



8.º CONGRESO

APC

PERÚ 2024

OPTIMIZACIÓN, INNOVACIÓN
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL
DE PROCESOS METALÚRGICOS

20 y 21
JUNIO 2024

DELFINES HOTEL &
CONVENTION CENTER

PROGRAMA TÉCNICO Y SOCIAL

Horario:

Jueves 20: 7:50 hrs. a 19:30 hrs.

Viernes 21: 8:00 hrs. a 17:00 hrs.

PRESIDENTE



Rafael Estrada Hora

GERENTE DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN,
TELECOMUNICACIONES Y CONTROL DE PROCESOS

COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

VICEPRESIDENTE



Karim Batallanos

GERENTE SENIOR
DE OPERACIONES

COMPAÑÍA MINERA ANTAPACCAY



Renzo Macher

VICEPRESIDENTE DE
PROYECTOS E INNOVACIÓN

**COMPAÑÍA DE MINAS
BUENAVENTURA**



Marcos Guerrero

VICEPRESIDENTE DE
PROCESOS

**COMPAÑÍA MINERA
DOÑA INÉS DE
COLLAHUASI - CHILE**



Fernando Zeballos

DIRECTOR DE PROYECTOS
METALÚRGICOS

**COMPAÑÍA DE MINAS
BUENAVENTURA**



Marcial Medina

GERENTE DE PROCESOS
PLANTA Y PROYECTOS

HUBBAY MINERALS



Alfonso Muñoz

MANAGER PROCESSING
OPERATIONS

MINERA CHINALCO PERÚ



Marcela Livia

GERENTE REGIONAL DE
ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA -
PROCESSING

GLENORE



Piero Saravia

GERENTE DE
TRANSFORMACIÓN DIGITAL

MINSUR



Rubén Zevallos

GERENTE DE PLANTA SULFUROS

MARCOBRE

Asociación Peruana de
Control Automático para
Minería APCAM



Miguel Canz

GERENTE REGIONAL DE SERVICIOS
Y SOPORTE TECNOLÓGICO EN
AMÉRICA

MINERA LAS BAMBAS



Hugo Paredes

GERENTE CORPORATIVO
DE TECNOLOGÍA

**HOCHSCHILD
MINING**



Ruth Escobar

JEFE DE INNOVACIÓN

**SOCIEDAD MINERA
CERRO VERDE**



Jorge Luis Oviedo

SUPERINTENDENTE DE PROYECTOS
DE TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN

**COMPAÑÍA
MINERA ANTAMINA**



José Aedo

SUPERINTENDENTE DEL
CENTRO INTEGRADO DE
OPERACIONES

**GOLD FIELDS
LA CIMA**



Julio Palomino

SUPERINTENDENTE DE
OPERACIONES - PLANTA DE
MOLIBDENO, AGUAS Y RELAVES

MINERA LAS BAMBAS



Cinthya Lozano

SUPERINTENDENTE DEL
CENTRO INTEGRADO DE
OPERACIONES

**ANGLO AMERICAN
QUELLAVECO**



Rafael Rondán

SUPERVISOR TÉCNICO SENIOR DE
METALLURGY TECH PROCESSING

**NEWMONT
MINERA YANACOCHA**



Filiberto Orrante

INGENIERO SENIOR CONTROL
DE PROCESOS LATAM
ASESOR DEL ÁREA DE
CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

NEWMONT



Nury Briceño

EXPERTA EN INNOVACIÓN
PARA INDUSTRIA MINERA

**COFOUNDER
SINCRONIA CHILE**



Javier Meza

INNOVATION AND
TECHNOLOGIES ADVISOR -
DIGITAL SALES MANAGER

ABB CHILE



Marco Vera

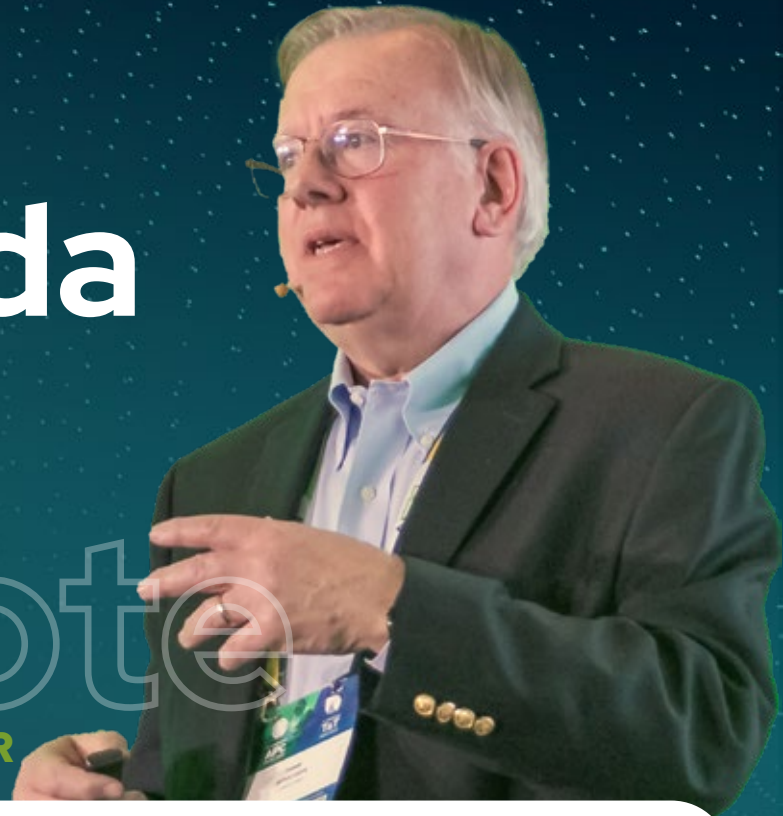
CONSULTOR ESPECIALISTA
EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
DE PROCESOS Y ESTRATEGIAS
DE RECUPERACIÓN

