

ALTAIR

ONLY FOWARD

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM

MODELAMIENTO DE SISTEMAS

Las herramientas de desarrollo basado en modelos (MBD) de Altair impulsan un desarrollo rápido para sistemas conectados más inteligentes. Los clientes de Altair simulan productos complejos como sistemas de sistemas a lo largo de todo su ciclo de desarrollo, desde el diseño conceptual inicial hasta el diseño detallado y las pruebas de hardware en el ciclo (HIL). Explore más combinando modelos mecánicos con modelos eléctricos (en 0D, 1D y/o 3D) para habilitar la simulación multidisciplinaria y aprovechar la generación automática de código para sus sistemas integrados de próxima generación.

ALTAIR ACTIVATE

Altair Activate es una plataforma de integración abierta y flexible para la simulación integral de sistemas de sistemas. Basado en un entorno de modelado de diagrama de bloques híbrido para bloques de señales, componentes físicos orientados a objetos y sistemas eléctricos y electrónicos, Altair Activate permite el análisis multifísico durante todo el ciclo de desarrollo.

El soporte completo de modelado matemático, scripting y lenguajes de modelado facilitan la reutilización y la integración del código existente dentro del mismo modelo. El modelado multinivel, utilizando modelos de complejidad ajustable, estándar de interfaz de maqueta funcional (FMI) independiente de herramientas, o la cosimulación con Altair® MotionSolve® y Altair® Flux™ facilita el análisis de dinámica multicuerpo para sensores electromecánicos y diseño de actuadores.

Altair Activate potencia la colaboración y cierra los vínculos entre la ingeniería multidisciplinar que a menudo están aislados en silos de desarrollo.

