

CURSO

# SIMULACION DE PARTÍCULAS PARA PROCESOS INDUSTRIALES CON ALTAIR EDEM

INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADOR NIVEL V



Capacitación  
Ingeniería  
Avanzada



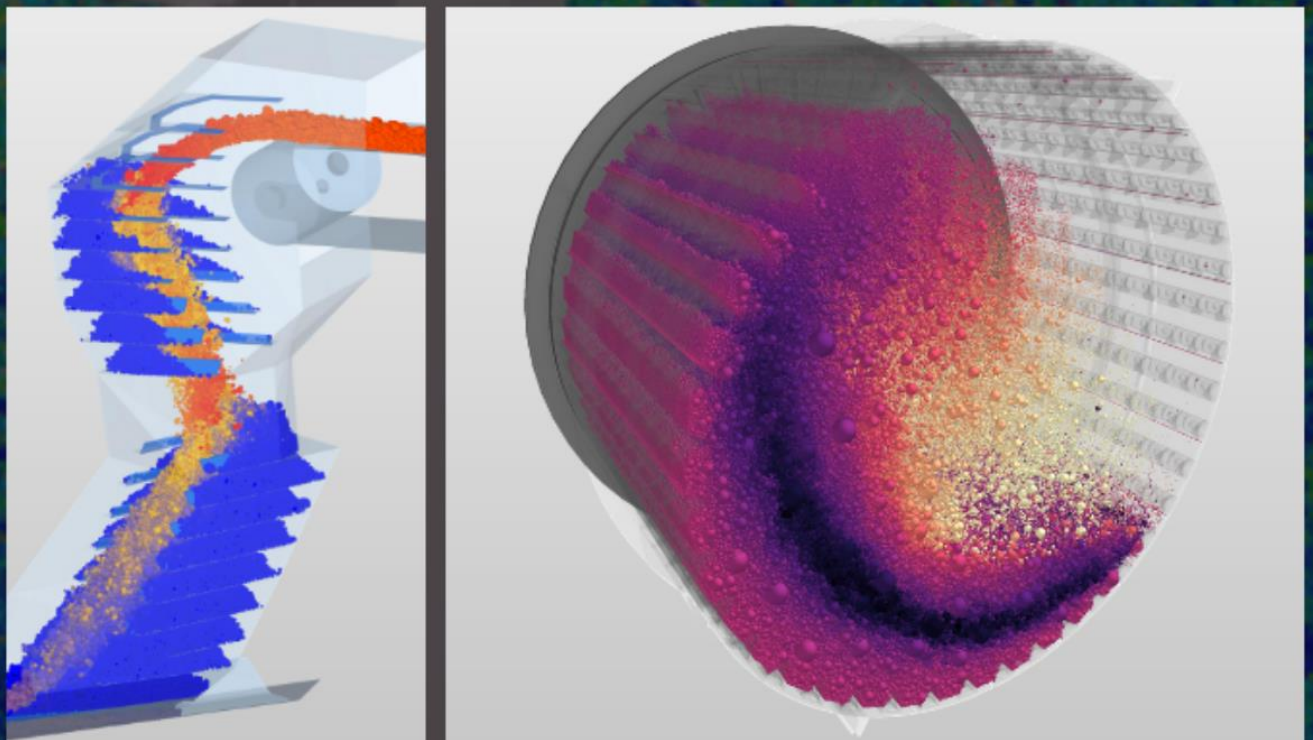
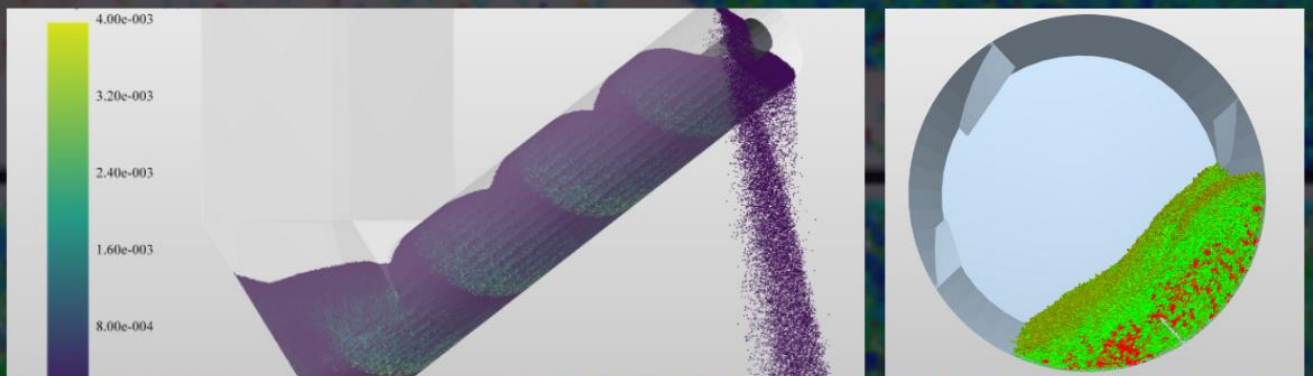
**ALTAIR**

