10.° CONGRESO APC PERÚ 2026 | DEEV | 8.° CONGRESO T&T PERÚ 2026

INNOVACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS:

TRANSPORTE, CONMINUCIÓN, MOLIENDA, FLOTACIÓN Y LIXIVIACIÓN

16 & 17 JULIO 2026

Delfines Hotel & Convention Center

Jueves 16: 07:00 - 19:00
Viernes 17: 07:00 - 18:00

PROGRAMA TÉCNICO

10.° CONGRESO APC PERÚ 2026 | DEEM | 8.° CONGRESO T&T PERÚ 2026

Los **Congresos APC y T&T Perú 2026** son el principal encuentro especializado en innovación y optimización de procesos a lo largo de la cadena de valor minera, desde el transporte y la conminución hasta la molienda y los procesos metalúrgicos de recuperación, como flotación y lixiviación. Con el objetivo de impulsar la eficiencia, sostenibilidad y seguridad operacional, reúnen a expertos nacionales e internacionales para compartir experiencias, buenas prácticas y tendencias tecnológicas que fortalecen la productividad en las plantas de procesamiento.

Diseñados en base a las necesidades actuales del sector, abordan una agenda técnica y multidisciplinaria que incluye la innovación en molienda y revestimientos, la optimización de fajas transportadoras, el mantenimiento y la confiabilidad de equipos y la transformación digital mediante IoT, inteligencia artificial, gemelos digitales y simulaciones. Asimismo, destacan la sostenibilidad y economía circular, con estrategias orientadas a reducir el consumo energético, mejorar el desempeño ambiental y fortalecer la gestión del capital humano.

Los Congresos se consolidan como una plataforma estratégica para conectar conocimiento, tecnología y talento, promoviendo una minería más eficiente, responsable y colaborativa.

TEMAS A TRATAR

Excelencia operacional y eficiencia de procesos

- Innovación y optimización en chancado primario, secundario y transporte por fajas.
- Nuevas configuraciones en molienda para maximizar la producción y la eficiencia.
- Recuperación de agua en el espesamiento de concentrados y de relaves.
- Eficiencia en procesos, calidad del producto y recuperación basados en la geometalurgia.
- Estrategias para la optimización de costos, eficiencia energética y creación de valor agregado.

Gestión de activos y vida útil de componentes

- Mejores prácticas en la gestión de la seguridad y la ejecución del overhaul y cambio de componentes y activos críticos: fajas, chancadoras, molinos, etc.
- Innovación en metodologías de mantenimiento y gestión de activos.
- Selección de equipos e insumos: criterios técnicos, desempeño y vida útil.
- Opciones de diseño para mejorar la durabilidad y el desempeño de componentes de desgaste.
- Digitalización, automatización y robotización de activos críticos.
- Sostenibilidad, economía circular y reducción del desgaste de componentes.
- Mejora en la disponibilidad y utilización de los activos según su capacidad de diseño.
- Mejores Prácticas en la Gestión de Activos o Gestión del Mantenimiento.
- Confiabilidad como herramienta de gestión para el ciclo de vida de los equipos.

Innovación y transformación de procesos

- Nuevas tecnologías para incrementar productividad, eficiencia y recuperación metalúrgica.
- Innovación en procesos para reducir cuellos de botella operativos.
- Monitoreo remoto y toma de decisiones en tiempo real con IoT.
- Aplicaciones de IA, gemelos digitales, sensores inteligentes y machine learning en sistemas de chancado, molienda y transporte.
- Centros integrados de operaciones para la gestión en tiempo real.
- Las mejores prácticas para el monitoreo de los signos vitales de los activos críticos y toma de decisiones en tiempo real.

Talento humano y gestión organizacional

- Cultura del cambio: adopción de nuevas metodologías y tecnologías hacia un enfoque de excelencia operacional.
- Desarrollo y liderazgo de equipos de alto rendimiento.
- Competencias digitales y preparación del talento para la industria 4.0.
- Bienestar, ergonomía y seguridad como pilares de la gestión del capital humano.

COMITÉ DIRECTIVO Y CONSULTIVO

PRESIDENTA

MARCELA LIVIA
GERENTE REGIONAL DE GEOMETALURGIA Y PROCESAMIENTO DE MINERALES
GLENCORE

VICEPRESIDENTE

FERNANDO ZEBALLOS
DIRECTOR DE PROYECTOS METALÚRGICOS
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA

COMITÉ DIRECTIVO

MARCIAL MEDINA
DIRECTOR DE PROCESOS, PLANTA Y PROYECTOS
HUDBAY MINERALS
Past President 2025

EDGAR CANTA
GERENTE DE PLANTA CONCENTRADORA
MINERA LAS BAMBAS
Past President 2025

ALFONSO MUÑOZ
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN
MINERA CHINALCO PERÚ
Past President 2022

JULIO AVALOS
GERENTE DE MANTENIMIENTO
MINSUR
Past President 2024

NICOLÁS SALDAÑA OJEDA
GERENTE DE GESTIÓN Y GOBERNANZA DE RESIDUOS MINEROS Y PROYECTOS
COMPAÑÍA MINERA CONDESTABLE

RAUL AVILA
GERENTE DE PROYECTOS
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE

PIERO SARAVIA
GERENTE DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL
MINSUR

NELVER BENAVIDES
DIRECTOR DE OPERACIONES CUAJONE
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION

NEIL MENDOZA
GERENTE DE MANTENIMIENTO
VOLCAN COMPAÑÍA MINERA

HUGO PAREDES
CORPORATE HEAD OF TECHNOLOGY
HOCHSCHILD MINING

RUTH ESCOBAR
JEFE DE INNOVACIÓN
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE

WILDER BEDOYA
SUPERINTENDENTE DE PLANTA CONCENTRADORA
HOCHSCHILD MINING

JULIO PALOMINO
SUPERINTENDENTE DE PROCESOS EN PROYECTO JUSTA SUBTERRÁNEA
MINSUR

PAÚL BELTRÁN
SUPERINTENDENTE DE MANTENIMIENTO Y PROYECTOS
CEMENTOS PACASMAYO

JOSÉ AEDO
SUPERINTENDENTE DEL CENTRO INTEGRADO DE OPERACIONES
GOLD FIELDS LA CIMA

ALBERTO CORNEJO
SUPERINTENDENTE DE SISTEMAS
MINERA LAS BAMBAS

RAÚL HOSPINAL
SUPERINTENDENTE DE MANTENIMIENTO
TRANSPORTADORA CALLAO

RAFAEL RONDAN
SUPERINTENDENT, CONTROL SYSTEMS SITE
NEWMONT YANACOCHA

EFRAIN TINOCO
GERENTE DE INNOVACIÓN METALÚRGICA
CERRO DE PASCO RESOURCES

JORGE OVIEDO
SUPERINTENDENTE DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

COMITÉ CONSULTIVO

MARCOS GUERRERO
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL EN ELECTRICIDAD (UA)
MBA-PUC

JAIME HIDALGO
ESPECIALISTA EN INGENIERÍAS Y CAMBIOS DE OVERLAND
PODIUM

DR. CAMILO I. MEJÍAS
ESPECIALISTA EN MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA MINERÍA
HIBRING

FILIBERTO ORRANTE
SENIOR ESPECIALISTA DE CONTROL AVANZADO

JOSÉ MANZANEDA
CONSULTOR EN PROCESAMIENTO DE MINERALES

JAVIER MEZA
ESPECIALISTA EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN MINERÍA

MARCO VERA
PRINCIPAL SENIOR CONSULTANT

EDUARDO PINTO
ESPECIALISTA EN FAJAS OVERLAND

PAMELA ANTONIOLI
PRESIDENTA
HUB DE INNOVACIÓN MINERA DEL PERÚ

MAURICIO ESTRADA
ESPECIALIZADO EN ACERCAR EL CONTROL AVANZADO Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS A LA MINERÍA DE PERÚ Y CHILE

TROMMELS MAGNÉTICOS: APORTANDO A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL PROCESO DE MOLIENDA EN MOLINOS DE BOLAS CONVENCIONALES.

MAGNETIC TROMMELS: CONTRIBUTING TO THE ENERGY EFFICIENCY OF THE GRINDING PROCESS IN CONVENTIONAL BALL MILLS.

JAIME SEPÚLVEDA

DIRECTOR EJECUTIVO

J-CONSULTORES

Jaime Sepúlveda es Ingeniero Civil de Industrias por la Pontificia Universidad Católica de Chile, con estudios de maestría y doctorado en Metalurgia en la University of Utah. Cuenta con una destacada trayectoria en investigación, procesamiento de minerales y conminución, desempeñándose en el Centro de Investigación Minera y Metalúrgica (CIMM) y posteriormente en Moly-Cop, donde ocupó cargos de liderazgo regional e internacional. Actualmente lidera J-Consultores Ltda. y es reconocido internacionalmente por sus aportes académicos y técnicos, incluyendo el desarrollo del software Moly-Cop Tools© y más de 40 publicaciones especializadas.

CALIDAD DE DATOS DE SENSORES: LECCIONES APRENDIDAS Y DESAFÍOS OCULTOS EN LA AUTOMATIZACIÓN MINERA

SENSOR DATA QUALITY AND AUTOMATION - SOME SURPRISING OBSERVATIONS

RAJIVE GANGULI

MALCOLM MCKINNON ENDOWED PROFESSOR OF MINING ENGINEERING

UNIVERSITY OF UTAH

Rajive Ganguli es profesor Malcolm McKinnon de Ingeniería de Minas en la University of Utah y cuenta con una destacada trayectoria académica e investigadora en minería e inteligencia artificial aplicada. Ha liderado proyectos de investigación por alrededor de 12 millones de dólares, desarrollando soluciones innovadoras para la industria minera en Estados Unidos y Mongolia. Sus trabajos abarcan sistemas aéreos no tripulados para minería subterránea, remediación de aguas ácidas, optimización de flotación y simuladores de entrenamiento para molinos. Ha sido reconocido internacionalmente por su aporte a la innovación minera y el desarrollo tecnológico interdisciplinario.

MÁS ALLÁ DE LOS PROMEDIOS: CÓMO LA IA FÍSICA Y LOS GEMELOS DIGITALES ESTÁN TRANSFORMANDO EL PROCESAMIENTO DE MINERALES.

BEYOND AVERAGES: HOW PHYSICAL AI AND DIGITAL TWINS ARE TRANSFORMING MINERAL PROCESSING

NICOLIN GOVENDER

FOUNDER AND DIRECTOR OF BLAZE COMPUTING SENIOR RESEARCH SOFTWARE ENGINEER

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

Nicolin es un reconocido experto en mecánica computacional, especializado en simulaciones mediante el método de elementos discretos (DEM). Su trayectoria abarca diversas industrias, desde bienes de consumo y manufactura farmacéutica hasta la física de altas energías. Antes de fundar Blaze Computing LTD, ocupó posiciones clave en Mondelez International y en el Research Center for Pharmaceutical Engineering, donde lideró iniciativas de investigación y desarrollo en materiales granulares y manufactura farmacéutica. Además, ha colaborado con la Universidad de Utah y el Center for High Performance Computing (CHPC), consolidando su experiencia en modelado y simulación computacional.