***Mucho más rápido que las
simulaciones 3D***



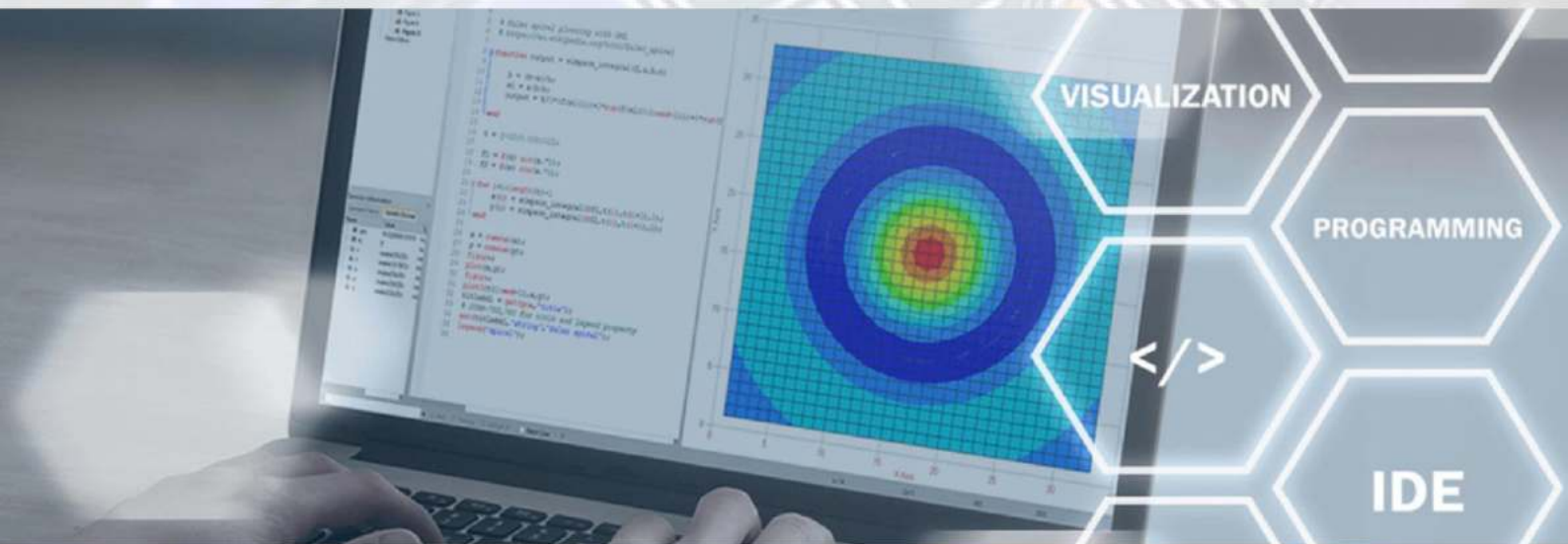
ALTAIR COMPOSE

El amplio conjunto de CAE nativos y lectores de resultados de pruebas acelera la comprensión del sistema y funciona con Altair Activate® para respaldar el desarrollo basado en modelos, para simulaciones de múltiples dominios y sistemas de sistemas. Altair Embed® completa la cartera de diseño basado en modelos con generación de código automatizada, lo que permite la prueba y verificación de sistemas integrados.

Analizando datos, desarrollando algoritmos o creando modelos: Altair Compose está diseñado para llevar adelante sus ideas.

Altair Compose es un entorno para realizar cálculos matemáticos, manipular y visualizar datos, programar y depurar scripts útiles para cálculos repetidos y automatización de procesos. Altair Compose permite a los usuarios realizar una amplia variedad de operaciones matemáticas que incluyen manipulación de matrices y álgebra lineal, estadísticas, ecuaciones diferenciales, procesamiento de señales, sistemas de control, ajuste de polinomios y optimización.

