

MAPLA•MANTEMIN 2021

18° Congreso Internacional de
Mantenimiento Minero

Informe de Cierre Mapla-Mantemin 2021

Santiago, 29 de noviembre al 1 de octubre, 2021

gecamin.com/mapla.mantemin



GECAMIN

Mapla-Mantemin 2021 en cifras

Fecha:	29 septiembre - 1 octubre, 2021
Lugar:	Congreso Online
Coorganizadores: (3)	Departamentos de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Chile, Universidad de Tarapacá y Universidad de Santiago de Chile
Comités:	96 Comités (19 organizador, 72 asesor y 7 editor)
Libro:	49 resúmenes (59 resúmenes originales)
Programa:	3 Cursos Previos; 3 Sesiones Plenarias (6 charlas); 1 Panel de Discusión; 52 Presentaciones Técnicas; 4 Mesas Redondas; Autores de 9 países
Participantes:	300 participantes (270 nacionales; 36 extranjeros; 109 operaciones mineras)
Visitas a la plataforma	12.398

Organizadores



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado



DIMEC
INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE CHILE



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA
MECÁNICA**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

GECAMIN

MAPLA·MANTEMIN 2021



DIMEC
INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE CHILE



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA
MECÁNICA**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

GECAMIN

Patrocinadores



MAPLA · MANTEMIN 2021



GECAMIN

MAPLA·MANTEMIN 2021

Comité Ejecutivo



Ivo Fadic
Presidente
Gerente de Operaciones,
Minera Los Pelambres,
AMSA, Chile



Paulina Jaramillos
Presidenta 2020
Vicepresidenta de Gestión
de Activos y Confiabilidad,
Anglo American Chile



Edgar Estupiñán
Co-Organizador y Director
de Programa
Director Departamento de
Ingeniería Mecánica,
Universidad de Tarapacá,
Chile



Viviana Meruane
Co-Organizador,
Directora Departamento
Ingeniería Mecánica,
Universidad de Chile



Hector Reyes
Co-Organizador,
Docente, Departamento de
Ingeniería Mecánica,
Universidad de Santiago de
Chile



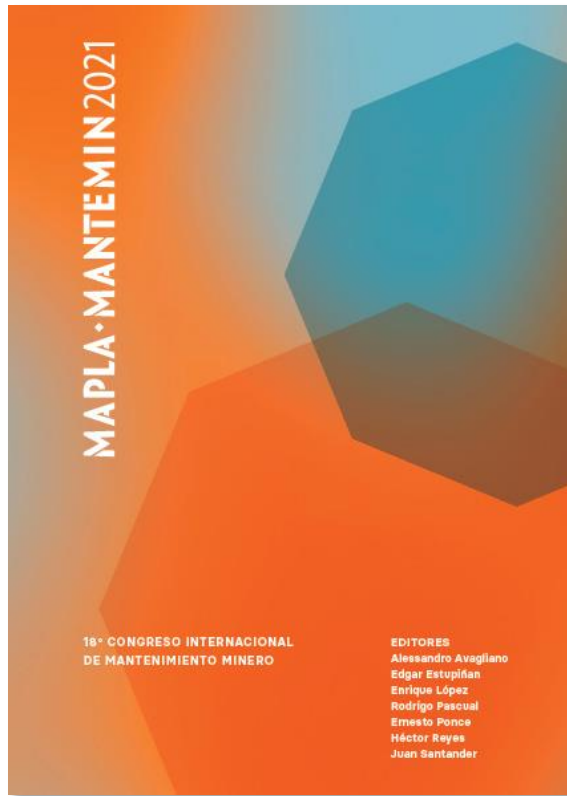
Carlos Barahona
Director Ejecutivo,
Gerente General,
Gecamin, Chile

Comités

- **Comité organizador: 19**
- **Comité asesor: 72**
- **Comité Editorial: 7**
- **TOTAL: 96**



Libro del Congreso



El Congreso recibió 59 resúmenes originales, de los cuales 49 fueron publicados en el libro

- 7 editores
- 94 autores
- 21 trabajos mineros
- 9 países

Descargar libro [AQUÍ](#)

Programa

El programa del Congreso incluyó 59 presentaciones de autores de 9 países:

- 6 Presentaciones plenarias
- 1 Panel de Discusión
- 52 Presentaciones técnicas
- 3 Cursos técnicos
- 4 Mesas redondas

Link del Programa:

<https://programa.gecamin.com/Front/masterview/preliminarspsg.aspx?id=2088>

MAPLA·MANTEMIN 2021

gecamin.com/mapla.mantemin

PROGRAMA TÉCNICO

Septiembre 29 - Octubre 1, 2021. Santiago, Chile

Mapla-Mantemin 2021 es un congreso virtual cuyo programa técnico incluye sesiones en vivo y charlas pregrabadas.