Pionero en la computación con GPU, en 2013 estableció el primer Centro de Investigación NVIDIA para Modelado de Partículas con Elementos Discretos, logrando avances que le han valido múltiples premios y financiamientos. Su impacto en la física de altas energías incluye el desarrollo de software para el proyecto ATLAS en el CERN, contribuyendo a la búsqueda del Bosón de Higgs. Su investigación se centra en resolver cuestiones fundamentales de la mecánica computacional de partículas, como los efectos de la forma de las partículas y la aproximación del tamaño del dominio. Su enfoque innovador en el uso de GPUs de precisión simple para simulaciones DEM ha sentado las bases para avances significativos en el campo.

MODELAMIENTO AVANZADO EN PROCESAMIENTO DE MINERALES

ADVANCED MODELING IN MINERAL PROCESSING

MARCELO TAVARES

PROFESSOR Y HEAD OF LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA MINERAL DEPARTAMENTO/PROGRAMA DE ENGENHARIA METALÚRGICA E DE MATERIAIS EPOLI/COPPE

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Luís Marcelo Tavares es profesor de procesamiento de minerales en la Universidad Federal de Río de Janeiro. Ha publicado más de 180 artículos científicos revisados por pares y manuscritos en más de 200 actas de congresos. Además, ha sido investigador principal en más de 200 proyectos y ha supervisado a más de 80 estudiantes de maestría y doctorado.

Cuenta con más de 30 años de experiencia en conminución, modelado y simulación, y ha liderado el desarrollo de diversos modelos matemáticos utilizados a nivel mundial. También fue miembro fundador y primer presidente de la Global Comminution Collaborative e.V., una organización sin fines de lucro con sede en Alemania.

FAJAS TRANSPORTADORAS EN 2035: POR QUÉ EL FUTURO NO DEPENDERÁ SOLO DE LA IA

CONVEYORS IN 2035: WHY THE FUTURE ISN'T ONLY ABOUT AI

ANDREW HUSTRULID

GLOBAL EXPERT IN CONVEYOR INNOVATION, MINING TECHNOLOGY AND OPERATIONAL PERFORMANCE

El Dr. Andrew Hustrulid es una reconocida autoridad en sistemas transportadores y manejo de materiales, con grados de Licenciatura, Maestría y Doctorado por la Colorado School of Mines. A lo largo de su trayectoria ha liderado investigaciones pioneras en modelamiento dinámico de sistemas de transporte y simulación mediante elementos discretos (DEM), contribuyendo al desarrollo del software Chute Maven, ampliamente utilizado en la industria. Durante más de 30 años ha ocupado cargos senior de ingeniería y gestión en compañías como Overland Conveyor, Sandvik y Fenner Dunlop.

Fue Vicepresidente Senior de Shaw Almex Industries, donde estuvo a cargo de los servicios globales y del desarrollo de innovaciones como Pulley Maven, una herramienta avanzada de análisis por elementos finitos para diseño de poleas. Actualmente, continúa explorando aplicaciones de inteligencia artificial para optimizar el diseño, monitoreo y mantenimiento de sistemas transportadores.

PROGRAMA TÉCNICO
JUEVES 16 DE JULIO

07:00 – 08:00 ACREDITACIÓN Y WELCOME COFFEE

SALÓN APC

08:00 – 08:20 DISCURSO DE APERTURA - PRESIDENTA DEL CONGRESO
MARCELA LIVIA
Gerente Regional de Geometalurgia y Procesamiento de Minerales
GLENCORE

08:20 – 08:40
INTEGRACIÓN DE LA, ANALÍTICA AVANZADA Y CONTROL DE PROCESOS PARA OPTIMIZAR LA MOLIENDA PRIMARIA EN MINERA CHINALCO PERÚ
THE INTEGRATION OF ADVANCED ANALYTICS, ADVANCED PROCESS CONTROL TO OPTIMIZE PRIMARY GRINDING AT MINERA CHINALCO PERU
RENATO MARTÍNEZ
Jefe de Control de Procesos y Analítica Avanzada
MINERA CHINALCO PERU

08:40 – 09:00
DE LA RECOMENDACIÓN AL CONTROL: INTEGRACIÓN DE LA INDUSTRIAL EN ARQUITECTURAS IT/OT Y APC
FROM RECOMMENDATION TO CONTROL: INTEGRATING INDUSTRIAL IN IT/OT ARCHITECTURES AND APC
LUIS NIETO
Gerente Regional Latam
SDP TECNOLOGÍA

09:00 – 09:20
IMPLEMENTACIÓN DE UN GEMELO DIGITAL PREDICTIVO-PRESCRIPTIVO APLICADO A UN MOLINO DE BOLAS EN CONCENTRADORA CUAJONE
IMPLEMENTATION OF A PREDICTIVE-PRESCRIPTIVE DIGITAL TWIN APPLIED TO A BALL MILL AT THE CUAJONE CONCENTRATOR
RENZO NÚÑEZ
Jefe de Control de Procesos
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION
GIOVANNA HANCCO
Ingeniera de Control de Procesos
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION

09:20 – 09:40
CASO DE ÉXITO - DETECCIÓN ANTICIPADA DE FALLAS EN ACTIVOS CRÍTICOS MEDIANTE MODELOS PREDICTIVOS USANDO GENIO APM
CASE STUDY - EARLY DETECTION OF FAILURES IN CRITICAL ASSETS THROUGH PREDICTIVE MODELS USING GENIO APM
VÍCTOR CHÁVEZ
Senior Soluciones Digitales
ABB

09:40 – 10:00
MINE TO MILL: ADELANTANDO INFORMACIÓN Y DECISIONES CON UN PONÁ EN LÍNEA
MINE TO MILL: ADVANCING INFORMATION AND DECISION-MAKING WITH AN ONLINE PONÁ
JORGE OVIEDO
Superintendente de Estudios de Ingeniería
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

SALÓN T&T

08:00 – 08:20 DISCURSO DE APERTURA PRESIDENTA DEL CONGRESO
MARCELA LIVIA
Gerente Regional de Geometalurgia y Procesamiento de Minerales
GLENCORE

