



# microgeo

# 3D SOLIDWORKS SIMULATION

El entorno de simulación perfecto para validar el rendimiento de los diseños en condiciones reales, reduciendo fallas y costos, y permitiendo a las empresas optimizar sus productos antes de la fabricación.



### Valida el rendimiento de tus diseños antes de fabricarlos

Mejora la calidad con simulaciones avanzadas, prediciendo el comportamiento de materiales y garantizando soluciones confiables y eficientes.



### ¿Fabricar sin pruebas previas?

Fabricar sin evaluar resistencia o funcionalidad genera fallas, costos elevados y retrasos. Las simulaciones reducen riesgos y optimizan el desarrollo.



### Anticipa a los problemas con confianza

Analiza esfuerzos, deformaciones y vibraciones para optimizar materiales y diseños, creando estructuras ligeras, resistentes y seguras.

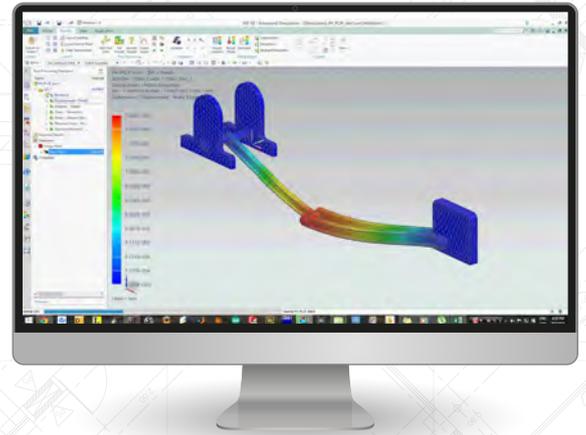


### Convierte la incertidumbre en certeza

Prueba y ajusta tus modelos virtualmente antes de la fabricación. Reduce riesgos y mejora la eficiencia del proceso, asegurando productos más confiables desde la primera interacción.

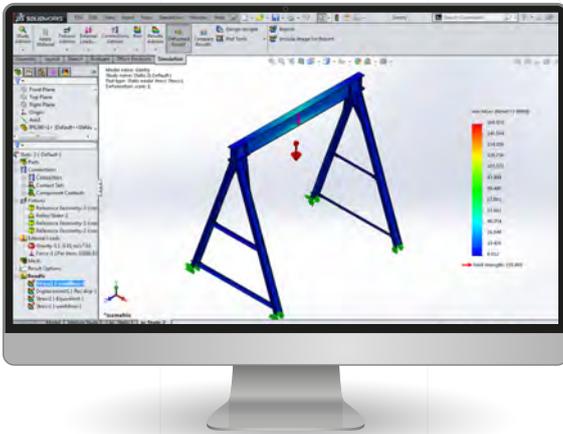
## ANÁLISIS LINEAL Y NO LINEAL

Evalúa el comportamiento mecánico de tus piezas y ensamblajes con análisis estructurales avanzados. El análisis lineal te permite determinar tensiones y deformaciones bajo condiciones normales de carga, mientras que el análisis no lineal considera materiales no lineales, grandes deformaciones y contactos complejos, proporcionando simulaciones más realistas para diseños sometidos a condiciones extremas.



## MALLADO Y ANÁLISIS DE TENSIONES Y DEFORMACIONES

Genera mallas precisas para simular la respuesta estructural de sus modelos en diferentes condiciones de carga. La calidad del mallado influye directamente en la precisión de los cálculos de tensiones y deformaciones, permitiéndole detectar puntos críticos de fallo y optimizar el diseño antes de la fabricación.



## OPTIMIZACIÓN TOPOLÓGICA

Mejora la eficiencia y ligereza de sus componentes con la optimización topológica, una herramienta que permite eliminar material innecesario sin comprometer la resistencia estructural. Esta técnica es ideal para el desarrollo de componentes livianos y de alto rendimiento, especialmente en industrias como la minería y procesos industriales.



📍 Camino del Cerro 5154, Huechuraba

☎ +562 26580800

✉ contacto@microgeo.cl

**FORMACIÓN Y ASISTENCIA**

**microgeo**  **SOLIDWORKS**

Ponte en marcha de forma inmediata con el contenido de la formación en línea, una comunidad dinámica y la asistencia de Microgeo.

🌐 Visita [microgeo.cl](http://microgeo.cl) para obtener más información.