

ALTAIR

UNIVERSITY

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM

ALTAIR

UNIVERSITY

ALTAIR FOR STUDENTS

Los estudiantes de hoy son los líderes del mañana: los creadores, innovadores y visionarios que trabajarán para crear un mundo sostenible. Es por eso que nuestra misión es equipar a cada estudiante con las herramientas de software que necesitan para tener éxito y crear un futuro mejor.

Ofrecemos software gratuito de simulación y análisis de datos a los estudiantes actualmente matriculados en cualquier institución educativa y a los equipos de estudiantes que participan en competencias.

Además, proporcionamos innumerables recursos para el autoaprendizaje y el apoyo.

Independientemente de sus necesidades y especialización, tenemos las soluciones que lo ayudarán a realizar el trabajo.

Fabricación Digital

Impresión 3D y Peso Ligero

Soluciones Altair

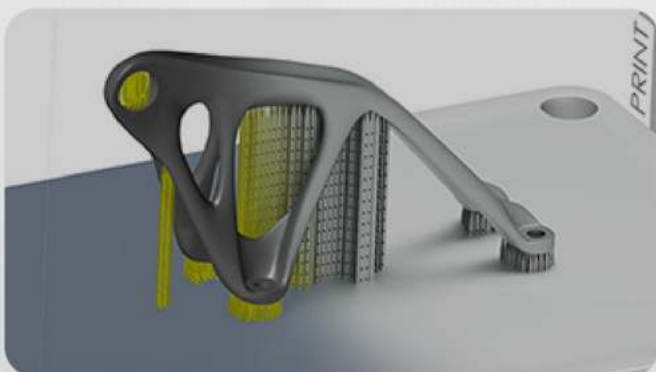
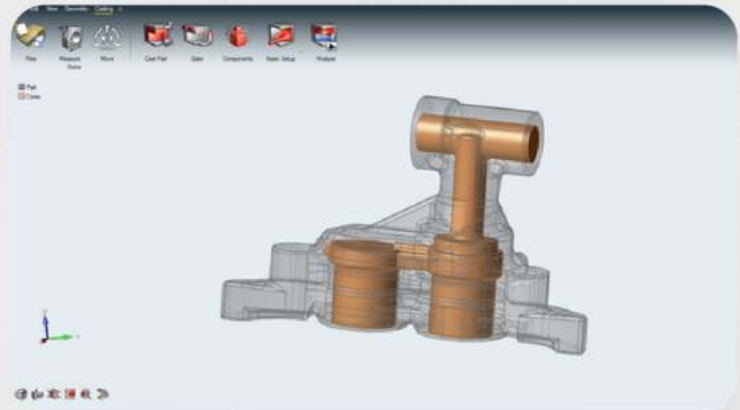


Altair Inspire

Inspire es una familia intuitiva y potente de productos de software que permite el diseño basado en simulación a lo largo de todo el ciclo de vida del desarrollo del producto, desde el concepto hasta la realidad.

Altair Cast

El software Inspire Cast es un entorno de simulación de fundición rápido, sencillo, preciso y asequible centrado en la creación de componentes de alta calidad con una mayor rentabilidad a través de una experiencia de usuario muy intuitiva. Es la única herramienta que atiende tanto a principiantes como a expertos, desde diseñadores de productos hasta ingenieros de fundición.



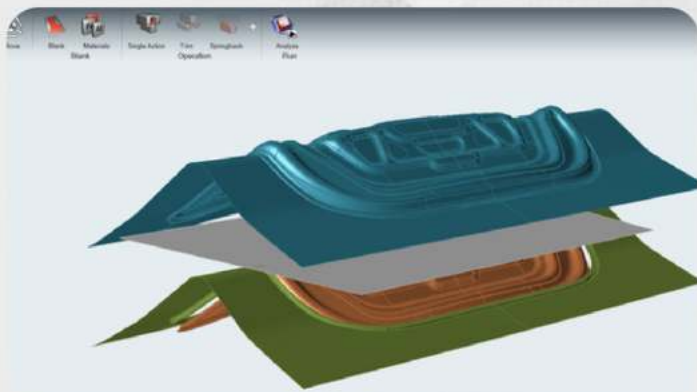
Altair Inspire Print3D

Inspire Print3D acelera la creación, la optimización y el estudio de piezas impresas en 3D innovadoras y estructuralmente eficientes, proporcionando un conjunto de herramientas rápido y preciso para el diseño y la simulación de procesos de piezas de fusión selectiva por láser (SLM).

