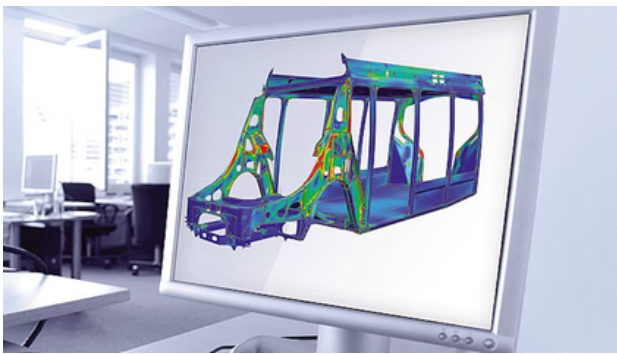
Jeff Preble, SpaceWorks

Pre/postprocesamiento



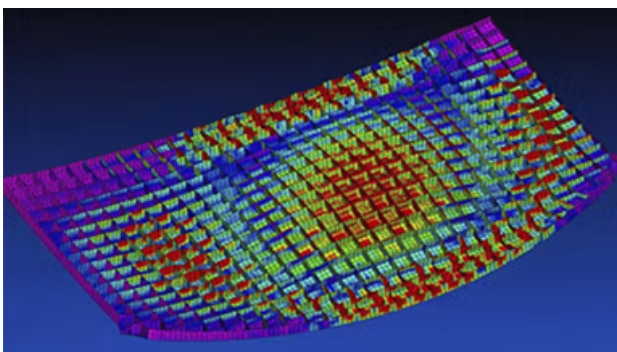
Reduzca el tiempo invertido en la creación de modelos de elementos finitos y dedique más tiempo a la evaluación de los resultados. Transite rápidamente de datos geométricos multi-CAD a un modelo de análisis completo y listo para ejecutar, utilizando herramientas especializadas para la edición de geometría CAE, mallado integral, gestión de ensamblajes de elementos finitos, entornos de solver multi-CAE y posprocesamiento ágil, así como informes de resultados.

Análisis estructural avanzado



Simcenter Femap proporciona herramientas avanzadas para el análisis estructural, permitiendo la simulación y evaluación del comportamiento de estructuras bajo diversas condiciones de carga. A través del análisis de elementos finitos, el software facilita la identificación de puntos críticos, la optimización de materiales y la garantía de la integridad estructural, mejorando el diseño y reduciendo los costos de desarrollo y los plazos de prototipado.

Análisis de la respuesta dinámica



Con Simcenter Femap, el análisis de respuesta dinámica se torna sencillo y eficaz. El software facilita la modelización y simulación del comportamiento de estructuras bajo diversas cargas y condiciones operativas, prediciendo deformaciones, tensiones y vibraciones. Esta función avanzada permite optimizar los diseños, mejorando la seguridad, la durabilidad y el rendimiento general de los productos.