SGS DEL PERÚ

Dr. Jaime Sepúlveda

Director Ejecutivo
J-Consultores

Keynote
SPEAKER



“Detección temprana y corrección en línea de eventos de acordonamiento de hidrociclones”.

“Early detection and online correction of hydrocyclone roping events”.

Desde 2014, el Dr. Jaime Sepúlveda es Director Ejecutivo de J-Consultores Ltda., habiéndose previamente desempeñado por 7 años en el Centro de Investigación Minera y Metalúrgica (CIMM) y por 28 años en la organización Moly-Cop Internacional, donde llegó a ocupar altos cargos ejecutivos. Jaime ostenta los títulos de Magister y Doctor en Metalurgia de la Universidad de Utah, Estados Unidos. En J-Consultores Ltda., Jaime se ha especializado en el diseño y optimización de diversos procesos de conminución, desde la molienda convencional hasta la tecnología HPGR, incluyendo las ya clásicas aplicaciones de molienda SAG. En tal contexto, Jaime ha logrado acumular una activa participación en la evaluación e introducción de nuevas tecnologías para sensores en línea y nuevos sistemas de revestimiento para molinos, a nivel internacional. En su larga trayectoria, Jaime ha recibido valiosos reconocimientos como el “Premio al Profesional Distinguido 2002”, otorgado por el Instituto de Ingenieros de Minas de Chile, el “Premio Sutulov

2005” otorgado por el Ministerio de Minería de Chile y la beca anual “Moly-Cop Dr. Jaime Sepúlveda” de la Universidad Católica de Chile.

En 2019, fue galardonado con el prestigioso Robert H. Richards Award de la Sociedad de Ingenieros de Minas (SME) de Estados Unidos. En 2021, recibió la Medalla al Mérito, la más alta distinción otorgada por el Instituto de Ingenieros de Minas de Chile. Es autor de un texto de estudio y más de 40 publicaciones sobre materia de su especialidad, a nivel nacional e internacional. Ha dictado diversos seminarios y cursos de perfeccionamiento para profesionales de numerosas empresas mineras, universidades y centros de investigación. Desde 2014, es Profesor Visitante del Dpto. de Metalurgia de la Universidad de Concepción. Su contribución de mayor relevancia en el ámbito académico ha sido el desarrollo del software Moly-Cop Tools©, especialmente diseñado para el estudio de una amplia variedad de procesos de conminución.

Dr. Rajive Ganguli

Malcolm McKinnon Endowed Professor Of
Mining Engineering And Associate Dean
College Of Mines And Earth Sciences
University of Utah

Keynote SPEAKER



“Conceptos básicos y simplicidad: las dos claves del éxito con la IA”.

“Basics and simplicity - The two keys to success with AI”.

El Profesor Rajive Ganguli es profesor Malcolm McKinnon de Ingeniería de Minas en la Universidad de Utah, Estados Unidos. Además, ha sido profesor en la Universidad de Alaska Fairbanks e investigador, dirigiendo alrededor de 12 millones de dólares en presupuesto de investigación.

En los últimos años, el Dr. Ganguli ha trabajado en inteligencia artificial, específicamente para la industria minera, y su aplicación en numerosas minas de Estados Unidos y Mongolia. Asimismo, su trabajo en inteligencia computacional considera a la minería como una industria verdaderamente interdisciplinaria.

Por tanto, sus proyectos incluyen temas como sistemas aéreos no tripulados para minas subterráneas, remediación bacteriana de agua ácida de mina, mejora de procesos de flotación de minerales, simulador de entrenamiento para molinos y eficacia de la combustión de carbón. El Dr. Ganguli fue incluido en el Salon de la Fama de Innovadores de Alaska en 2017 por su trabajo como líder en el desarrollo de un simulador de entrenamiento para operadores de molinos.

Otros premios que ha recibido incluyen Rock Star of Alaska Mining de la Asociación de Mineros de Alaska, el premio Flame Safety Lamp del Estado de Alabama, premio Carol Feis y el premio Robert Peele de la Sociedad de Minería, Metalurgia y Exploración.

07:30 - 07:50

ACREDITACIÓN Y WELCOME COFFEE

07:50 - 07:55

PALABRAS DE BIENVENIDA - PRESIDENTE DEL CONGRESO

RAFAEL ESTRADA H.

GERENTE DE TI, TELECOMUNICACIONES Y CONTROL DE PROCESOS

COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

07:55 - 08:00

MENSAJE DE BIENVENIDA - 2DA. VICEPRESIDENTA DE WIM PERÚ

DRA. MILUSKA CERVANTES CORNEJO

08:00 - 08:20

“El valor del blending horario para la optimización de las operaciones de chancado al puerto en Quellaveco”.

