

ALTAIR

ONLY FOWARD

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM

ALTAIR HYPERWORKS

HyperWorks proporciona flujos de trabajo efectivos y fáciles de aprender que aprovechan el conocimiento del dominio y aumentan la productividad del equipo, lo que permite el desarrollo eficiente de los productos cada vez más complejos y conectados de la actualidad.

HyperWorks se creó para liberar a los ingenieros para pasar de una física a otra, de un dominio a otro, e incluso crear informes sin tener que abandonar su modelo. Cree, explore y optimice diseños dentro de HyperWorks para producir diseños robustos que modelen con precisión estructuras, mecanismos, fluidos, electromagnetismo, software integrado, diseño de sistemas y procesos de fabricación.

El modelado directo intuitivo para la creación y edición de geometría, la extracción de superficies intermedias, la malla intermedia y de superficies y la corrección de la calidad de la malla, combinados con una gestión de ensamblaje eficiente, brindan todas las capacidades necesarias para la creación y evaluación rápidas y precisas de modelos de alternativas de diseño y variantes de productos en menos tiempo.

HyperWorks ofrece un entorno completo para visualizar, consultar y procesar datos de resultados.

***Flujos de trabajo
rápidos e intuitivos***



ALTAIR HYPERMESH

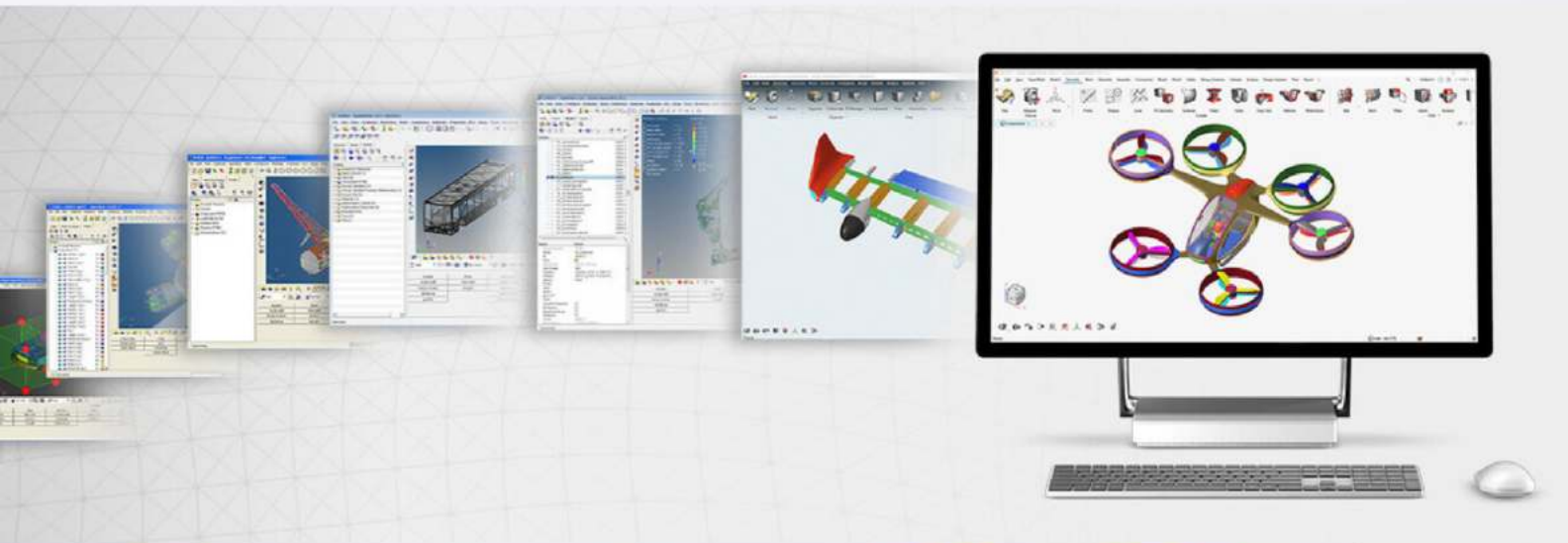
Altair HyperMesh es un pre-procesador de elemento finito de alto desempeño que provee un ambiente visual altamente interactivo para analizar el desempeño del diseño de producto.