Fabricación Digital

Impresión 3D y Peso Ligero

Soluciones Altair

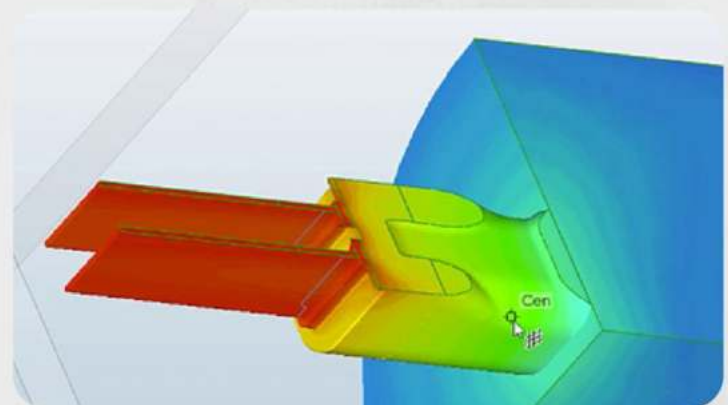


Altair Inspire Form

Inspire Form es un entorno de simulación de estampado completo que los diseñadores de productos y los ingenieros de procesos pueden utilizar de forma eficaz para optimizar diseños, simular una fabricación robusta y reducir los costes de material.

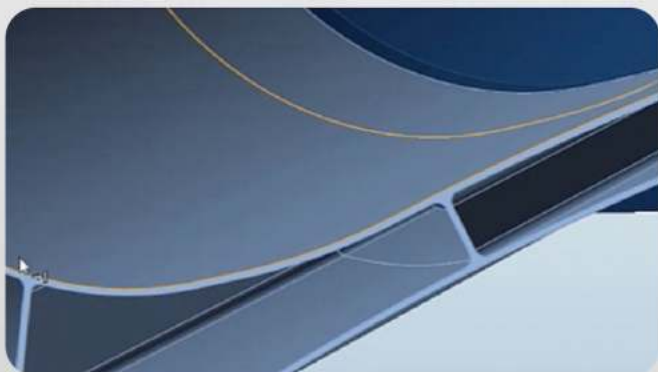
Altair Extrude Metal

Es una herramienta fácil de aprender que permite que cualquier ingeniero o diseñador utilice la simulación para aumentar su comprensión de cómo interactúan las características del perfil y las variables del proceso para cualquier aleación de metal en particular.



Altair Extrude Polymer

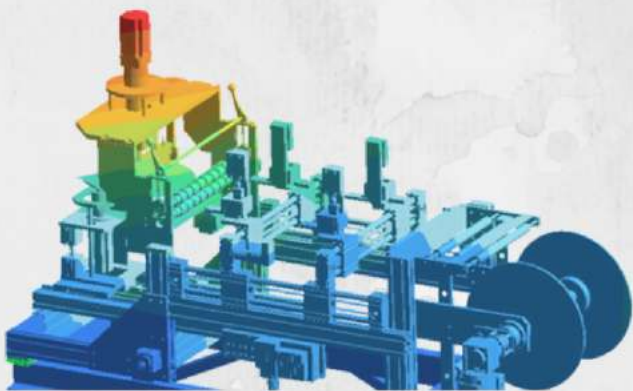
Inspire Extrude Polymer es una herramienta fácil de aprender que permite que cualquier ingeniero o diseñador utilice la simulación para aumentar su comprensión de cómo interactúan las características del perfil y las variables del proceso para cualquier polímero en particular.



Análisis Estructural

FEA y Optimización de Topología

Soluciones Altair



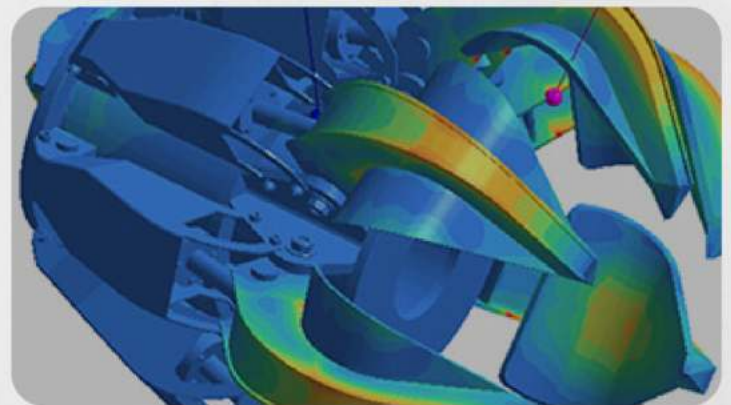
Altair SimSolid

La tecnología exclusiva de Altair SimSolid elimina por completo la simplificación y el mallado de la geometría: las dos tareas más lentas, extensas y propensas a errores que se realizan en el análisis estructural tradicional.