“The value of hourly blend control for optimizing crushing-to-port operations at Quellaveco”.



RENZO DÁVILA

LÍDER CENTRO INTEGRADO DE OPERACIONES

ANGLO AMERICAN QUELLAVECO

08:20 - 08:40

“Molienda de nueva generación: tecnología de sensores, modelamiento y operaciones con machine learning”.

“Next-Generation Milling: sensor technology, modeling, and operations with machine learning”.



CATALINA URREJOLA

INGENIERA FÍSICA E INVESTIGADORA

SMART MINING

08:40 - 09:00

“Arquitectura de datos como habilitador para las soluciones de inteligencia artificial y analítica avanzada”.

“Data architecture as an enabler for advanced artificial intelligence and analytics solutions”.



JOHNNY ESPEJO

SUPERVISOR DE ARQUITECTURA Y GOBIERNO DE DATOS

COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

09:00 - 09:20

“Estrategia APC adaptativa utilizando machine learning para la molienda SAG”.

“Adaptative APC strategy using machine learning for SAG grinding”.



NICOLÁS NEIRA

DATA STRATEGY LEAD

HONEYWELL CHILE



CLAUDIO BARRIENTOS

GERENTE DATA SCIENCE LATAM

HONEYWELL CHILE

09:20 - 09:40

“Uso de aprendizaje automático avanzado en la optimización de procesos: innovaciones y beneficios”.

“Use of advanced machine learning in process optimization: innovations and benefits”.



PERCY MONROY

DATA ANALYSIS ENGINEER

COMPAÑÍA MINERA ANTAPACCAY

09:40 - 10:10

“Gemelo digital SAG: estrategia para optimización de tonelaje procesado en molino SAG”.

“Digital Twin SAG: strategy for optimizing tonnage processed in SAG mill”.



CÉSAR MOSCOSO

INGENIERO DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS

ME ELEC METAL

10:10 - 10:30

“Optimización de procesos mineros mediante convergencia de datos IT/OT”.
“Optimization of mining processes through IT/OT data convergence”.



JAVIER MEZA

INNOVATION AND TECHNOLOGIES ADVISOR

10:30 - 11:00

COFFEE BREAK Y NETWORKING - CORTESÍA: EMERSON

11:00 - 11:20

“Mejorando la eficiencia en minería mediante el monitoreo integral de lazos de control de procesos”.

“Improving mining efficiency through comprehensive monitoring of process control loops”.



LUIS NIETO

GERENTE GENERAL

SDP TECNOLOGÍA

11:20 - 11:40

“Mejoras tecnológicas en el control operacional de la planta de filtrado PPL - Antamina”.

“Technological improvements in operational control of the ppl filtration plant - Antamina”.



MIGUEL ANGEL GALINDO

SUPERVISOR SENIOR OPERACIONES

COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA



BERNARDO FALCÓN

SUPERVISOR DE CONTROL DE PROCESOS

COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

11:40 - 12:10

“Desafíos y avances en la industria minera: integración de tecnologías para la autonomía operativa”.

“Challenges and Advances in the Mining Industry: integration of technologies for operational autonomy”.



JORGE COLLADO

MANAGER DE OPTIMIZACIÓN REGIONAL

ANDRITZ

12:10 - 12:55

“Detección temprana y corrección en línea de eventos de acordonamiento de hidrociclones”.

“Early detection and online correction of hydrocyclone roping events”.



DR. JAIME SEPÚLVEDA

DIRECTOR EJECUTIVO

J-CONSULTORES

**KEYNOTE
SPEAKER**

12:55 - 13:15

“Balance global de flotación en línea”.

“Overall online flotation balance”.



JUAN ANTONIO KOBASHICAWA

SUPERVISOR SENIOR DE CONTROL DE PROCESOS

COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

13:15 - 13:45

“Minería 4.0: gemelo digital de flotación”.

“Mining 4.0: digital twin of flotation”.



ÁLVARO RENDÓN

DIRECTOR ECN SCIENTIFIC

ECN PROCESS AUTOMATION

13:45- 14:50

ALMUERZO Y NETWORKING - CORTESÍA: HOSCH

14:50 - 15:50

“Innovación y tecnología que crean entornos de producción segura”.



Moderado por:

RUTH ESCOBAR

JEFE DE INNOVACIÓN

SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE

PANEL DE
DISCUSIÓN

15:50 - 16:10

“Cambio de paradigma operacional mediante la incorporación de caracterización mineralógica en tiempo real”.

“Operational paradigm shift by incorporating mineralogical characterization in real time”.



MAURICIO ESTRADA

GERENTE APC&DS

SGS

16:10 - 16:30

“El uso de la geometalurgia para un depósito de mineral complejo de oro”.

“The use of geometallurgy for a complex gold ore deposit”.



FERNANDO ZEBALLOS

DIRECTOR DE PROYECTOS METALÚRGICOS

COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA

16:30 - 16:50

“Implementación del modelo operativo de Anglo American a la infraestructura OT de planta de procesos”.

“Implementation of the Anglo American operating model to the process plant OT infrastructure”.