08:20 – 08:40
MONITOREO DE PROCESOS DE DESMONTE, USANDO COMPUTER VISION
WASTE ROCK PROCESS MONITORING USING COMPUTER VISION
MAURICIO CORTAVARRÍA
Analista Jr. de Tecnología
HOCHSCHILD MINING
MARÍA JOSÉ ALVÁN
Científico de Datos
HOCHSCHILD MINING
CHRISTIAN CALSINO
Analista Senior de Tecnología
HOCHSCHILD MINING

08:40 – 09:00
MÁS ALLÁ DE LA DISPONIBILIDAD: CÓMO WEIBULL PREDICE EL FUTURO DE TUS ACTIVOS CRÍTICOS
BEYOND AVAILABILITY: HOW WEIBULL PREDICTS THE FUTURE OF YOUR CRITICAL ASSETS
ANDERSON BECERRA
Business Development Manager
METSO

09:00 – 09:20
GESTIÓN INTELIGENTE EN FAJA TRANSPORTADORA USANDO SOLUCIONES CON IA Y ANALÍTICA
SMART CONVEYOR BELT MANAGEMENT USING AI AND ANALYTICS SOLUTIONS
RAÚL HOSPINAL
Superintendente de Mantenimiento
TRANSPORTADORA CALLAO

09:20 – 09:40
INNOVACIÓN DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA SISTEMAS MOTORES DE CINTAS TRANSPORTADORAS
INNOVATIVE DRIVE SYSTEM FOR MODERN BELT CONVEYOR SYSTEMS
FABIAN KORB
Product Manager
VOITH

09:40 – 10:00
¿POR QUÉ LOS DETECTORES DE METALES DEJARON DE SER CONFIABLES? EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA Y NUEVOS CRITERIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN MINERÍA
WHY METAL DETECTORS HAVE BECOME LESS RELIABLE? TECHNOLOGICAL EVOLUTION AND NEW IMPLEMENTATION CRITERIA IN MINING
DAVID CHAMORRO
Gerente Técnico Comercial
KS SOLUCIONES

10:00 – 10:40 COFFEE BREAK
AUSPICIADO POR EMERSON

10:40 – 11:00
MÁS ALLÁ DE LA ESTABILIDAD CONVENCIONAL: NUEVA ESTRATEGIA DE CONTROL MULTIVARIABLE Y GEMELOS DIGITALES PARA MITIGAR LA VARIABILIDAD EN FLOTACIÓN DE Cu
BEYOND CONVENTIONAL STABILITY: A NEW MULTIVARIABLE CONTROL STRATEGY AND DIGITAL TWINS TO MITIGATE VARIABILITY IN COPPER FLOTATION
MARIO MENA
Process Control Engineer
MINERA LAS BAMBAS

11:00 – 11:20
MÁXIMO CONTROL EN MOLINOS SAG. MAYOR PROCESAMIENTO A MENOR COSTO ENERGÉTICO
MAXIMUM CONTROL IN SAG MILLS. HIGHER PROCESSING AT LOWER ENERGY COST
JORGE VIVEROS
Category Manager. ME Digital
ME ELECMETAL

11:20 – 11:40
METODOLOGÍA DE GENERACIÓN DE SOLUCIONES INNOVADORAS PARA SISTEMAS DE COMMINUCIÓN CON TECNOLOGÍAS DE MINERÍA 4.0
METHODOLOGY FOR COMBINING INNOVATIVE SOLUTIONS FOR COMMINUTION SYSTEMS USING MINING 4.0 TECHNOLOGIES
YANNICK CARRASCO
Investigador
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
CÉSAR LENGUA
Investigador
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

11:40 – 12:00
REVESTIMIENTOS HÍBRIDOS: BENEFICIOS E INNOVACIÓN EN MOLINOS DE BOLAS
COMPOSITE LINERS: BENEFITS AND INNOVATION IN BALL MILLS
JAVIER RIVAS
Product Manager
WEIR MINERALS

12:00 – 12:20
SMARTDENSITY: SENSOR VIRTUAL PARA EL CONTROL DE DENSIDAD DE PULPA EN MOLIENDA
SMARTDENSITY: VIRTUAL SENSOR FOR PULP DENSITY CONTROL IN GRINDING
ANDREA QUEVEDO
Jefe de Transformación Digital y Proyectos
ALPAYANA

12:20 – 13:20
PANEL DE DISCUSIÓN
MANEJO Y GOBERNANZA DE DATOS EN MINERÍA
DATA MANAGEMENT AND GOVERNANCE IN MINING
MODERADOR:
CAMILO MEJIAS
Especialista en Modelos Matemáticos para la Minería
PANELISTAS:
FERNANDO ZEBALLOS
Director de Proyectos Metalúrgicos
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA
HUGO PAREDES
Corporate Head of Technology
HOCHSCHILD MINING
EDUARDO ROJAS
Gerente de TI
HUDBAY MINERALS
MARCOS GUERRERO
Consultor Especialista en Procesos Mineros y Ex Vicepresidentes de Procesos en Minera Colbrisaei
FILIBERTO ORRANTE
Senior Especialista de Control Avanzado

10:40 – 11:00
FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS TÉCNICAS A TRAVÉS DE UNA APP DE ENTRENAMIENTO LÚDICO
STRENGTHENING TECHNICAL COMPETENCIES THROUGH A GAMIFIED TRAINING APP
MELISSA LAQUISE
Desarrolladora de Software
Especializada en Aplicaciones Móviles iOS
KS SOLUCIONES
EDUARDO LIHUISI
Desarrollador Fullstack
KS SOLUCIONES
MAVERLYN TAYPE
Desarrolladora Frontend especializada en aplicaciones multiplataforma
KS SOLUCIONES