Aprende a usar las herramientas tecnológicas CAE más avanzadas del mundo



# LA SIMULACIÓN DEM A UN NUEVO NIVEL

Este curso ha sido creado con gran detalle para satisfacer su deseo de dominar las herramientas más avanzadas en ingeniería asistida por computadora, enfocadas en la simulación por elementos discretos con Altair EDEM. En su esencia, se encuentra todo lo necesario para que los ingenieros puedan aplicarlo directa y efectivamente.



# APRENDE SIMULACIÓN

# MEJOR METODOLOGÍA

## DATOS DEL CURSO

<b>NOMBRE:</b>	Simulación de partículas para procesos industriales con Altair EDEM
<b>Aplicación:</b>	Simulación de material particulado para industria minera, alimenticia, construcción y más
<b>Modalidad:</b>	Online
<b>Horas:</b>	40 horas
<b>Fechas:</b>	Inicio: 27 de enero del 2025. Véase información en redes sociales @coinav
<b>Horario:</b>	A partir de las 16h00
<b>Plataforma:</b>	Microsoft Teams + WhatsApp Groups + Google Classroom
<b>Inscripciones:</b>	<a href="https://bit.ly/FormCursoEDEM">https://bit.ly/FormCursoEDEM</a>
<b>Precio:</b>	Precio normal: USD \$200.00 <b>Descuento Pronto pago: 40% hasta el 20 de enero del 2025</b> Descuento para grupos de profesionales (más de 3) Descuento para estudiantes Mas información: <a href="https://bit.ly/WAinfoCIA">https://bit.ly/WAinfoCIA</a>

## DESCRIPCIÓN.

Curso especializado en simulación de partículas usando el método de elementos discretos DEM enfocado en entender de manera completa el comportamiento de sistemas industriales de transporte, trituración, transformación de materiales en partículas (arena, piedra caliza, harina, cemento, etc.)

- Aplica tecnología de última generación en simulación por elementos discretos DEM.
- El curso tiene un componente del 90% práctico, por lo que el participante aprenderá haciendo.
- Cuenta con desarrollo de casos de estudio específicos para diversas industrias
- Es el curso más rápido para aprendizaje de habilidades de simulación: los participantes pueden simular sistemas industriales de manera rápida y fácil.