WALTER CABELLOS

ESPECIALISTA TECNOLOGÍA OPERACIONAL

ANGLO AMERICAN QUELLAVECO

16:50 - 17:20

COFFEE BREAK Y NETWORKING

17:20 - 17:40

“Gestionar la variabilidad y optimizar el rendimiento con un gemelo digital”.

“Managing variability and optimizing performance with a digital twin”.



MANUEL ÁVALOS

MANAGER DE EXPERT SERVICES

METSO

17:40 - 18:00

“Diseño e implementación de control de tonelaje de alimentación a molinera basado en estrategia de predictor de Smith”.

“Design and implementation of feed-to-grind tonnage control based on Smith’s predictor strategy”.



GONZALO CHÁVEZ

JEFE DE CONTROL DE PROCESOS - TOQUEPALA

SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION

18:00 - 18:20

“Personalizando la transformación digital”.

“Personalizing digital transformation”.



JOHAN COBEÑAS

INGENIERO DE ANALÍTICA AVANZADA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

MINERA CHINALCO PERÚ

18:20 - 18:40

“El uso del gemelo digital en el desarrollo de una estrategia de control óptima con APC”.

“The use of a digital twin in developing an optimal control strategy with advanced process control”.



LEONARDO GAMA

PROCESS PERFORMANCE CONSULTANT

ABB

18:40 - 19:00

“Maximizando la recuperación aplicando estrategias de control avanzado (APC) e inteligencia artificial en procesos de flotación”.

“Maximizing recovery by applying advanced control strategies (APC) and artificial intelligence in flotation processes”.



JORGE DÍAZ ESPINOZA

SUPERINTENDENTE DCS & CONTROL DE PROCESOS

COMPAÑÍA MINERA ANTAPACCAI

19:00

CÓCTEL DE BIENVENIDA Y NETWORKING - CORTESÍA: DEEV
SHOW ARTÍSTICO, SORTEOS Y MUCHAS MÁS SORPRESAS

08:00 - 08:20

“La importancia de implementar una estrategia de economía circular en operaciones mineras”.

“The importance of implementing a circular economy strategy in mining operations”.



NURY BRICEÑO

EXPERTA EN INNOVACIÓN PARA INDUSTRIA MINERA Y COFOUNDER

SINNCRONIA CHILE

08:20 - 08:40

“Modernización del sistema de control de operaciones en LESDE”.

“Modernization of the operations control system at LESDE”.



ALBERTO CANAL

METALURGISTA LESDE TOQUEPALA

SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION

08:40 - 09:00

“Aplicando analítica avanzada para optimizar el consumo de polvo de zinc”.

“Applying advanced analytics to optimize zinc powder consumption”.



LEONARDO BRAVO

INNOVATION ENGINEER

NEXA RESOURCES

09:00 - 09:20

“Mine to Mill: tecnologías integradas en operaciones mineras superficiales”.

“Mine to Mill: integrated technologies in surface mining operations”.



SEBASTIAN TELLO

TECHNICAL ACCOUNT MANAGER

HEXAGON MINING

09:20 - 09:40

“Sistema de conteo de medios molidores usando visión artificial”.

“Grinding media counting system using artificial vision”.



SERGIO LEÓN LEYVA

ANALISTA DE DATOS Y APLICACIONES DEL CENTRO INTEGRADO DE OPERACIONES

GOLD FIELDS

09:40 - 10:00

“Ethernet APL: revolucionando la automatización de procesos con conectividad avanzada en campo”.

“Ethernet APL: revolutionizing process automation with advanced field connectivity”.



OCTAVIO LINARES

REGIONAL SALES MANAGER

PEPPERL+FUCHS - 3R INGENIERÍA

10:00 - 10:25

“Estrategia y aplicaciones de IA generativa en minería”.

“Strategy and applications of generative AI in mining”.



PIERO SARA VIA

GERENTE DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

MINSUR

10:25 - 10:55

COFFEE BREAK Y NETWORKING - CORTESÍA: CHLINK

10:55 - 11:40

“Conceptos básicos y simplicidad: las dos claves del éxito con la IA”.

“Basics and simplicity - The two keys to success with AI”.



DR. RAJIVE GANGULI

MALCOLM MCKINNON ENDOWED PROFESSOR OF MINING ENGINEERING AND ASSOCIATE DEAN
COLLEGE OF MINES AND EARTH SCIENCES
UNIVERSITY OF UTAH

11:40 - 12:00

“Aplicación de modelo de procesamiento de lenguaje natural para la prevención de riesgos en la industria minera peruana”.

“Application of natural language processing model for risk prevention in the peruvian mining industry”.



JIMMY ORELLANA

ANALISTA DE DATOS
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

12:00 - 12:20

“Calibración de gemelos digitales estructurales de molinos GMD para la predicción de fenómenos de fatiga”.

“Calibration of structural digital twins of GMD mills for the prediction of fatigue phenomena”.



LENIN CHÁVEZ

EXPERTO EN INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE ACTIVOS FIJOS Y GERENTE GENERAL
MAKYL ECS

12:20 - 12:40

“Operación del IROC, experiencias y beneficios”.

“IROC operation, experiences and benefits”.



RICARDO ZEBALLOS

GERENTE DE OPERACIONES MINA
MINERA LAS BAMBAS

12:40 - 13:00

“Automatización impulsando la seguridad y rentabilidad en las operaciones mineras”.