11:00 – 11:20
AUDITORÍA, PLANEAMIENTO Y LIDERAZGO: CLAVES PARA MAXIMIZAR LA CONFIABILIDAD Y RENTABILIDAD EN MANTENIMIENTO
AUDITING, PLANNING AND LEADERSHIP: KEY FACTORS TO MAXIMIZE RELIABILITY AND PROFITABILITY IN MAINTENANCE
PAUL BELTRÁN
Superintendente Corporativo de Mantenimiento y Proyectos
CEMENTOS PACASMAYO

11:20 – 11:40
MONITOREO INTELIGENTE PARA MÁXIMO RENDIMIENTO EN EQUIPOS DE CHANCADO Y CLASIFICACIÓN
SMART MONITORING FOR MAXIMUM PERFORMANCE IN CRUSHING AND SCREENING EQUIPMENT
CHRISTIAN MELGAR
Global Sales Development & Technical Support Manager
SANDVIK

11:40 – 12:00
MONITOREO DE LA SALUD DE EQUIPOS CRÍTICOS BASADO EN CVME
CVME-BASED HEALTH MONITORING FOR CRITICAL EQUIPMENT
JEAN CARLOS CAMPOS
Ingeniero de Analítica Avanzada
MINERA CHINALCO PERÚ

12:00 – 12:20
CAUSAS DE INCENDIOS EN FAJAS TRANSPORTADORAS Y LA IMPORTANCIA DE UN DISEÑO ADECUADO DE LOS RODILLOS
CAUSES OF FIRES IN BELT CONVEYORS & THE IMPORTANCE OF A PROPER IDLER DESIGN
YEYHEN REDKA
Jefe de Investigación y Desarrollo
ARTUR KÜPPER

12:20 – 12:40
SISTEMA DE MONITOREO PREDICTIVO EN LÍNEA PARA FAJAS TRANSPORTADORAS MEDIANTE EL USO DE VISIÓN ARTIFICIAL
ONLINE PREDICTIVE MONITORING SYSTEM FOR CONVEYOR BELTS USING COMPUTER VISION
JAIME BUSTAMANTE
Gerente Negocios APLIK
TTM PERÚ

12:40 – 13:10
KEYNOTE SPEAKER
FAJAS TRANSPORTADORAS EN 2035: POR QUÉ EL FUTURO NO DEPENDERÁ SOLO DE LA IA
CONVEYORS IN 2035: WHY THE FUTURE ISN'T ONLY ABOUT AI
ANDREW HUSTRULID
Global expert in conveyor innovation, mining technology and operational performance

13:10 – 14:20 ALMUERZO
AUSPICIADO POR MG TRADING

14:20 – 14:40
GEMELO DIGITAL DE MINA: CERRANDO LA BRECHA ENTRE GEOLOGÍA, OPERACIONES Y PLANTA EN TIEMPO REAL
MINE DIGITAL TWIN: BRIDGING THE GAP BETWEEN GEOLOGY, OPERATIONS AND THE PROCESSING PLANT IN REAL TIME
JAVIER ESPINOZA
Supervisor Sr. Gestión de Flotas - IROC
MINERA LAS BAMBAS
LUIS BELTRÁN
Especialista de Datos y Aplicaciones - IROC
MINERA LAS BAMBAS

14:40 – 15:00
FRAMEWORK HÍBRIDO DE DESPLIEGUE DE GEMELOS DIGITALES PARA LA OPTIMIZACIÓN, DINÁMICA Y CONTROL AVANZADO DE PLANTAS CONCENTRADORAS EN PRODUCCIÓN
HYBRID FRAMEWORK FOR DIGITAL TWIN DEPLOYMENT FOR ADVANCED OPTIMIZATION, DYNAMIC MODELING AND CONTROL OF OPERATING MINERAL PROCESSING PLANTS
FRANCISCO IBÁÑEZ
Ingeniero Especialista AI/ML
SGS

15:00 – 15:20
SISTEMA EXPERTO PARA MONITOREO REMOTO Y CONTINUO DE REDES PROFIBUS EN MINERÍA: REDUCCIÓN DE PARADAS NO PROGRAMADAS EN UNA PLANTA CONCENTRADORA DE ORO
EXPERT SYSTEM FOR REMOTE AND CONTINUOUS MONITORING OF PROFIBUS NETWORKS IN MINING: REDUCING UNPLANNED DOWNTIME IN A GOLD CONCENTRATOR PLANT
LUIZ TOLEDO
Director Comercial
TS REDES INDUSTRIAIS

15:20 – 15:40
APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL CONTROL OPERATIVO DEL PROCESO DE FILTRADO DE CONCENTRADOS DE COBRE Y ZINC
APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE OPERATIONAL CONTROL OF THE COPPER AND ZINC CONCENTRATE FILTRATION PROCESS
MIGUEL GALINDO
Supervisor Senior Concentradora
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA
JOSEPH TOVALINO
Supervisor de Control de Procesos
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

15:40 – 16:00
MODELO ADAPTATIVO DE CONTROL PREDICTIVO PARA ESPESADORES HIGH-RATE
ADAPTIVE MODEL PREDICTIVE CONTROL FOR HIGH-RATE THICKENERS
JAVIER SIERRA
Global Mineral Processing Engineer
MCLANAHAN CORPORATION

14:10 – 14:30
MIGRACIÓN A REVESTIMIENTOS HÍBRIDOS EN MOLINOS DE BOLAS: EXPERIENCIA EN LA CONCENTRADORA TOQUEPALA
MIGRATION TO HYBRID LINERS IN BALL MILLS: EXPERIENCE AT THE TOQUEPALA CONCENTRATOR
CARLOS APAZA
Jefe Metalurgia - Concentradora Toquepala
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION
ÓSCAR ROMERO
Ingeniero de Confiabilidad y Mejora Continua
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION

14:30 – 14:50
MATERIALES DE PRÓXIMA GENERACIÓN: MAXIMIZANDO LA EFICIENCIA EN EL CHANCADO
NEXT-GENERATION MATERIALS: MAXIMIZING EFFICIENCY IN CRUSHING
JOSÉ FARFÁN
Account Manager Crushing Solutions
ME ELECMETAL
HUGO ROJAS
Ingeniero en ventas y servicios
ME ELECMETAL

14:50 – 15:10
INFLUENCIA DEL TIPO DE ROCA EN LA OPTIMIZACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN CONCENTRADORA TOQUEPALA MEDIANTE CLUSTERING
INFLUENCE OF ROCK TYPE ON CLUSTERING OPTIMIZATION AT THE TOQUEPALA CONCENTRATOR USING CLUSTERING
GONZALO CHÁVEZ
Jefe de Control de Procesos
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION
ALEXANDRA FLORES
Ingeniera de Control de Procesos
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION

15:10 – 15:30
SOLUCIONES AVANZADAS EN CONTROL DE DESGASTE PARA MAXIMIZAR LA DISPONIBILIDAD OPERATIVA Y LA SOSTENIBILIDAD INDUSTRIAL
ADVANCED SOLUTIONS IN WEAR CONTROL TO MAXIMIZE OPERATIONAL AVAILABILITY AND INDUSTRIAL SUSTAINABILITY
RODRIGO DÍAZ
CEO
HIGH RES

15:30 – 15:50
METODOLOGÍA INTEGRADA PARA LA SELECCIÓN Y VALIDACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL DE POLVO EN PLANTAS DE CHANCADO: EXPERIENCIAS OPERACIONALES EN CHILE Y PERÚ
INTEGRATED METHODOLOGY FOR THE SELECTION AND VALIDATION OF DUST CONTROL SYSTEMS IN CRUSHING PLANTS: OPERATIONAL EXPERIENCES IN CHILE AND PERU
GONZALO NÚÑEZ
Director - Especialista en Control de Polvo en Plantas Mineras
EXPERTICIA
JUAN PABLO NORIEGA
Master en Project Management
EXPERTICIA

15:50 – 16:10 COFFEE BREAK | MINA DE *IDEAS*

16:10 – 16:30
DE LOS DATOS A LAS DECISIONES: OPTIMIZANDO CONTROLES PARA REDUCIR ENERGÍA, OPEX Y MEJORAR EL DESEMPEÑO DEL PROCESO
FROM DATA TO DECISIONS: OPTIMIZING COMMINUTION TO REDUCE ENERGY CONSUMPTION, OPEX, AND IMPROVE PROCESS PERFORMANCE
ANGÉLICA PLENGE
Gerente de Proyectos
CH PLENGE Y CIA

16:30 – 17:00
DETECCIÓN DE OBJETOS INCHANCABLES Y PREVENCIÓN DE EVENTOS CRÍTICOS EN FAJAS TRANSPORTADORAS USANDO VISIÓN COMPUTACIONAL Y MODELOS PREDICTIVOS
DETECTION OF UNCRUSHABLE OBJECTS AND PREVENTION OF CRITICAL EVENTS IN CONVEYOR BELTS USING COMPUTER VISION AND PREDICTIVE MODELS
LUIS POMA
Asistente de Analítica Avanzada
HUDBAY MINERALS
NICOLE ARENAS
Asistente de Analítica Avanzada
HUDBAY MINERALS

17:00 – 17:30
KEYNOTE SPEAKER
TROMMELS MAGNÉTICOS: APORTANDO A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL PROCESO DE MOLIENDA EN MOLINOS DE BOLAS CONVENCIONALES
MAGNETIC TROMMELS: CONTRIBUTING TO THE ENERGY EFFICIENCY OF THE GRINDING PROCESS IN CONVENTIONAL BALL MILLS
JAIME SEPÚLVEDA
Director Ejecutivo
J-CONSULTORES

17:00 – 17:20
FAJAS TRANSPORTADORAS: EL COMPUESTO DE CUBIERTA COMO DECISIÓN ESTRATÉGICA PARA MAXIMIZAR LA EFICIENCIA OPERACIONAL, EXTENDER LA VIDA ÚTIL Y REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO
CONVEYOR BELTS: COVER COMPOUND SELECTION AS A STRATEGIC DECISION TO MAXIMIZE OPERATIONAL EFFICIENCY, EXTEND SERVICE LIFE, AND REDUCE CARBON FOOTPRINT
JUAN CARLOS LOPEZ
Gerente de Cuentas Especiales
MOVITÉCNICA

17:20 – 17:40
MONITOREO PREDICTIVO INALÁMBRICO Y AUTOALIMENTADO EN POLINES: SOLUCIÓN IOT PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y OPTIMIZACIÓN DE FAJAS TRANSPORTADORAS
WIRELESS AND SELF-POWERED PREDICTIVE MONITORING OF CONVEYOR ROLLERS: IOT SOLUTION FOR FIRE PREVENTION AND BELT CONVEYOR OPTIMIZATION
CARLOS JARAMILLO
Sales Manager and Technical Specialist
LORBRAND

17:40 – 18:10
GESTIÓN INTEGRAL DEL CAMBIO DE UNA FAJA TRANSPORTADORA DE ALTA COMPLEJIDAD, EN UN PROCESO ESTRATÉGICO DEL NEGOCIO
INTEGRATED MANAGEMENT OF THE REPLACEMENT OF A HIGH-COMPLEXITY CONVEYOR BELT IN A STRATEGIC BUSINESS PROCESS
JAIME HIDALGO
Especialista en Ingenierías y Cambios de Overland
PODIUM
JOHN ESCOBAR
Especialista en Certificaciones y Auditorías de Empalme
PODIUM

18:10 CÓCTEL DE BIENVENIDA
AUSPICIADO POR WEIR MINERALS

*Todos los horarios están expresados en hora peruana y podrán surfir modificaciones.