Con el más amplio set de interfaces directas con sistemas comerciales de CAD y CAE, HyperMesh provee una plataforma probada y consistente para toda la empresa.

Con un enfoque en productividad ingenieril, HyperMesh es el ambiente preferido por el usuario para:

- Modelación de Geometría Sólida.
- Mallado Shell.
- Model Morphing.
- Configuración Detallada de Modelo.
- Modelación de Geometría de Superficies.
- Generación de Malla Sólida.
- Generación Automática de Superficies Intermedias.
- Mallado en Modo Batch.

Una historia de resolución de los problemas más desafiantes



ALTAIR HYPERVIEW

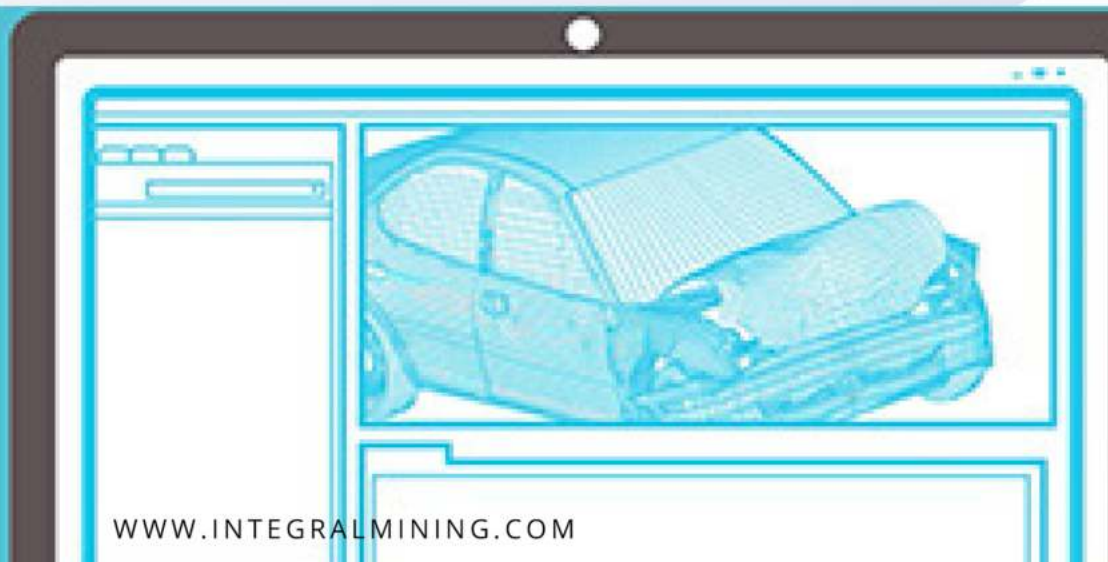
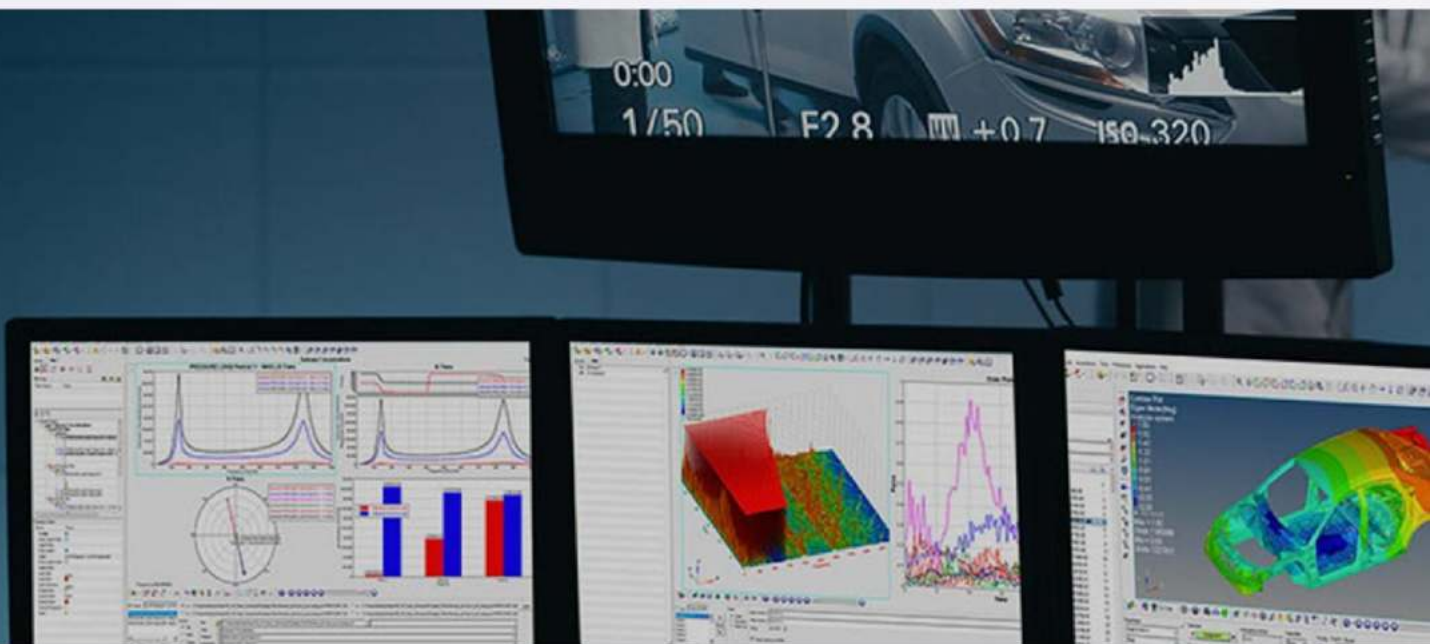
HyperView es un entorno completo de posprocesamiento y visualización para análisis de elementos finitos (FEA), simulación de sistemas multicuerpo (MBS), video digital y datos de prueba. Los gráficos 3D increíblemente rápidos y la funcionalidad sin igual establecen un nuevo estándar para la velocidad y la integración del posprocesamiento de resultados CAE.