“Automation driving safety and profitability in mining operations”.



JONATHAN SARAVIA

LÍDER DE VENTAS PARA PROYECTOS GREENFIELD & BROWNFIELD & SOFTWARE INDUSTRIAL
EMERSON

13:00 - 14:20

ALMUERZO Y NETWORKING - CORTESÍA: MG TRADING

14:20 - 16:45

ESPACIOS DE CO-CREACIÓN

CO-CREATION SPACES

1.- **“Hacia la minería del futuro: gestión del cambio en la era digital”.**

“Towards the mining of the future: change management in the digital age”.

4.- **“Geometalurgia y mineralogía: estrategias para la operación”.**

“Geometallurgy and mineralogy: strategies for operation”.

2.- **“Estrategias para el mejoramiento del negocio minero: incremento de producción, reducción de costos, operaciones remotas, etc”.**

“Strategies to improve the mining business: increased production, cost reduction, remote operations, etc”.

3.- **“Revolución verde en la minería: sostenibilidad, eficiencia hídrica y descarbonización para una economía circular y un futuro con menor huella de carbono”.**

“Green revolution in mining: sustainability, water efficiency and decarbonization for a circular economy and a future with a lower carbon footprint”.

PROGRAMA VIERNES 21 DE JUNIO



8° CONGRESO
APC
PERÚ 2024



16:45 - 17:00

PALABRAS DE CLAUSURA

17:00

VINO DE HONOR Y NETWORKING

CATEGORÍA DIAMANTE



CATEGORÍA ORO



CATEGORÍA PLATA



CATEGORÍA COBRE



EXPOSITORES



INSTANCIAS SOCIALES



ALIANZAS



MEDIA PARTNERS





6.º CONGRESO

T&T

PERÚ 2024

TRITURACIÓN Y TRANSPORTE
DE MINERALES POR FAJAS

20 y 21 JUNIO 2024

Delfines Hotel & Convention Center

PROGRAMA TÉCNICO Y SOCIAL

Horario:

Jueves 20: 7:50 hrs. a 19:30 hrs.

Viernes 21: 8:00 hrs. a 17:00 hrs.

PRESIDENTE



Julio Avalos

GERENTE MANTENIMIENTO

MINSUR

VICEPRESIDENTE



Edgar Canta

GERENTE DE PLANTA CONCENTRADORA

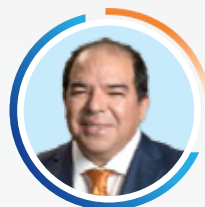
MINERA LAS BAMBAS



Marcos Guerrero

VICEPRESIDENTE DE PROCESOS

**COMPAÑIA MINERA
DOÑA INÉS DE
COLLAHUASI - CHILE**



Nicolás Saldaña Ojeda

GERENTE DE GESTION Y
GOBERNANZA DE RESIDUOS
MINEROS Y PROYECTOS

**SOUTHERN
PEAKS MINING**



Carlos Gutiérrez

GERENTE DE MANTENIMIENTO

**COMPAÑIA MINERA
MISKI MAYO**



Dercy Soto

GERENTE DE MANTENIMIENTO
PLANTA

**COMPAÑIA MINERA
ANTAPACCAY**



Johanna Illanes

GERENTE DE MEDIO AMBIENTE

**SOCIEDAD MINERA
CERRO VERDE**



Raúl Ávila

GERENTE DE PROYECTOS

**SOCIEDAD MINERA
CERRO VERDE**



Ruth Escobar

JEFE DE INNOVACIÓN

**SOCIEDAD MINERA
CERRO VERDE**



Emilio Delgado

SUPERINTENDENTE
DE PROYECTOS

HUBBAY MINERALS



Wilder Bedoya
SUPERINTENDENTE
DE PLANTA RP
HOCHSCHILD MINING



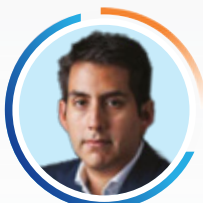
Raúl Hospital
SUPERINTENDENTE
DE MANTENIMIENTO
**TRANSPORTADORA
CALLAO**



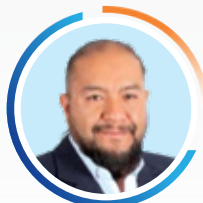
Neil Mendoza
SUPERINTENDENTE DE
MANTENIMIENTO GENERAL
**COMPAÑÍA DE MINAS
BUENAVENTURA**



Jaime Hidalgo
CEO
PODIUM SPA



Eduardo Pinto
ESPECIALISTA EN FAJAS
OVERLAND
CONVEYOR DYNAMICS



Lenin Chávez
EXPERTO EN INTEGRIDAD
ESTRUCTURAL DE ACTIVOS FIJOS
MAKYL ECS



Jim Cáceres
ESPECIALISTA EN MANTENIMIENTO
DE PLANTAS CONCENTRADORAS

Dr. Andrew Hustrulid

Senior VP Global Services

SHAW ALMEX

Keynote

SPEAKER



“Eficiencia energética del transportador y gemelos digitales”.

“Conveyor Energy Efficiency and Digital Twins”.