Concebido para analizar piezas complejas o ensamblajes grandes que no son prácticos con FEA tradicional.

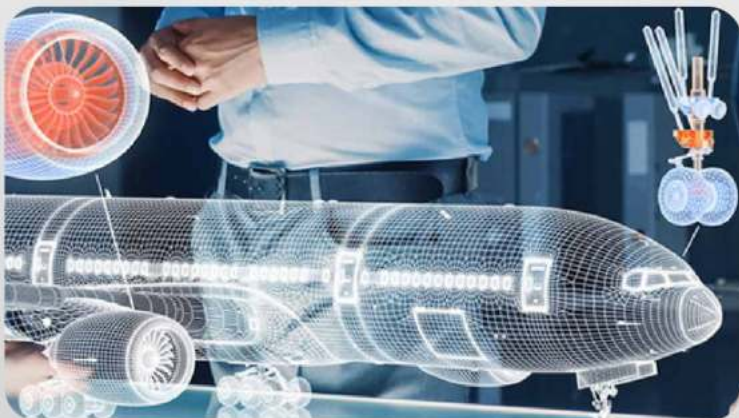
Altair HyperMesh

Trae consigo una nueva experiencia de usuario con tutoriales, menús contextuales, manipulación mejorada, controles de visualización y navegador modelo, todo mientras brinda a los usuarios la funcionalidad HyperMesh anterior y la opción de continuar usando la interfaz de usuario clásica.



Altair OptiStruct

OptiStruct ha impulsado los diseños livianos y estructuralmente eficientes de los productos que ve y usa todos los días. OptiStruct ofrece muchos otros métodos de optimización estructural y una amplia gama de restricciones de fabricación esenciales para procesos tradicionales, compuestos y fabricación aditiva.



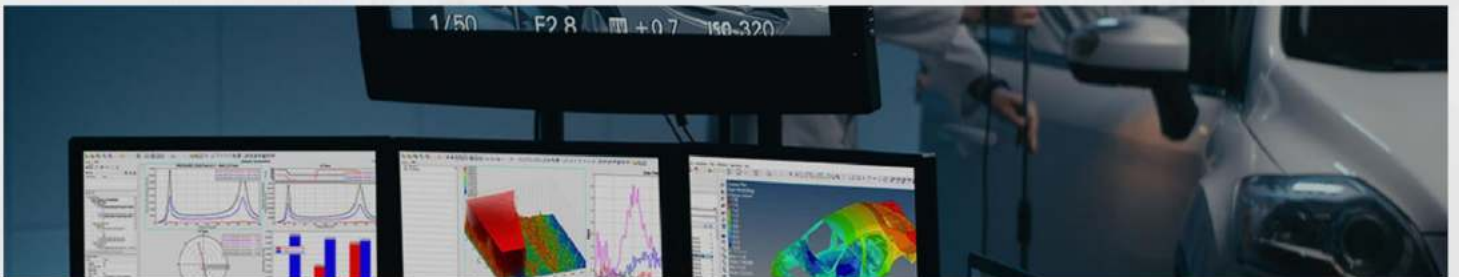
Análisis Estructural

FEA y Optimización de Topología

Soluciones Altair

Altair 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.



Altair SimLab

Es un entorno de simulación multidisciplinar orientado a procesos para analizar con precisión el rendimiento de conjuntos complejos. La física múltiple, incluida la dinámica estructural, térmica y de fluidos, se puede configurar fácilmente mediante flujos de trabajo altamente automatizados, lo que ayuda a reducir drásticamente el tiempo dedicado a crear modelos de elementos finitos e interpretar los resultados.