PROGRAMA TÉCNICO
VIERNES 17 DE JULIO

07:00 – 08:00 ACREDITACIÓN Y WELCOME COFFEE

08:00 – 08:20 MINA DE IDEAS

08:20 – 08:40
DATOS HISTÓRICOS PARA CONTROL PREDICTIVO EN ESPESADORES
HISTORIAN DATA FOR PREDICTIVE CONTROL IN TAILINGS THICKENERS
DR. CAMILO I. MEJÍAS
CEO
HIBRING

08:40 – 09:00
CASO DE ÉXITO DE GEMELO DIGITAL EN PLANTA DE TOSTACIÓN DESARSENIFICANTE DE CONCENTRADO DE COBRE
SUCCESS CASE OF A DIGITAL TWIN IN AN ARSENIC-REMOVAL ROASTING PLANT FOR COPPER CONCENTRATE
CARLOS YANTÉN
Ingeniero de Procesos
HONEYWELL

09:00 – 09:20
CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESO DE REDUCCIÓN DE TAMAÑOS Y FLOTACIÓN CON VIDEOCÁMARAS: Revisión de criterios
AUTOMATIC PROCESS CONTROL OF COMMINUTION AND FLOTATION USING VIDEO CAMERAS: A review of criteria
JOSÉ MANZANEDA
Consultor en Procesamiento de Minerales

09:20 – 09:50
KEYNOTE SPEAKER
MÁS ALLÁ DE LOS PROMEDIOS: CÓMO LA IA FÍSICA Y LOS GEMELOS DIGITALES ESTÁN TRANSFORMANDO EL PROCESAMIENTO DE MINERALES
BEYOND AVERAGES: HOW PHYSICAL AI AND DIGITAL TWINS ARE TRANSFORMING MINERAL PROCESSING
NICOLIN GOVENDER
Founder and Director of Blaze Computing Senior Research Software Engineer
UNIVERSITY COLLEGE LONDON

09:50 – 10:20
KEYNOTE SPEAKER
MODELAMIENTO AVANZADO EN PROCESAMIENTO DE MINERALES
ADVANCED MODELING IN MINERAL PROCESSING
MARCELO TAVARES
Professor y Head of Laboratório de Tecnologia Mineral Departamento/Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais EPoli/COPPE
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

10:20 – 10:50 COFFEE BREAK
AUSPICIADO POR ARDEL

10:50 – 11:10
DE PLANTAS REACTIVAS A PLANTAS AUTÓNOMAS: OPTIMIZACIÓN END-TO-END CON IA Y CONTROL AVANZADO
FROM REACTIVE PLANTS TO AUTONOMOUS PLANTS: END-TO-END OPTIMIZATION WITH AI AND ADVANCED PROCESS
FILIBERTO ORRANTE SANTIBAÑEZ
General Manager
WIDE PLANT OPTIMIZATION

11:10 – 11:30
MINERÍA 5.0: GESTIÓN DEL CAMBIO Y DESARROLLO DE HABILIDADES PARA LA ADOPCIÓN TECNOLÓGICA
MINING 5.0: CHANGE MANAGEMENT AND SKILLS DEVELOPMENT FOR TECHNOLOGY ADOPTION
SANDRA TORI
Especialista de Gestión del Cambio
MINERA LAS BAMBAS

11:30 – 12:00 CHARLA MAGISTRAL
M2MARTA LEAN PULL VSM 5.0: MODELO PERSONALIZADO DE TRANSFORMACIÓN ORGANIZACIONAL Y DIGITAL
M2MARTA LEAN PULL VSM 5.0: CUSTOMIZED ORGANIZATIONAL AND DIGITAL TRANSFORMATION MODEL
ALFONSO MUÑOZ
Director de Producción
MINERA CHINALCO PERÚ
PRAXEDES CARRILLO
Superintendente de Mejora Integrada
MINERA CHINALCO PERÚ

12:00 – 12:30
KEYNOTE SPEAKER
CALIDAD DE DATOS DE SENSORES: LECCIONES APRENDIDAS Y DESAFÍOS OCULTOS EN LA AUTOMATIZACIÓN MINERA
SENSOR DATA QUALITY AND AUTOMATION - SOME SURPRISING OBSERVATIONS
RAJIVE GANGULI
Malcolm McKinnon Endowed Professor of Mining Engineering
UNIVERSITY OF UTAH

12:30 – 12:50
OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL DISEÑO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE PROCESAMIENTO DE MINERALES
IMPROVEMENT OPPORTUNITIES IN THE DESIGN AND OPERATION OF MINERAL PROCESSING PLANTS
PERCY MAYTA
Gerente General
PM&H CONSULTING

12:50 – 13:10
OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE FLOTACIÓN MEDIANTE EL CONTROL EN TIEMPO REAL DE VARIABLES HIDRODINÁMICAS
OPTIMIZATION OF THE FLOTATION PROCESS THROUGH REAL-TIME CONTROL OF HYDRODYNAMIC VARIABLES
SERGIO ROJAS
CEO y Fundador
ISPROTEC
SERGIO PRADO
Gerente Procesos y Ventas
ISPROTEC

13:10 – 14:00 ALMUERZO
AUSPICIADO POR DEEV

14:00 – 14:15 MINA DE IDEAS

14:15 – 14:35
SALARES NORTE: IMPLEMENTACIÓN EXITOSA DE SISTEMA DE CONTROL AVANZADO EN MOLIENDA
SALARES NORTE: SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF AN ADVANCED GRINDING CONTROL SYSTEM
JAVIERA GIACONI
Ingeniero Senior Planificación Producción
GOLD FIELDS CHILE
CRISTÓBAL DA SILVA
Ingeniero Control y Optimización Procesos
GOLD FIELDS CHILE