El Dr. Andrew Hustrulid es una figura respetada en el campo de los sistemas transportadores y manejo de materiales. A lo largo de su carrera, ha liderado investigaciones clave, incluyendo el desarrollo de modelos dinámicos y de elementos discretos para sistemas de transporte. Su experiencia abarca roles de ingeniería y gestión comercial en organizaciones globales como Overland Conveyor, Sandvik y Fenner Dunlop.

Además, posee un MBA ejecutivo de la Kellogg School of Management de la Universidad Northwestern. Actualmente lidera servicios globales y mantiene su enfoque técnico en el desarrollo de innovadores programas como Pulley Maven en Shaw Almix Industries Ltd. Su visión de futuro incluye la exploración activa de cómo la inteligencia artificial puede transformar el diseño, monitoreo y mantenimiento de transportadores.

Dr. Rajive Ganguli

Malcolm McKinnon Endowed Professor of Mining Engineering and Associate Dean
University of Utah - College of Mines and Earth Sciences

Keynote

SPEAKER



“¿Cómo los sistemas de trituración y transporte impactan las aplicaciones de minería con IA?”.

“How crushing and conveying systems impact AI mining applications”.

El Profesor Rajive Ganguli es profesor Malcolm McKinnon de Ingeniería de Minas en la Universidad de Utah, Estados Unidos. Además, ha sido profesor en la Universidad de Alaska Fairbanks e investigador, dirigiendo alrededor de 12 millones de dólares en presupuesto de investigación.

En los últimos años, el Dr. Ganguli ha trabajado en inteligencia artificial, específicamente para la industria minera, y su aplicación en numerosas minas de Estados Unidos y Mongolia. Asimismo, su trabajo en inteligencia computacional considera a la minería como una industria verdaderamente interdisciplinaria.

Por tanto, sus proyectos incluyen temas como sistemas aéreos no tripulados para minas subterráneas, remediación bacteriana de agua ácida de mina, mejora de procesos de flotación de minerales, simulador de entrenamiento para molinos y eficacia de la combustión de carbón. El Dr. Ganguli fue incluido en el Salon de la Fama de Innovadores de Alaska en 2017 por su trabajo como líder en el desarrollo de un simulador de entrenamiento para operadores de molinos.

Otros premios que ha recibido incluyen Rock Star of Alaska Mining de la Asociación de Mineros de Alaska, el premio Flame Safety Lamp del Estado de Alabama, premio Carol Feis y el premio Robert Peele de la Sociedad de Minería, Metalurgia y Exploración.

07:30 - 07:50

ACREDITACIÓN Y WELCOME COFFEE

07:50 - 08:00

PALABRAS DE BIENVENIDA - PRESIDENTE DEL CONGRESO

JULIO AVALOS

GERENTE DE MANTENIMIENTO

MINSUR

08:00 - 08:25

“Metodología lean management en la gestión de mantenimiento de los equipos de transporte y trituración”.

“Lean management methodology in the maintenance management of transport and crushing equipment”.



MANUEL CONTRERAS

JEFE DE MANTENIMIENTO

MINSUR

08:25 - 08:45

“Sistema de empalme mecánico para fajas de cable de acero”.

“Mechanical splicing system for steel cable belts”.



FLAVIO NEGRIER

REGIONAL SALES MANAGER BRASIL & PERÚ

FLEXCO

08:45 - 09:15

“Ingenierías y experiencias aplicadas al cambio de fajas”.

“Engineering and experiences applied to changing belts”.



JAIME HIDALGO

CEO

PODIUM

09:15 - 09:45

“Soluciones Bosch: monitoreo remoto, gestión y automatización del mantenimiento en plantas de trituración y transporte de minerales”.

“Bosch Solutions: remote monitoring, management and maintenance automation in mineral crushing and transportation plants”.



ARMANDO AHUMADA

JEFE DE DESARROLLO
DE NEGOCIOS

BOSCH



ARNOLDO PALMA

DESARROLLADOR
DE NEGOCIOS

BOSCH



RICARDO NAVARRETE

JEFE DE PROYECTOS

BOSCH REXROTH

09:45 - 10:30

¿Cómo los sistemas de trituración y transporte impactan las aplicaciones de minería con IA?”.

“How crushing and conveying systems impact AI mining applications”.



DR. RAJIVE GANGULI

MALCOLM MCKINNON ENDOWED - PROFESSOR OF MINING ENGINEERING AND ASSOCIATE
DEAN COLLEGE OF MINES AND EARTH SCIENCES

UNIVERSITY OF UTAH

10:30 - 11:00

COFFEE BREAK Y NETWORKING - CORTESÍA: EMERSON

KEYNOTE
SPEAKER

11:00 - 11:20

“Casos de aplicación con uso Tecnología LiDAR para medición de volumen en bandas transportadoras y RFID para control de posición de apiladoras y tripper cars en VALE”.

“Application cases using LiDAR technology for volume measurement on conveyor belts and RFID for position control of stackers and tripper cars at VALE”.



EMILIO LOPES

KEY ACCOUNT MANAGER - MINING

PEPPERL + FUCHS - 3R INGENIERÍA

11:20 - 11:40

“Simulador virtual Romperocas”.

“Virtual Rockbreaker Simulator”.