Desarrollo rápido de algoritmos

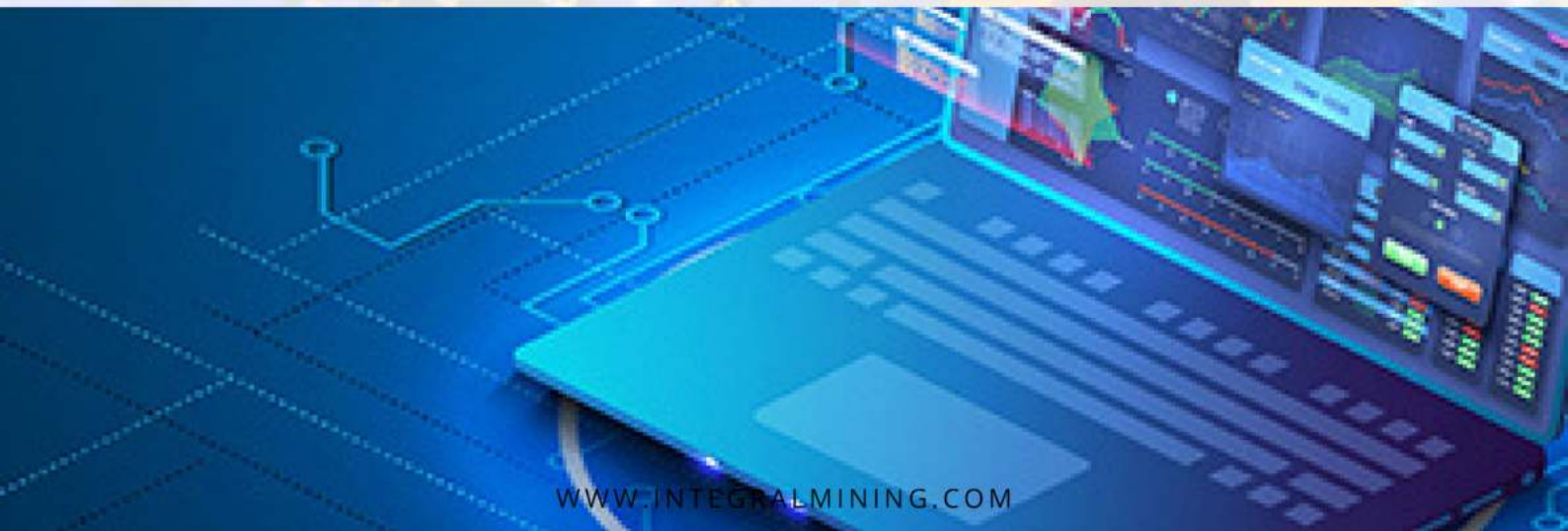
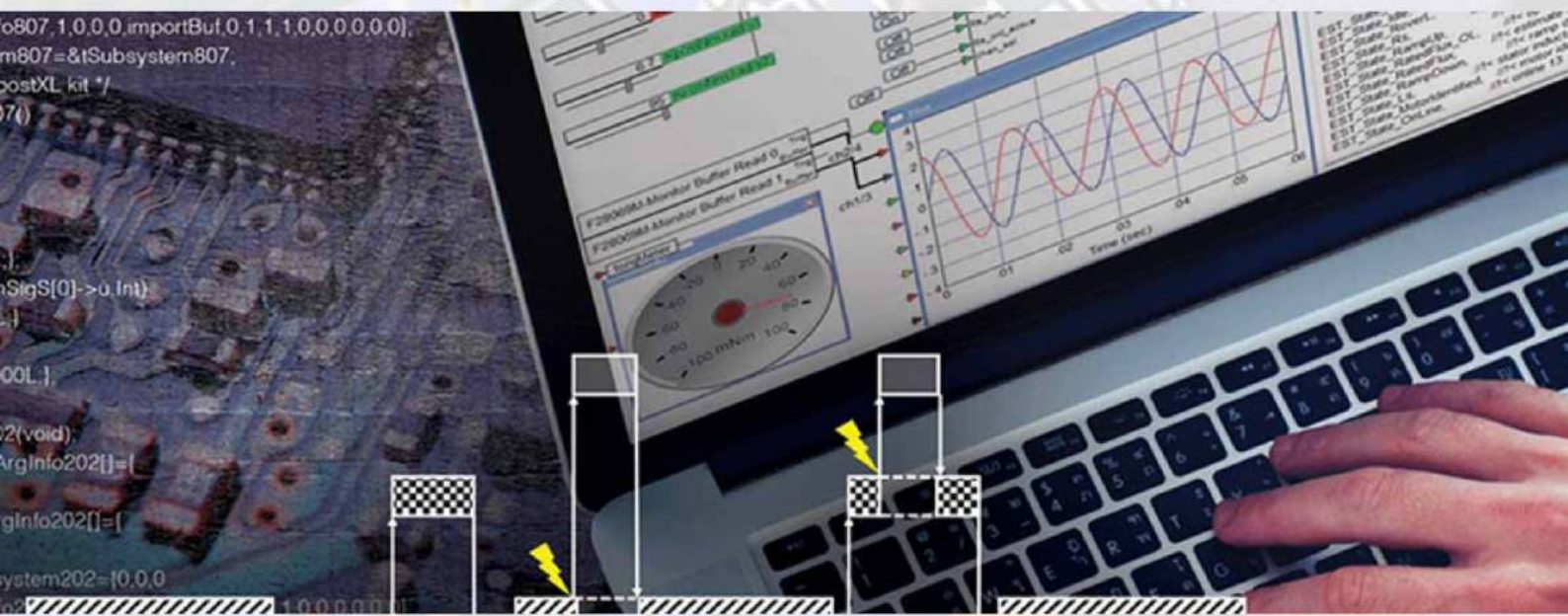


ALTAIR EMBED

Altair Embed es una poderosa herramienta para la simulación no lineal y el desarrollo de firmware basado en modelos. Con Altair Embed, diseña, analiza y simula mediante diagramas de bloques y gráficos de estado. A continuación, puede generar automáticamente un firmware compacto y optimizado para ejecutarlo en una amplia selección de microcontroladores.

Ofreciendo un soporte completo para los periféricos y bibliotecas en chip más populares para el control de motores eléctricos, el diseño de energía digital, las comunicaciones analógicas/digitales y el procesamiento de imágenes y videos, Altair Embed reduce los costos de desarrollo al eliminar la necesidad de codificación manual, lo que reduce los errores y las velocidades. el ciclo de depuración de edición con capacidad Hardware-in-the-Loop (HIL) fácil de usar.