El entorno de visualización completo para datos de simulación FEA, CFD y MBD que admite archivos de resultados del solucionador CAE y los principales formatos de datos de prueba.

El pos-procesamiento y la visualización de múltiples páginas y múltiples ventanas permiten una comparación de datos eficiente entre iteraciones de diseño o simulación y datos de prueba.

Fácil creación de plantillas para una evaluación eficiente de los resultados estándar con generación de informes de PowerPoint completamente automatizada con animaciones.

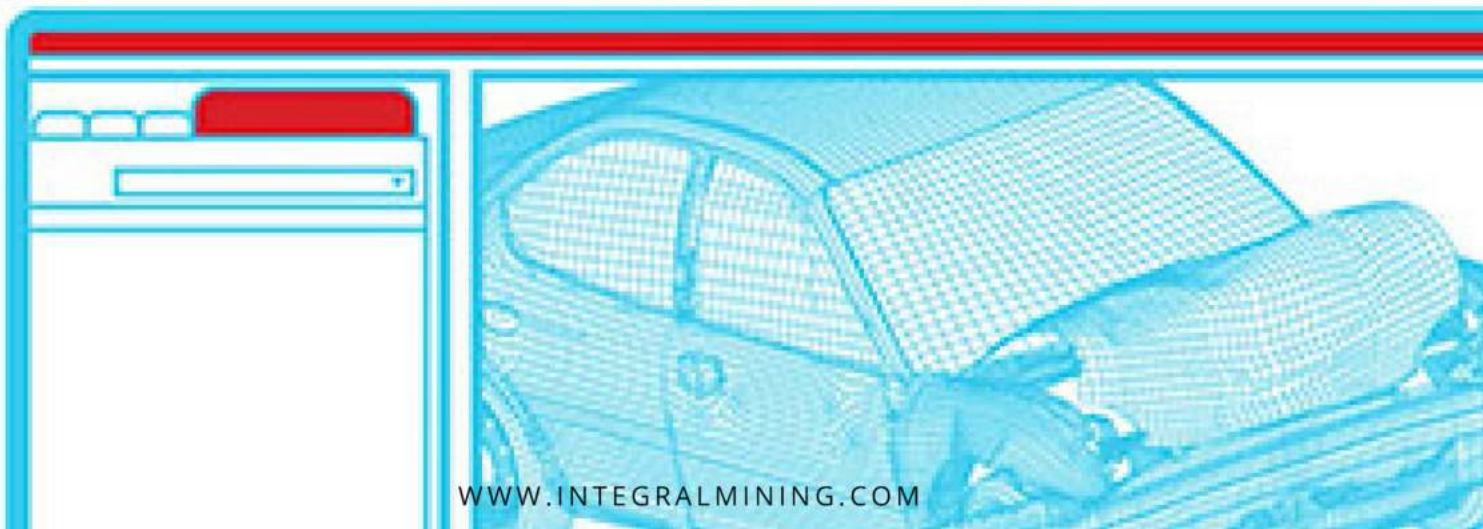
Sincroniza múltiples tipos de datos



ALTAIR HYPERGRAPH

HyperGraph es una poderosa herramienta de análisis y trazado de datos con interfaces para muchos formatos de archivo populares. Su interfaz intuitiva y su sofisticado motor matemático facilitan el procesamiento incluso de las expresiones matemáticas más complejas. HyperGraph combina estas funciones con resultados de presentación de alta calidad y capacidades de personalización para crear un sistema completo de análisis de datos para cualquier organización.