## PERFIL DEL PARTICIPANTE.

El curso está dirigido a profesionales en el área de ingeniería mecánica, ingeniería de procesos, industrial y afines que apliquen sus conocimientos en la industria de transformación, triturado y transporte de materiales como arena, piedra caliza, harina, cemento, etc

## BENEFICIOS DEL CURSO.

- Predicción precisa: con EDEM podrá simular cómo se comportan materiales como rocas y polvos, y cómo interactúan con el equipo.
- Optimización de diseño: los conocimientos adquiridos le ayudarán a predecir el comportamiento de materiales y a identificar riesgos en el diseño de equipos industriales
- Reducción de costos: este curso le permitirá realizar un análisis de diseño temprano en cualquier equipo, reduciendo la necesidad de prototipos físicos.
- Eficiencia en procesos: optimizar procesos industriales que se relacionen con rocas, suelos, gravas, granos, tabletas y polvos, mejorando la calidad del producto final y ahorrando costos.
- Aplicaciones diversas: este curso le permitirá aplicar el conocimiento globalmente en industrias que manejan o procesan materiales a granel y granulares, desde equipos pesados y fuera de carretera, hasta minería, metales y manufactura de procesos.

# CONTENIDO

- Introducción
  - Teoría de impactos
  - Capacidades del Software
  - Interfaz de trabajo
  - Metodología para configurar una prueba
  - Análisis previo a iniciar la simulación
  - Post procesamiento de datos
- Calibración de materiales
  - Que es calibración de materiales
  - Métodos para calibrar materiales según su tamaño
  - Ejercicio practico
- Modelos Físicos
  - Análisis de rotura, Modelo de Tavares. Molino rotativo
  - Compresión de materiales
- Aplicaciones
  - Tornillo sinfin
  - Transporte de materiales en líneas y bandas
  - Chute de tranferencia
  - Tambor rotatorio, Mezcladora de materiales
- Aplicaciones con SimSolid
  - Exportar cargas desde EDEM a Simgolid
- Aplicaciones CFD
  - Separador de partículas en aire



VIDEOS



INFORMACIÓN



AÚN MÁS VIDEOS...

## REQUISITOS GENERALES.

- Conocimientos de física y mecánica básica
- Conocimientos de programas en Windows.

## SERVICIOS.

El curso ofertado incluye los siguientes servicios:

- Material digital para el desarrollo del curso: Instructivos detallados y Videos guía interactivos de todos los ejercicios propuestos.
- Correos, WhatsApp y comunicación con los instructores con correcciones y comentarios de las tareas asignadas.
- Acompañamiento profesional guiado en tiempo real.
- Certificado de Aprobación conferido por el Laboratorio Acreditado COINAV.
- Licencia por 30 días de herramientas de Altair.

Nota 1: No están incluidos en el curso costos relacionados con materiales adicionales, tales como hardware y software (adicional a los mencionados), costos personales de telefonía, internet o paquetes de datos.

Nota 2: COINAV S.A. NO se responsabiliza por problemas técnicos de las computadoras de los participantes.

## DURACIÓN DEL CURSO

El curso tiene una duración de 40 horas con participaciones divididas en:

- Clases virtuales en vivo, a través de la plataforma Teams, [CLICK AQUÍ](#)
- Sesiones asincrónicas de trabajo individual (Después de terminada la clase online el estudiante podrá contactar al tutor para correcciones, orientaciones, esclarecimiento de dudas o cualquier otra inquietud relacionada con el curso en horario de oficina sin que esto genere valores adicionales por tutorías y/o asesoramiento). La responsabilidad de COINAV S.A. y de sus funcionarios se limita a apoyo técnico, más no resolución de ejercicios. COINAV S.A. no se responsabiliza por la suspensión de sus servicios en casos de fuerza mayor como desastres naturales, incendios, inundaciones, mandatos gubernamentales y otros hechos que están fuera del alcance de las partes contratantes.