Cinemática y Dinámica

Simulación de Múltiples Cuerpos

Soluciones Altair

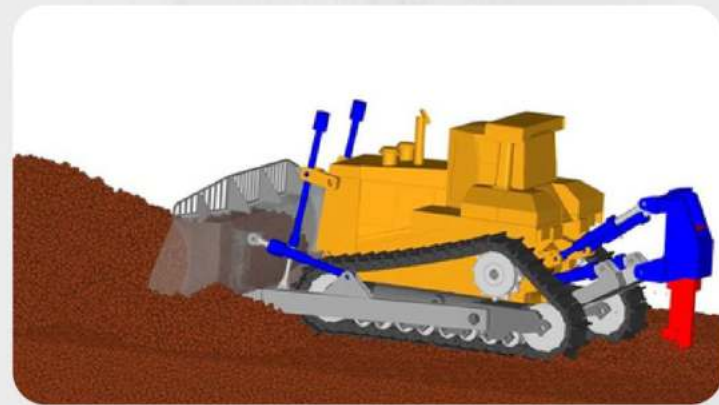


Altair Activate

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.

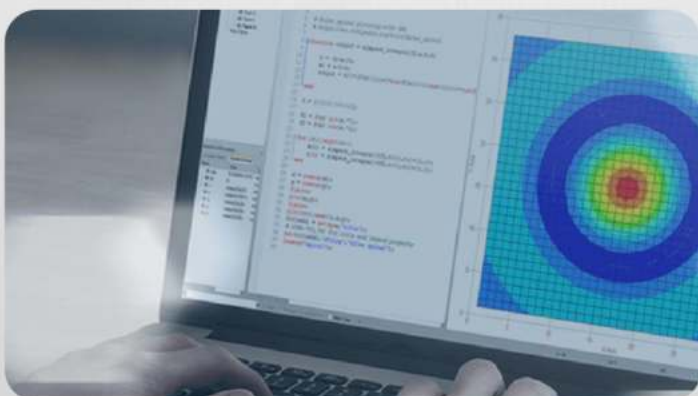
Altair EDEM

EDEM es un software de alto rendimiento para la simulación de materiales a granel y granulares. Las empresas líderes en las industrias de equipos pesados, todoterreno, minería, fabricación de acero y fabricación de procesos utilizan EDEM para comprender y predecir el comportamiento de los materiales granulares, evaluar el rendimiento de los equipos y optimizar los procesos.



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.