Diagramas de E-Drive prediseñados

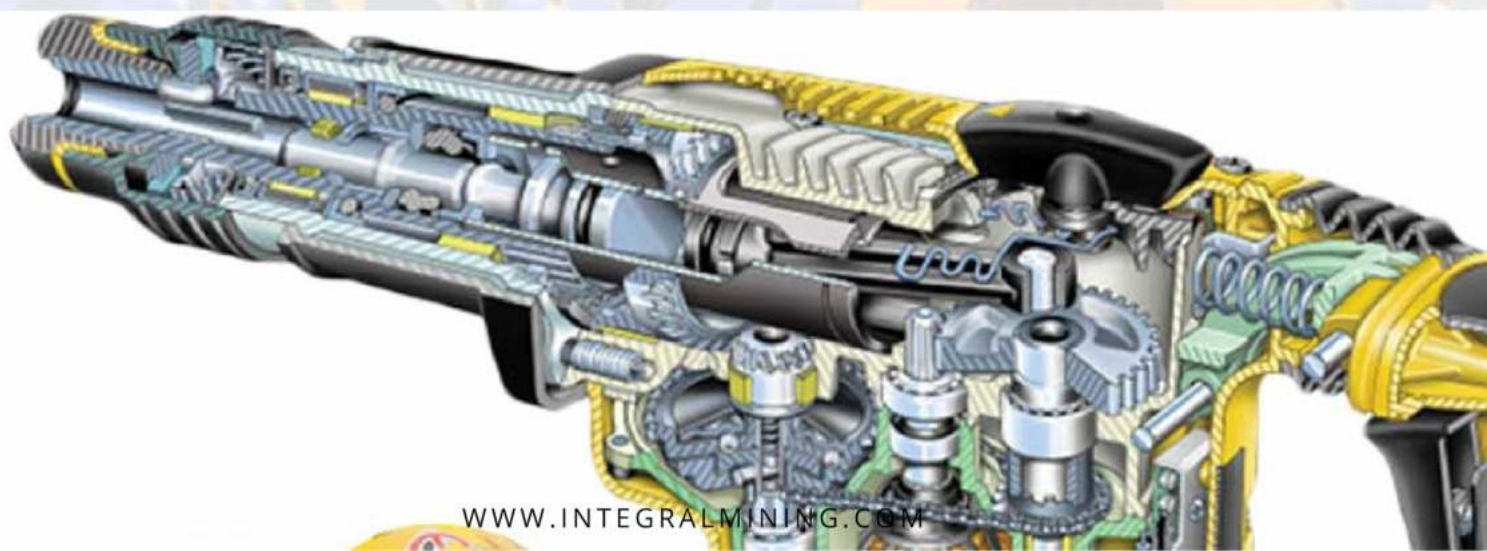
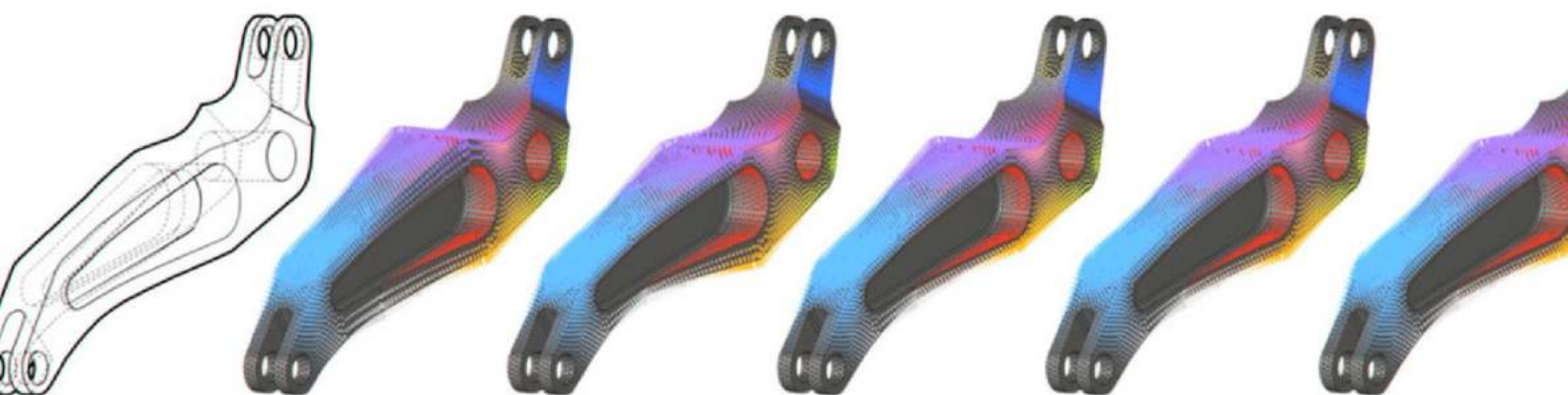