**ALT AIR**  
CHANNEL PARTNER

**COINAV S.A.: Primer Laboratorio de Simulación ACREDITADO en Latinoamérica**

**NUESTROS INSTRUCTORES**

<p><b>Jorge Luis Cepeda</b> Ingeniero Mecánico (ESPE, Ecuador, 2006) Magister en Ingeniería Automotriz (Tec de Monterrey, México, 2011) Investigador del Centro de Investigación en Mecatrónica Automotriz CIMA-TEC de Monterrey (México, 2009-2011) Becario OEA, CONACYT, Tec de Monterrey Campus Toluca - México (2009-2011) Docente-Investigador de Maestrías UISEK, UIDE, ESPE, UCE (2020 - actualidad) Docente-Investigador Diseño mecánico (Uniandes, 2020 – actualidad) Ted Speaker Internacional Fundador y Gerente General de COINAV S.A. (2012 - actualidad)</p>	<p><b>Juan José Bayas</b> Ingeniero Mecánico (EPN, ECU) Instructor Certificado Altair Internacional (2021) Instructor de cursos: “Introducción al método de elementos finitos usando HyperWorks”, “Diseño Mecánico computacional con SimSolid” y otros (2022-actualidad) Líder de Modelado geométrico, matemático, Simulación estática y de impacto en COINAV S.A. (2021-actualidad) Experiencia liderando de más de 80 ensayos y proyectos en el Laboratorio Acreditado de Simulación de Autobuses de COINAV S.A. usando herramientas de Altair HyperWorks</p>
<p><b>Verónica Cepeda</b> Ingeniera en Biotecnología (ESPE, ECU, 2009) Magister en Fitopatología (OSU, EEUU, 2012) Fundadora y Gerente de BIOINNOVSA S.A. Fundador y Gerente de Calidad de COINAV S.A. Instructora de cursos: “Introducción a la Fitopatología” y otros (2019-actualidad) Encargada del Departamento de Calidad en COINAV S.A. (2012-actualidad)</p>	<p><b>Betty Chungata</b> Ingeniera en Contabilidad y Finanzas (UTA, ECU) Maestría en Sistemas de Calidad Instructora de cursos: “Introducción a auditorías de calidad” y otros (2019-actualidad) Encargada del área contable de COINAV S.A. (2021-actualidad)</p>

**MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES, click en los links a continuación:**

-  [+593 \(0\) 98 901 4021](tel:+5930989014021)
-  [infocoinavsa@yahoo.com](mailto:infocoinavsa@yahoo.com)

# En Latinoamérica, Somos el PRIMER Y ÚNICO LABORATORIO de Ensayos Estructurales con ACREDITACIÓN INTERNACIONAL, RECONOCIDOS en el continente



Para Ecuador, somos Distribuidores Oficiales de Altair HyperWorks, la plataforma de simulación más avanzada. Desarrollamos proyectos de ingeniería y capacitación