Cinemática y Dinámica

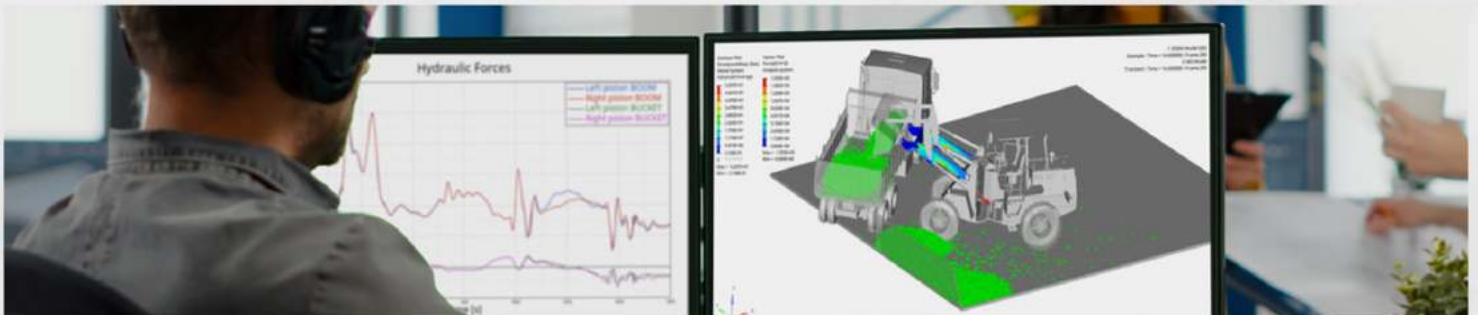
Simulación de Múltiples Cuerpos

Soluciones Altair

Altair MotionSolve

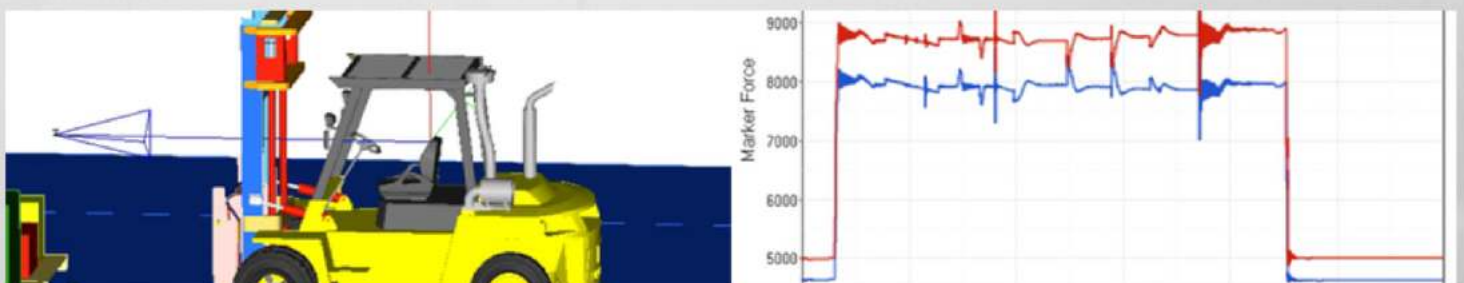
Se utiliza en una variedad de industrias, incluidas la automotriz, aeroespacial, defensa, equipos pesados, energía y robótica para analizar y optimizar sistemas de múltiples cuerpos.

También le permite crear modelos precisos a nivel de sistema de su equipo. Ejercite el modelo a través de una serie de pruebas para generar historiales de tiempo de carga de componentes precisos.



Altair MotionView

Es un entorno gráfico para construir modelos de sistemas de múltiples cuerpos y para visualizar resultados de simulación de movimiento usando animaciones y gráficos. Su capacidad de modelado paramétrico inherente permite a los usuarios realizar una exploración de diseño automatizada como una forma de descubrir mejores diseños, más rápido. Estrechamente integrados, la combinación de MotionView y Altair® MotionSolve® brinda una solución completa para sus necesidades de simulación de sistemas de múltiples cuerpos.



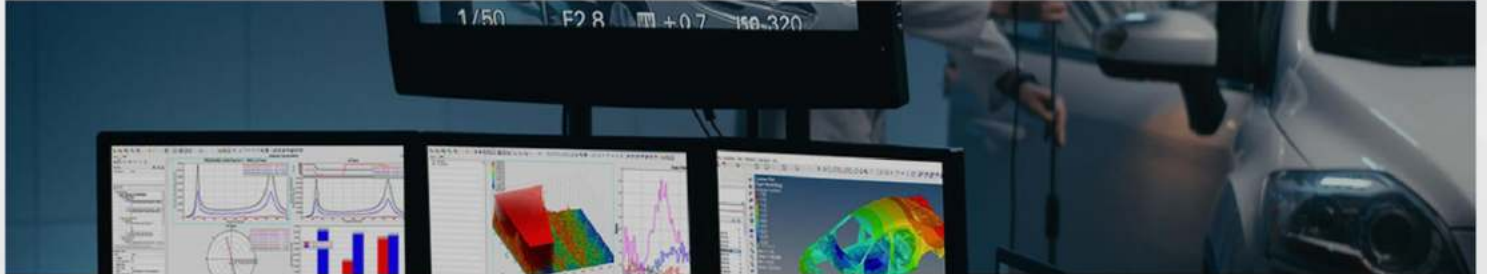
Mecatrónica y Robótica

Simulación de Múltiples Cuerpos y Controles

Soluciones Altair

Altair Flux

Flux captura la complejidad de los equipos electromecánicos para optimizar su rendimiento, eficiencia, dimensiones, costo o peso con precisión, brindando mejores productos de innovación y valor a los usuarios finales. Flux simula condiciones magnetoestáticas, de estado estable y transitorias, junto con propiedades eléctricas y térmicas.



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. Puede generar automáticamente un firmware compacto y optimizado para ejecutarlo en una amplia selección de microcontroladores.