FERNANDO SALAZAR

INGENIERO INNOVACIÓN II

SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE

11:40 - 12:00

“Modelamiento para el diseño de fajas transportadoras cable de acero mediante herramientas de análisis de elementos finitos”.

“Modeling for the design of steel cable conveyor belts using finite element analysis tools”.



MANUEL SILVA

INGENIERO DE APLICACIÓN

MERCURIO CONVEYOR BELT

12:00 - 12:20

“Cambio de poleas motrices gearless de fajas overland - Minera Las Bambas”.

“Replacement of gearless drive pulleys for overland conveyor belts - Minera Las Bambas”.



JAVIER SEHUIN

SUPERVISOR SENIOR DE MANTENIMIENTO MECÁNICO PLANTA

MINERA LAS BAMBAS

12:20 - 12:40

“Diseño de fajas transportadoras para aplicaciones extremas”.

“Conveyor belt design for extreme applications”.



PETER BRADLEY

APPLICATION ENGINEERING MANAGER

CONTINENTAL

12:40 - 13:05

“Prevención y control de riesgos catastróficos en fajas overland”.

“Prevention and control of catastrophic risks in overland conveyors”.



LENIN CHÁVEZ

EXPERTO EN INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE ACTIVOS FIJOS Y GERENTE GENERAL

MAKYL ECS

13:05 - 13:35

“Caso de optimización de una faja transportadora de 10km con tecnología, diseño eficiente y métodos de cálculo innovadores Voith”.

“Optimization case of a 10km conveyor belt with Voith technology, efficient design, and innovative calculation methods”.



ADAM GLADYSIEWICZ

MANAGER ENGINEERING MATERIAL HANDLING SOLUTIONS

VOITH

13:35 - 14:35

ALMUERZO Y NETWORKING - CORTESÍA: HOSCH

14:35 - 15:00

“Mejoras en planta de chancado de Compañía Minera Raura: gestión y control de tamaño en parrilla de tolva de gruesos”.

“Improvements in the crushing plant of Compañía Minera Raura: management and control of size in the coarse ore hopper grate”.



WILLIAM AGURTO

SUPERINTENDENTE DE MANTENIMIENTO
GENERAL

COMPAÑÍA MINERA RAURA



SAMUEL OSPINA

JEFE DE MANTENIMIENTO DE PLANTA
CONCENTRADORA

COMPAÑÍA MINERA RAURA

15:00 - 15:30

“Optimizando la durabilidad: solución anti-desgaste para las condiciones más desafiantes”.

“Optimizing durability: anti-wear solution for the most challenging conditions”.



BORIS MADRID

INGENIERO DE APLICACIÓN

SANDVIK

15:30 - 15:50

“Análisis de fragmentación de roca en tiempo real en fajas para minería de cobre en Perú”.

“Real-time rock fragmentation analysis in conveyors for copper mining in Peru”.



JOSÉ RUIZ

PROJECT MANAGER

HEXAGON MINING

15:50 - 16:10

“Caso de éxito: aplicación de la reingeniería para optimizar el proceso de secado de concentrado de fosfato”.

“Success story: application of reengineering to optimize the phosphate concentrate drying process”.



JUAN GUZMÁN

SUPERINTENDENTE DE MANTENIMIENTO DESCARGA, SECADO Y PUERTO

COMPAÑÍA MINERA MISKI MAYO

16:10 - 16:40

“Eliminación de fracturas y maximización de duración en uso de revestimientos para chancadores de cono MP1000”.

“Elimination of fractures and maximization of lifespan in the use of liners for MP1000 cone crushers”.



CATALINA ABURTO

INGENIERA DE VENTAS Y SERVICIOS

ME ELECMETAL

16:40 - 17:10

COFFEE BREAK Y NETWORKING

17:10 - 17:30

“Innovación de alto impacto en la ingeniería de instalación de nuevo elevador de cangilones de 50 metros”.

“High impact innovation in the installation engineering of a new 50 meter bucket elevator”.



ELMER RUIZ

SUPERINTENDENTE DE CONFIABILIDAD

COMPAÑÍA MINERA MISKI MAYO

17:30 - 18:00

“Técnicas y tecnologías de prevención y detección de aperturas de empalmes en fajas transportadoras in-plant y overland”.

“The techniques and technologies for preventing and detecting splice openings in in-plant and overland conveyor belts”.



DAVID CHAMORRO

GERENTE TÉCNICO COMERCIAL

KS - KINGDOM SOLUTIONS

18:00 - 19:05

“Empalmes de fajas transportadoras: desafíos y retos”.

Moderado por:



JULIO AVALOS

GERENTE DE MANTENIMIENTO

MINSUR

Participantes:

▶ **FERNANDO BARRIO**
GERENTE GENERAL
TECNOMINA

▶ **JIM CACERES**
CONSULTOR EQUIPOS
DE TRANSPORTE
Y PLANTAS
CONCENTRADORAS

▶ **DAVID CHAMORRO**
GERENTE TÉCNICO
**KS - KINGDOM
SOLUTIONS**

▶ **SANTOS NINACONDOR**
GERENTE GENERAL
**CBS (CONVEYOR
BELT SERVICE)**

PANEL DE
DISCUSIÓN

19:05

CÓCTEL DE BIENVENIDA Y NETWORKING - CORTESÍA: DEEV

SHOW ARTÍSTICO, SORTEOS Y MUCHAS MÁS SORPRESAS

08:25 - 08:45

“Correcta selección del núcleo o carcasa de fajas transportadoras”.