**Conferencias magistrales**

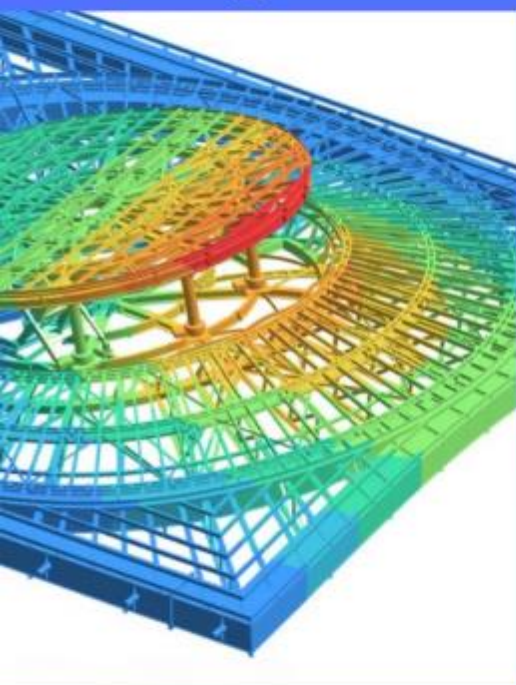


**Clases maestría**

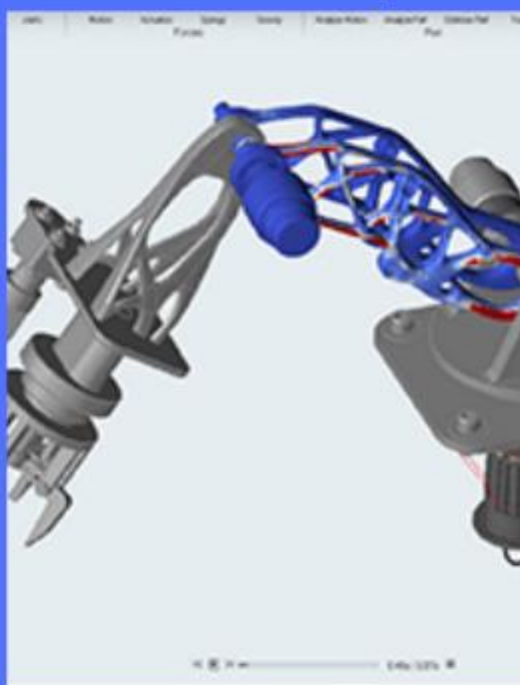


**Canal en YouTube**

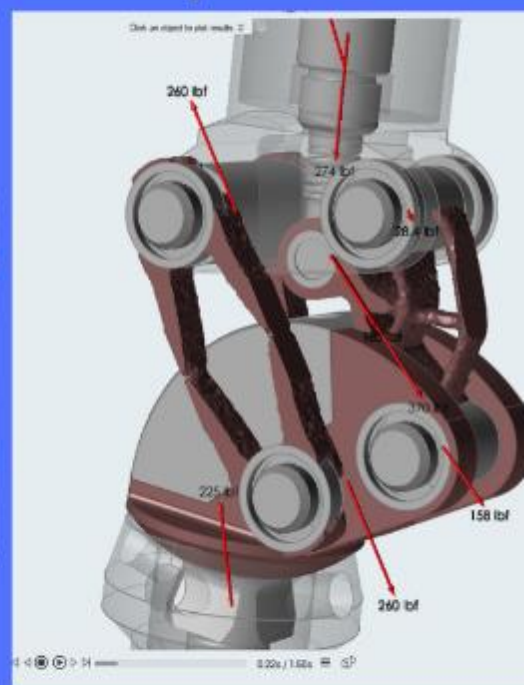
# ATENCIÓN!!!! PRÓXIMOS CURSOS en Ingeniería Asistida por Computador



Análisis Estructural  
con SimSolid



Optimización  
estructural  
con Altair Inspire



Análisis de  
mecanismos  
con Inspire Motion

**CONTÁCTANOS**

**SÍGUENOS**

para más  
información de  
fechas y detalles...



[coinav.com](http://coinav.com)



[blog.coinav.com](http://blog.coinav.com)



[Capacitacion Ingenieria Avanzada](#)



[Ingenieria Avanzada Ecuador](#)



[capacitacioningenieriaec](#)



[Ingenieria Avanzada Ecuador](#)



[Ingenieria Avanzada Ecuador](#)



[infocoinavsa@yahoo.com](mailto:infocoinavsa@yahoo.com)



[+593 \(0\) 98 901 4021](tel:+5930989014021)



# SOMOS PASIÓN



Capacitación  
Ingeniería  
Avanzada

[www.coinav.com](http://www.coinav.com)

# POR LA

# INGENIERIA,

# AHORA AL

# ALCANCE DE TUS

# MANOS

# VAMOS

Capacítate con nosotros!



**ALTAIR**

CHANNEL PARTNER

 **COINAV S.A.**  
Ingeniería Avanzada

 **NOTICIAS  
INGENIERÍA  
ECUADOR**

 **Ingeniería  
Avanzada  
Ecuador**  
[www.coinav.com](http://www.coinav.com)

 **Bioinnovsa**

 **Capacitación  
Ingeniería  
Avanzada**  
[www.coinav.com](http://www.coinav.com)

 **Laboratorio  
Carrocarril  
COINAV**