Live Streaming

3 SESIONES PLENARIAS . 4 MESAS
REDONDAS
1 PANEL DE DISCUSIÓN . 3 CURSOS

ZONA HORARIA: SANTIAGO, CHILE.
UTC-3

On Demand

52 CHARLAS PRE-GRABADAS

Disponible desde el viernes 24 de
Septiembre a las 08:00 AM (UTC-3)



GECAMIN

MAPLA·MANTEMIN 2021



GECAMIN

Comparación versiones anteriores

	2018	2019	2020	2021
Resúmenes recibidos	80	62	50	59
Trabajos publicados en libro	60	48	39	49
Presentaciones en programa	69	63	35	59
Participación de mineras en PT (op. representadas)	36	25	11	26
Total de Participantes	306	323	234	300

Cursos Previos

CURSO 1

Inteligencia artificial (IA): Fundamentos y aplicaciones a entornos mineros

RELATOR

Omar Aguilar: CEO, Diaman Consulting Services; CTO, Pronos World; Académico Universidad de Santiago de Chile e Instructor ASME.

FECHA

**Viernes 24 de septiembre
08:45-13:00 hrs. UTC-3**



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

CURSO 2

Aplicaciones de aprendizaje de máquinas en mantenimiento predictivo: Ejemplo práctico en detección de novedades

RELATORA

Viviana Meruane, Directora, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de

FECHA

**Lunes 27 de septiembre
15:00-18:00 hrs. UTC-3**



CURSO 3

Monitoreo y análisis de aceites industriales

RELATOR

Maurizio Edwards, Profesor en cátedras de mantenimiento, máquinas y equipos, ingeniería de la soldadura, UTFSM, USACH y UTM

FECHA

**Martes 28 de septiembre
08:45-13:00 hrs. UTC-3**



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA
MECÁNICA**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



EDGAR ESTUPIÑAN

Universidad de Tarapacá,
Chile



IVO FADIC

Minera Los Pelambres,
AMSA, Chile



UDAY KUMAR

Luleå University of Technology,
Suecia

Moderador: **Edgar Estupiñán**, Director del Departamento de Ingeniería Mecánica,
Universidad de Tarapacá, Chile

11:30

Desafíos de la industria y el rol de la gestión de activos en su abordaje

Ivo Fadic, Presidente Mapla-Mantemin 2021. Gerente de Operaciones, Minera Los Pelambres, AMSA, Chile

12:00

Transformative Maintenance Technology: Issues, Challenges and Future Directions

Uday Kumar, Professor and Head, Division of Operation and Maintenance Engineering,
Luleå University of Technology, Sweden



RODRIGO PASCUAL

Universidad de Chile



MANUEL VERA

Cía. Minera Doña Inés de
Collahuasi, Chile



LAILA ELLIS

BHP, Chile

Moderador: **Rodrigo Pascual**, Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica,
Universidad de Chile

16:00 **Trasformación de procesos a través de la tecnología: la experiencia de Minera
Collahuasi**

Manuel Vera, Gerente Gestión de Activos y Confiabilidad, Compañía Minera Doña Inés de
Collahuasi, Chile

16:30 **Trabajo planificado y el modelo proactivo**

Laila Ellis, Vicepresidenta de Salud, Seguridad y Medio Ambiente, BHP, Chile

MODERA



HECTOR REYES

Universidad de Santiago
de Chile



EDUARDO KU

Consultor Independiente,
Perú



ENRIQUE LOPEZ

DROGUETT

Universidad de California, EE.UU;
y Universidad de Chile

Moderador: **Héctor Reyes**, Docente, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de Santiago de Chile

11:30 **Mejora continua y transformación digital en el mantenimiento 4.0 de la minería**
Eduardo Ku, Past Gerente de Mantenimiento, Barrick Gold, Perú y Argentina. MMG
Proyecto Las Bambas, Chinalco Proyecto Toromocho, Perú