“The proper selection of the core or carcass of conveyor belts”.



VALENTIN KAUFMANN

SALES MANAGER MÉXICO

REMA TIP TOP - CONVEYOR BELT SERVICE

08:45 - 09:10

“Caso de éxito: optimización de la mantenibilidad del alimentador Samson 1600”.

“Success story: optimizing the maintainability of the Samson 1600 feeder”.



WILBER ALVA

SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO

PLANTA B2

MINSUR - SAN RAFAEL

09:10 - 09:30

“El uso de equipos transportadores para mover roca estéril desde la mina hasta el depósito de desechos”.

“The use of conveyors for moving waste rock from the pit to the waste dump”.



GABRIEL MONIZ

HEAD OF APPLICATION ENGINEERING

FAM - MEMBER OF BEUMER GROUP

09:30 - 09:55

“Caso de éxito: optimización de la gestión del mantenimiento del molino de discos isamill M10k”.

“Success story: optimization of maintenance management of the isamill M10k disc mill”.



FERNANDO ZENTENO

SUPERVISOR DE CONFIABILIDAD

MINSUR - SAN RAFAEL

09:55 - 10:15

“Soluciones tecnológicas en sistemas de freno”.

“Technological solutions in brake systems”.



ANDRÉ NUNES

GERENTE DE VENTAS

VULKAN DO BRASIL

10:15 - 10:45

COFFEE BREAK Y NETWORKING - CORTESÍA: CHLINK

10:45 - 11:05

“Técnicas innovadoras para el plegado de fajas transportadoras”.

“Innovative techniques for folding conveyor belts”.



GABRIEL CARMONA

GERENTE DE UNIDAD DE CORREAS TRANSPORTADORAS

MOVITECNICA

11:05 - 11:50

“Eficiencia energética del transportador y gemelos digitales”.

“Conveyor Energy Efficiency and Digital Twins”.



DR. ANDREW HUSTRULID

SENIOR VP GLOBAL SERVICES

SHAW ALMEX

KEYNOTE
SPEAKER

11:50 - 12:20

“Poleas de eje estático – Alternativa efectiva para mayor productividad en sistemas de bandas transportadoras”.

“Static shaft pulleys – An effective alternative for increased productivity in conveyor belt systems”.



RUSSEL NOVELO

SENIOR APPLICATION ENGINEER

PPI

12:20 - 12:50

“Proyecto Mejora Tecnológica Cujajone”.

“Cujajone Technological Improvement Project”.



VICENTE JAICO

GERENTE PROYECTOS - UM TOQUEPALA Y CUAJONE

SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION



JULIO CORRALES

INGENIERO CIVIL DE PROYECTOS - UM CUAJONE

SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION

12:50 - 13:10

“Liderando el camino a la innovación de poleas”.

“Leading the way in Pulley Innovation”.



RAY ANDERSON

PRODUCT MANAGER

PROK

13:10 - 14:30

ALMUERZO Y NETWORKING - CORTESÍA: MG TRADING

14:30 - 15:30

“Desafíos en el control de material particulado en las operaciones (mineras, cementeras, portuarias)”.

Moderado por:

NICOLÁS SALDAÑA

GERENTE DE GESTIÓN Y GOBERNANZA DE RESIDUOS MINEROS Y PROYECTOS

SOUTHERN PEAKS

Participantes:

▶ **RAUL HOSPINAL**
SUPERINTENDENTE
DE MANTENIMIENTO
**TRANSPORTADORA
CALLAO**

▶ **ADRIANA AURAZO**
CEO
**CONSULTORA
RAMA CLARA**

▶ **RICARDO RAMÍREZ**
GERENTE TERRITORIAL
DONALDSON

PANEL DE
DISCUSIÓN

15:30 - 15:50

“Desafío en el control de polvo en transferencia de fajas”.

“Challenge in dust control in belt transfer”.



ÓSCAR MERINO

GERENTE GENERAL

POLVOTEK

15:50 - 16:50

“Eficiencia energética en los sistemas de transporte y conminución de minerales”.

Moderado por:



JOHANNA ILLANES

GERENTE DE MEDIO AMBIENTE

SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE

Participantes:

▶ **EDUARDO PINTO**

CONSULTOR
ESPECIALISTA EN FAJAS
OVERLAND
CONVEYOR DINAMICS

▶ **JAIME HIDALGO**

CONSULTOR
PODIUM SPA CHILE

▶ **DOUGLAS CHAVEZ**

LIDER DE SISTEMAS
DE POTENCIA
**ANGLO AMERICAN
QUELLAVECO**

▶ **WILDER BEDOYA**

SUPERINTENDENTE
DE PLANTA RP
**HOCHSCHILD
INMACULADA**

PANEL DE
DISCUSIÓN

17:00

VINO DE HONOR Y NETWORKING

CATEGORÍA DIAMANTE



CATEGORÍA ORO



CATEGORÍA PLATA



CATEGORÍA COBRE



EXPOSITORES



INSTANCIA SOCIAL



ALIANZA



MEDIA PARTNERS