14:35 – 15:05 CHARLA MAGISTRAL
DESAFIANDO LOS LÍMITES DEL DISEÑO: EL TRIDENTE DE INNOVACIÓN EN MOLIENDA, RÉCORDS DE MANTENIMIENTO E IA EN PLANTAS DE GRAN TONELAJE
PUSHING THE LIMITS OF DESIGN: A THREE-PRONGED APPROACH TO GRINDING INNOVATION, RECORD-BREAKING MAINTENANCE, AND AI IN HIGH-THROUGHPUT PLANTS
MARCIAL MEDINA
Director de Procesos, Planta y Proyectos
HUDBAY MINERALS

15:05 – 15:50 PANEL DE DISCUSIÓN
SEGURIDAD DEL PERSONAL EN OPERACIONES CRÍTICAS: ¿LA MECANIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN REALMENTE ESTÁN INCREMENTANDO LA SEGURIDAD Y SALUD PARA LOS OPERADORES?
PERSONNEL SAFETY IN CRITICAL OPERATIONS: ARE MECHANIZATION AND AUTOMATION REALLY IMPROVING OPERATOR SAFETY AND HEALTH?

MODERADOR:
JAIME HIDALGO
Especialista en Ingenierías y Cambios de Overland
PODIUM

PANELISTAS:
NEIL MENDOZA
Gerente de Mantenimiento
VOLCAN COMPAÑÍA MINERA
JOSÉ MANUEL DÁVILA
Gerente de Concentradora Cuajone
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION
JOSÉ MANZANEDA
Consultor en Procesamiento de Minerales
WILLIAM AGURTO
Superintendente de Mantenimiento General
COMPAÑÍA MINERA RAURA

15:50 – 16:20 CHARLA MAGISTRAL
PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE COBRE - BIOLIXIVIACIÓN DE ALTO REDOX
SUSTAINABLE COPPER PRODUCTION - HIGH-REDOX BIOLEACHING
FERNANDO ZEBALLOS
Director de Proyectos Metalúrgicos
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA

16:20 – 17:10 PANEL DE DISCUSIÓN
AUTOMATIZACIÓN EN EL CONTROL DE PROCESOS: CRITERIOS, DESAFÍOS Y FACTORES CRÍTICOS PARA UNA IMPLEMENTACIÓN EFECTIVA
PROCESS CONTROL AUTOMATION: CRITERIA, CHALLENGES, AND CRITICAL FACTORS FOR EFFECTIVE IMPLEMENTATION

MODERADOR:
MARCELA LIVIA
Gerente Regional de Geometalurgia y Procesamiento de Minerales
GLENCORE

PANELISTAS:
MARCIAL MEDINA
Director de Procesos, Planta y Proyectos
HUDBAY MINERALS
ALFONSO MUÑOZ
Director de Producción
MINERA CHINALCO PERÚ
JORGE LUIS DÍAZ
Gerente de Procesos de Proyectos
MINSUR
GONZALO YUN
Gerente - Innovación Abierta y Vinculación Estratégica para Mining Tech
ENDEAVOR ATACAMA
MARCO VERA
Principal Senior Consultant

17:10 – 18:00 MINA DE IDEAS | PRESENTACIÓN Y PREMIACIÓN

18:00 – 18:10
DISCURSO DE CLAUSURA - VICEPRESIDENTE DEL CONGRESO
FERNANDO ZEBALLOS
Director De Proyectos Metalúrgicos
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA

18:10 VINO DE HONOR

*Todos los horarios están expresados en hora peruana y podrán sufrir modificaciones.

CATEGORÍA DIAMANTE

KS TECNOLOGÍA EUROPEA PARA LA PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE Y TRITURACIÓN

elecmetal

CATEGORÍA ORO

HOSCH

Honeywell

Iflutech Soluciones Integrales

PPI

pimasa

REGENA PERÚ
Distribuidor Autorizado de:
CPS CONVEYORS
HIGH-RES Tecnología Antidesgaste

SANDVIK

CATEGORÍA PLATA

equimag

BLEXIM SOLUCIONES A TU MEDIDA

VULKAN

sempertrans® A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

3R INGENIERÍA DE AUTOMATIZACIÓN
Toledo e Souza
PEPPERL+FUCHS Your automation, our passion.

1908 BEDESCHI PADOVA
BEDESCHI

SDP

VOITH

FLEXCO

CATEGORÍA COBRE

ACSA MINING

rexroth A Bosch Company

CBS CONVEYOR BELT SERVICE

KÜPPER MOVEMENT PROGRESS TECHNOLOGY

MOVITECNICA Movemos la industria

INSTANCIAS SOCIALES

EMERSON

WEIR

MG TRADING

ARDEL

CATEGORÍA ESTÁNDAR

SMART MINING®

EXCEL FOUNDRY & MACHINE

DETROIT POWER SYSTEM PERÚ LTDA.

Gomaco Rubber

ALIADOS ESTRATÉGICOS

hub INNOVACIÓN MINERA DEL PERÚ

ARDEL

CÁMARA DE COMERCIO CANADÁ-PERÚ

WIM Women in Mining PERÚ

MEDIA PARTNERS

Revista MINERÍA & ENERGÍA

Energiminas

SECTOR MINERO ENERGÉTICO

PANORAMA MINERO

MinerAnding

Horizonte Minero

Minart www.minart.pe

CLUBminero

10.° CONGRESO APC PERÚ 2026 | DEEV | 8.° CONGRESO T&T PERÚ 2026

INNOVACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS:
TRANSPORTE, CONMINUCIÓN, MOLIENDA, FLOTACIÓN Y LIXIVIACIÓN

MÁS INFORMACIÓN:

Jarumi Mio
Coordinadora
de Inscripciones

inscripciones@deevperu.com
+51 936175484
www.deev.pe