Constructor automático de gráficos



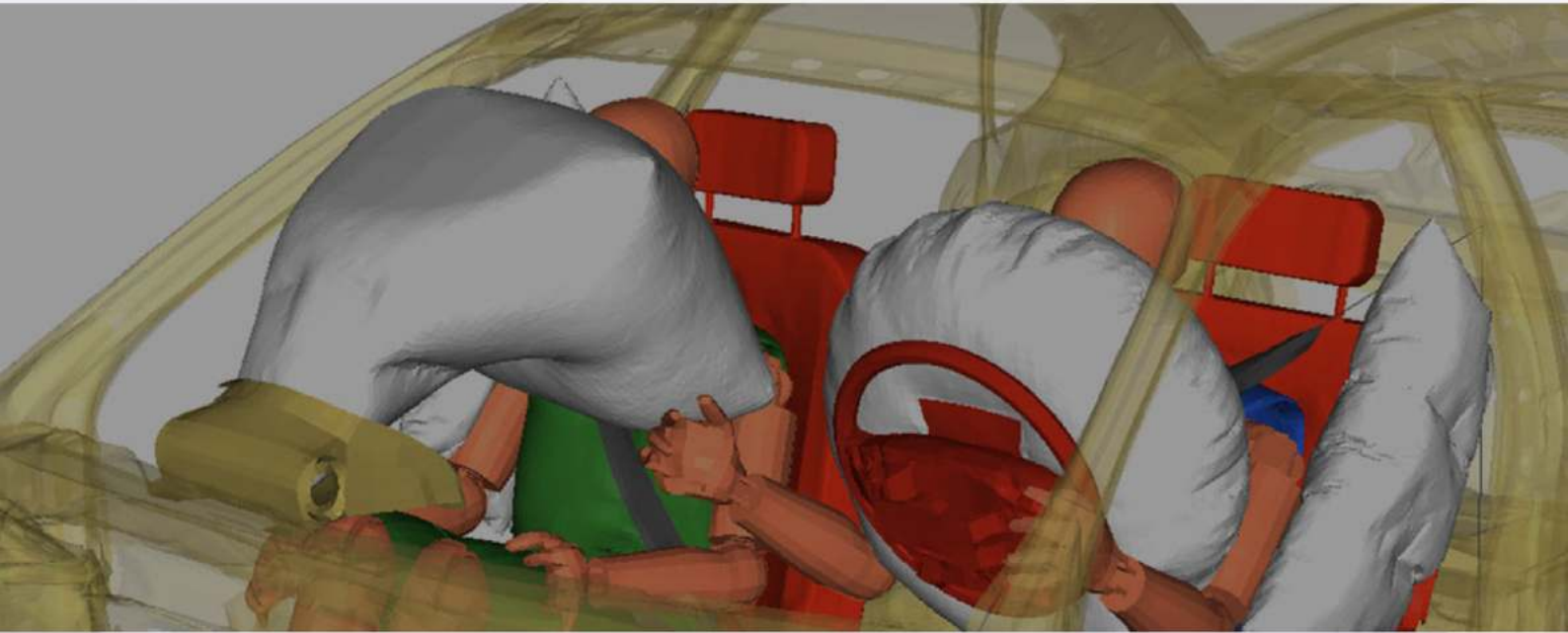
ALTAIR RADIOSS

Radioss es una solución de análisis líder para evaluar y optimizar el rendimiento del producto para problemas altamente no lineales bajo cargas dinámicas. Utilizado en todo el mundo en todos los sectores de la industria, mejora la resistencia a los choques, la seguridad y la capacidad de fabricación de diseños complejos.

Durante más de 30 años, Radioss ha sido un líder de la industria y un estándar para la seguridad y los choques automotrices, el análisis de golpes e impactos, la prueba de caída, la balística terminal, los efectos de explosiones y explosiones y los impactos de alta velocidad.

Reconocido en los centros de I+D, así como en empresas de automoción, aeroespacial, electrónica y defensa, Radioss permite la comprensión y predicciones sólidas y eficientes de comportamientos multifísicos combinados en entornos complejos, como resistencia a choques, amerizaje de aviones, balística terminal o efectos de explosión en vehículos. La explotación de las versiones avanzadas de multiprocesador de Radioss permite la mejor escalabilidad en la industria para simulaciones estructurales grandes y altamente no lineales.