ALTAIR HYPERSTUDY

HyperStudy es un software de estudio de diseño multidisciplinario que permite a los ingenieros explorar y optimizar el rendimiento y la solidez de sus productos.

Mediante el uso de procesos automáticos que combinan métodos matemáticos de última generación, modelado predictivo y extracción de datos, HyperStudy explora el espacio de diseño de cualquier modelo de sistema de manera inteligente y eficiente. Se guía a los usuarios para que comprendan las tendencias de los datos, realicen estudios de compensación y optimicen el rendimiento y la confiabilidad del diseño, al mismo tiempo que consideran las restricciones multifísicas.

Potencie su competitividad

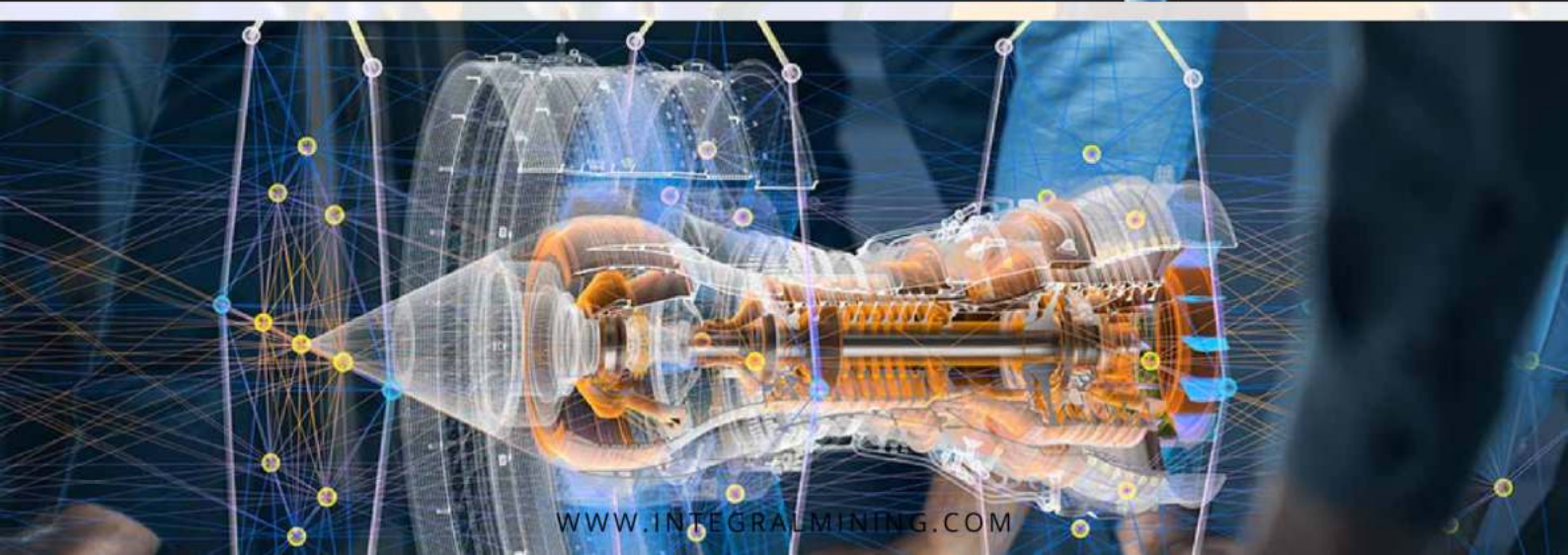
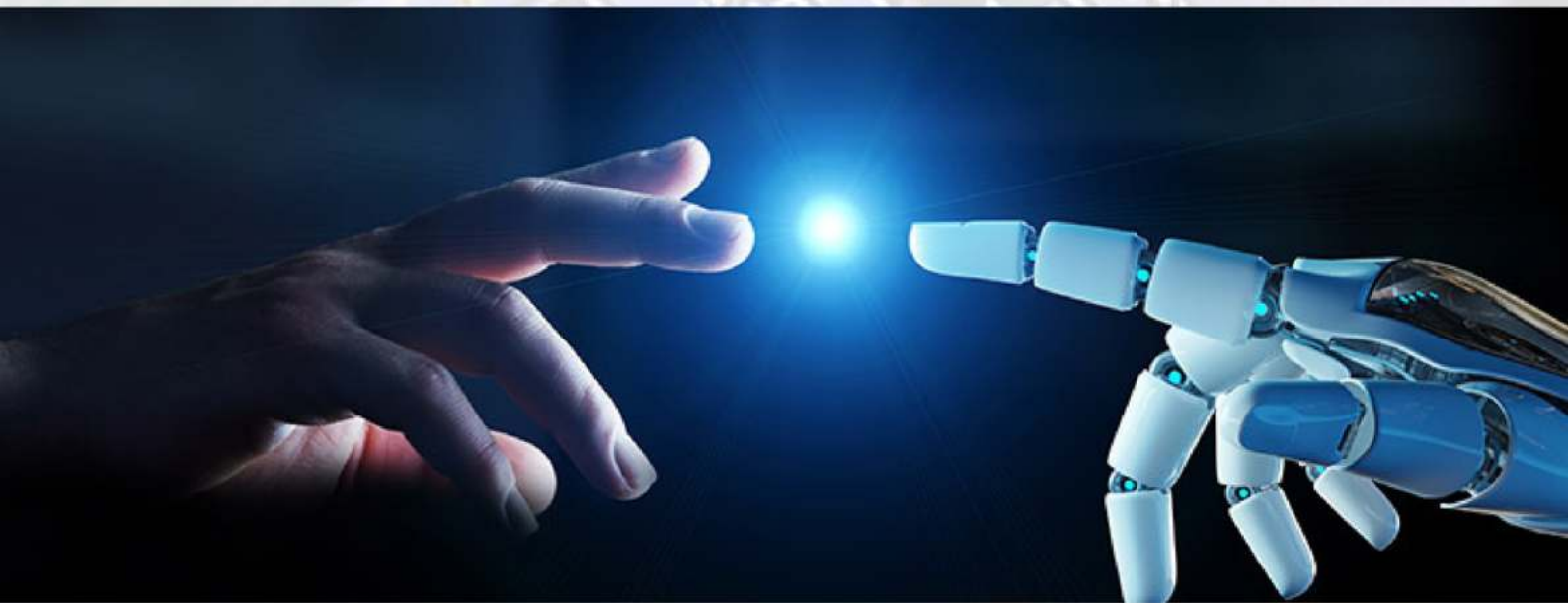


ALTAIR DESIGNAI

DesignAI combina el diseño impulsado por simulación basado en la física y el diseño impulsado por IA basado en aprendizaje automático para crear diseños de alto potencial antes en los ciclos de desarrollo. Aumente las prácticas actuales de desarrollo de productos y multiplique la productividad de los equipos de ingeniería con tecnología de IA para explorar una población más amplia de alternativas de diseño de nuevos productos agradables al cliente, de alto rendimiento, significativas y fabricables.

Impulse la exploración de nuevas soluciones para problemas de diseño complejos aplicando y escalando de manera más eficaz la experiencia dentro de la organización y aprovechando los datos de simulación archivados.

***Resuelva los problemas de ingeniería y
diseño más desafiantes más rápido***



ACCELERANDO LA INNOVACIÓN

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM

INFO@INTEGRALMINING.COM

www.altair.com