Electromagnética

Diseño de antena, EMC, Inalámbrico

Soluciones Altair

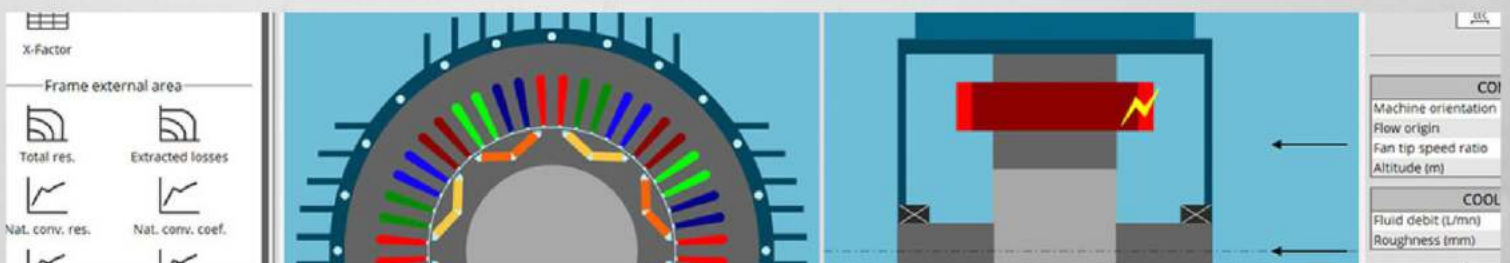
Altair Feko

Feko aborda el conjunto más amplio de aplicaciones electromagnéticas de alta frecuencia que permiten a los equipos optimizar la conectividad inalámbrica, incluido 5G, garantizar la compatibilidad electromagnética (EMC) y realizar análisis de dispersión y sección transversal de radar (RCS). Desde simulación y colocación de antenas, cobertura de radio, planificación de redes y gestión de espectro hasta compatibilidad electromagnética (EMC/EMI), modelado de radomos, bioelectromagnéticos y dispositivos de RF, Feko se combina con otras herramientas de Altair para optimizar el rendimiento del sistema a través del aprendizaje automático y reducir tiempo de modelado para sistemas complejos.



Altair FluxMotor

Se dedica a abordar el diseño global de motores eléctricos. Permite a los ingenieros acelerar el diseño de máquinas, explorar rápidamente una variedad de configuraciones considerando las restricciones multifísicas y seleccionar las opciones más prometedoras en cuestión de minutos. El entorno intuitivo de FluxMotor permite a los usuarios, desde generalistas hasta expertos, crear, analizar, informar y optimizar de manera eficiente sus motores eléctricos.



Dinámica de Fluidos Computacionales

Aerodinámica externa, Fluidos y Térmica

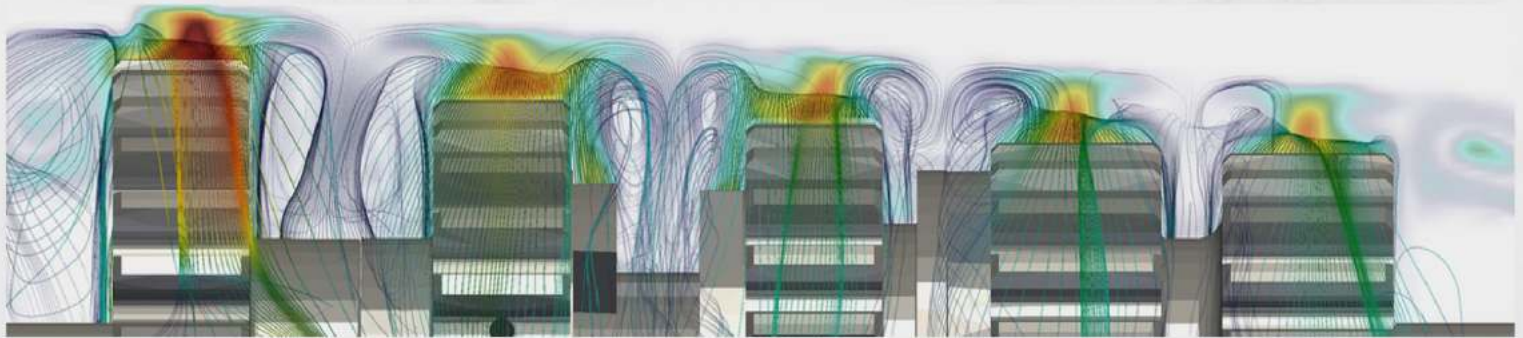
Soluciones Altair

Altair AcuSolve

Simule eventos térmicos hasta su finalización con confianza: estabilidad sin precedentes durante el análisis transitorio prolongado.

El solucionador tiene una precisión de segundo orden en el espacio y el tiempo, sin necesidad de iniciar el modelo con simulación de primer orden.

No está limitado por las limitaciones de los parámetros tradicionales de Courant-Friedrichs-Lewy (CFL).