***Maximice el
rendimiento y el valor
de la simulación***



ALTAIR OPTISTRUCT

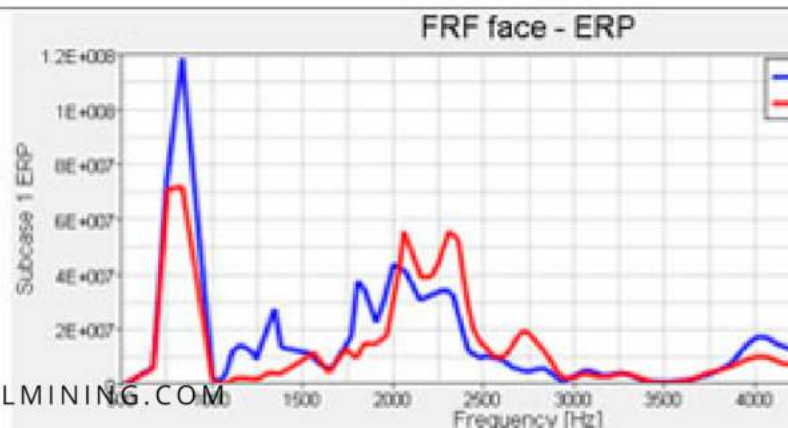
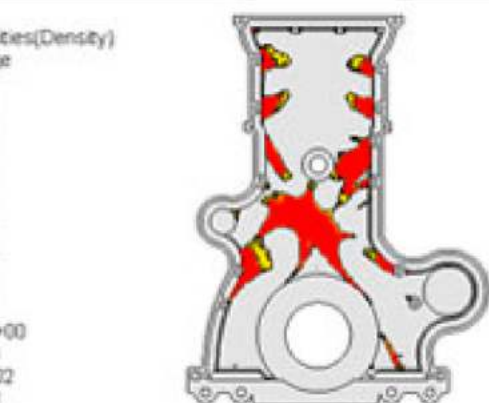
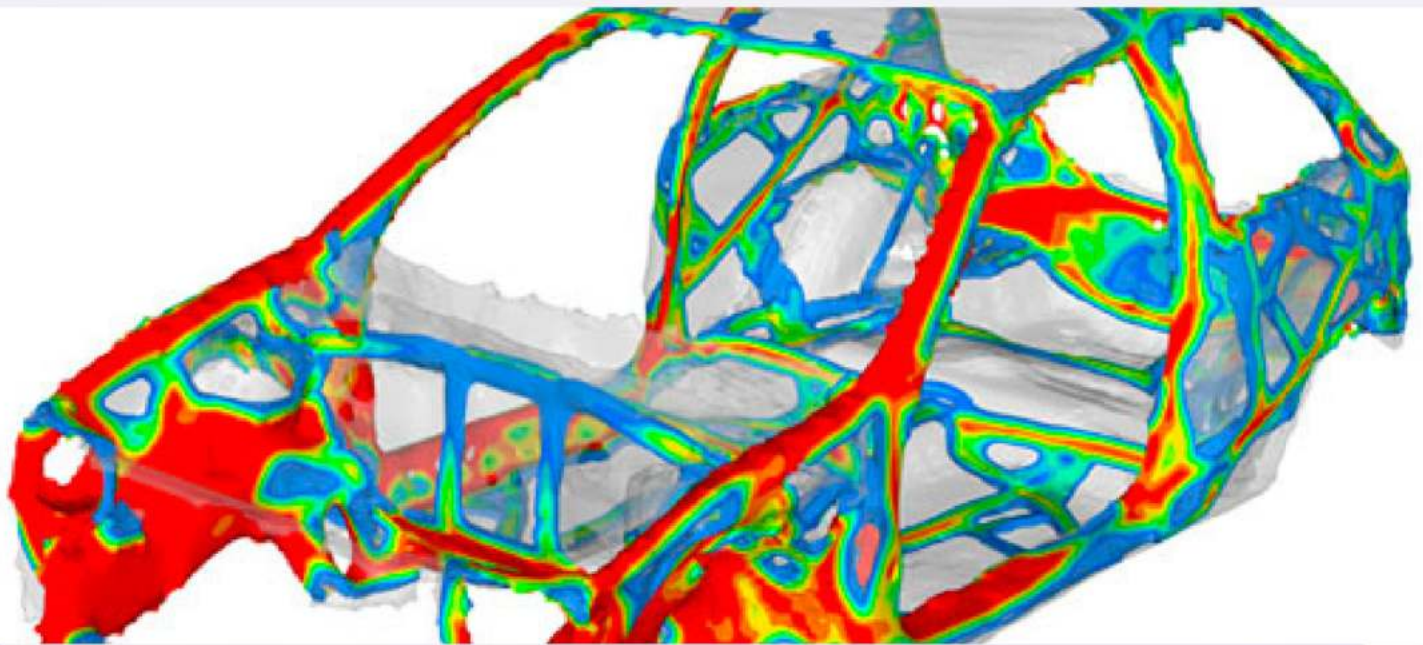
OptiStruct es un solucionador estructural moderno y probado con soluciones integrales, precisas y escalables para análisis lineales y no lineales en disciplinas estáticas y dinámicas, vibraciones, acústica, fatiga, transferencia de calor y multifísica. Se utiliza a nivel mundial en empresas líderes de la industria para impulsar el diseño con optimización y validar el rendimiento estructural.

OptiStruct proporciona solucionadores para análisis lineales, no lineales, de vibraciones, acústicos, de fatiga, de transferencia de calor y multifísicos. Las soluciones son precisas, rápidas y altamente escalables en CPU y GPU.

Pionera en el desarrollo de tecnología de optimización innovadora que incluye muchas primicias en la industria, como la topología a prueba de fallas, la topología de múltiples materiales y la optimización de múltiples modelos.

Optimice los flujos de trabajo, reduzca las tareas repetitivas y minimice los errores analizando y optimizando atributos de múltiples disciplinas (por ejemplo, fuerza, vibraciones, fatiga) utilizando un solo modelo.

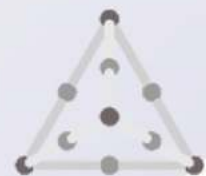
Optimización líder en la industria



ACCELERANDO LA INNOVACIÓN

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM
INFO@INTEGRALMINING.COM

www.altair.com