Altair HyperWorks

HyperWorks incluye un entorno de modelado de ensamblaje y construcción de modelos de extremo a extremo, que va desde CAD hasta un modelo de simulación multidisciplinario. Los flujos de trabajo dedicados para piezas, subsistemas y conectores facilitan la gestión de representación, revisión y configuración durante el proceso de ensamblaje y análisis.



Análisis de datos & AI

Data Preparation, Machine Learning

Soluciones Altair

Altair Knowledge Studio

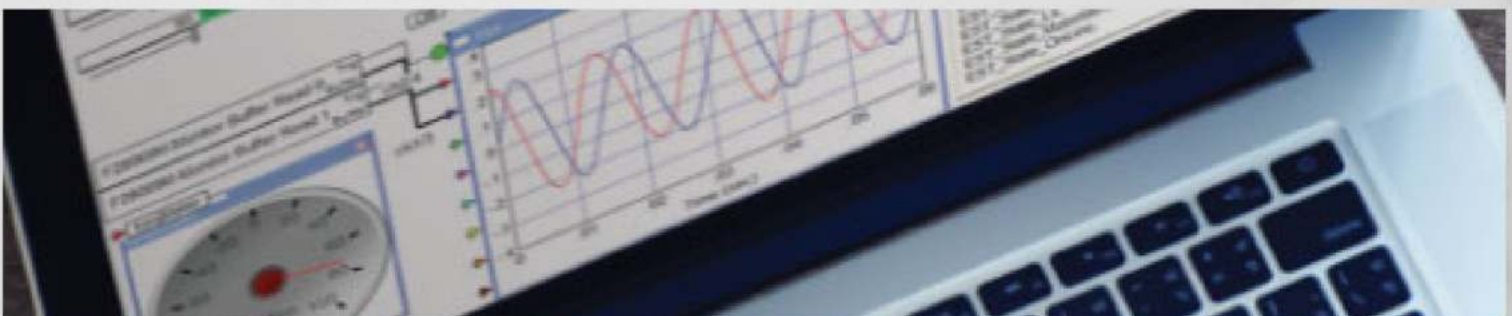
Es una solución líder en el mercado de análisis predictivo y aprendizaje automático fácil de usar que visualiza rápidamente los datos a medida que genera rápidamente resultados explicables, sin necesidad de una sola línea de código.

Knowledge Studio, un líder analítico reconocido, brinda transparencia y automatización al aprendizaje automático con funciones como AutoML y IA explicable sin restringir la forma en que se configuran y ajustan los modelos, lo que le brinda control sobre la creación de modelos.



Altair Monarch

Monarch es una solución de preparación de datos de autoservicio basada en escritorio líder en el mercado. Monarch se conecta a múltiples fuentes de datos, incluidos datos estructurados y no estructurados, datos basados en la nube y big data. La conexión a los datos, la limpieza y la manipulación de datos no requiere codificación.



Diseño Industrial

Dibujar y renderizar

Soluciones Altair

Altair Inspire Studio

Inspire Studio es la nueva solución para diseñadores, arquitectos y artistas digitales innovadores para crear, evaluar y visualizar diseños más rápido que nunca. Con una flexibilidad y precisión inigualables, su característica única de historial de construcción combinada con múltiples técnicas de modelado empodera a los usuarios durante todo el proceso creativo.



Altair Inspire Render

Creado por diseñadores para diseñadores, el espacio de trabajo de Inspire Render es el entorno más natural e inmersivo para dar vida a las ideas, sin jugar con paneles y parámetros.

Ejecute renderizar fotorrealista interactivo en GPU/CPU con el motor Presto/IR para obtener imágenes sorprendentes con el núcleo progresivo completo, o use el motor de trazado de rayos para un renderizado más rápido y de mayor calidad y animaciones guiadas.





ALTAIR

CHANNEL PARTNER

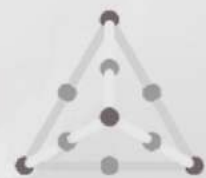
Licencias EDU Altair

LICENCIA	CANTIDAD DE USUARIOS	CAPACIDAD	PRECIO (2023)
FREE ALTAIR STUDENT EDITION	PERSONAL	CON LIMITACIONES	GRATUITA
RESEARCH	-20 USUARIOS SIMULTÁNEOS	COMPLETA	\$875 USD ANUAL
TEACHING	ILIMITADO	COMPLETA	\$2,625 USD ANUAL

ACCELERANDO LA INNOVACIÓN

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM
INFO@INTEGRALMINING.COM

www.altair.com