12:00 **Big data analytics en confiabilidad y mantenimiento**
Enrique López Droguett, Profesor Titular, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental,
Universidad de California, Los Angeles y Profesor Titular Adjunto, Departamento de
Ingeniería Mecánica, Universidad de Chile

PANEL DE DISCUSIÓN • Jueves 30 Septiembre • 11:00 - 12:30 hrs. UTC-3

Factor humano y desafíos del futuro en el mantenimiento minero



MODERA

PAULINA JARAMILLO
Anglo American,
Chile



ANA MARÍA RABAGLIATI
Antofagasta Minerals y
Consejo de Competencias
Mineras, Chile



GUILLERMO CAVALLI
Codelco, Chile



DALIBOR DRAGICEVIC
Cía. Minera Doña Inés
de Collahuasi, Chile



EDUARDO NILO
Metso Outotec,
Chile



ANDRÉS PUCHEU
Universidad de los Andes,
Sociedad Chilena de
Psicología del Trabajo y
las Organizaciones, Chile

Estadísticas de Participantes

N° Países	N°
1 CHILE	264
2 PERU	17
3 COLOMBIA	7
4 ARGENTINA	4
5 AUSTRALIA	2
6 USA	2
7 BRASIL	1
8 ECUADOR	1
9 PANAMÁ	1
10 SUECIA	1
Total Participantes	300

TIPO EMPRESA	EJECUTIVOS	JEFES DE UNIDADES	PROFESIONALES	TECNICOS	ACADEMICOS	ESTUDIANTES	Total
EMPRESAS MINERAS	36	34	36	2			108
EMPRESAS DE INGENIERIA Y ASESORIAS	17	6	13				36
PROVEEDORAS DE EQUIPOS E INSUMOS Y SERVICIOS DE MANTENCION DE EQUIPOS	38	21	22				81
UNIVERSIDADES, CFT, CENTROS E INSTITUTOS DE INVESTIGACION	1		1		17	51	70
INST. FISCALES, ORGANISMOS PRIVADOS, ORGANIZACIONES PROFESIONALES O EMPRESARIALES			2				2
MEDIOS INFORMATIVOS Y COMUNICACION	2		1				3
Total general	94	61	75	2	17	51	300

MAIN SPONSOR



LOS PELAMBRES
ANTOFAGASTA MINERALS

Metso:Outotec





PLATINUM



Auspiciadores

GOLD

ABB

SILVER

SOLEX

MAPLA • MANTEMIN 2021



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA
MECÁNICA**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

GECAMIN

OTROS

SIEMENS

HITACHI

ABB

OFICIAL

REVISTA
nme
Nueva Minería y Energía

COLABORADORES

ProActivo
SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL


PORTAL MINERO
www.portalminero.com

**PANORAMA
MINERO**


GESTIÓN MINERA



ESPECIAL TÉCNICO

Foto: Coltejer / Wikimedia / Getty Images

MANTENIMIENTO DE PLANTAS: LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL COMO ASPECTO CLAVE

Esta área, que no ha quedado exenta de los efectos de la pandemia, ha sabido adaptarse a los cambios. Gracias a la denominada industria 4.0 el mantenimiento de plantas ha logrado una mejor planificación y toma de decisiones. *Por Camila Morales*

La implementación gradual de nuevas tecnologías disponibles en el área del mantenimiento minero, ha conducido a importantes beneficios en relación a los costos de operación, desempeño y respuesta a los desafíos de una industria cada vez más desafiante. Así ha quedado en evidencia en plena crisis sanitaria, y ahora que el escenario es un poco más favorable gracias al proceso de inoculación masiva, la eficiencia parece ser

el foco. Para Ivo Fadíc, gerente de Operaciones de Minería Los Pelambres y presidente del Mapa Mantemín 2021, el área ha respondido tanto a los desafíos tradicionales, como a los nuevos retos. "Se ha tenido que dar respuesta por medio de la reorganización de la gestión del mantenimiento y de la planificación de las mantenciones mayores. Sumado a ello, se ha acelerado la implementación de proyectos relacionados

con el control y monitoreo remoto de equipos, la digitalización de procesos y, por supuesto, la implementación de todas las medidas de seguridad sanitarias de prevención", comenta. El ejecutivo explica que es necesario contar con las habilidades para transformar estos aspectos en valor para la gestión y operación del mantenimiento, como la predicción del comportamiento de equipos y evolución de fallas, modelos de optimización de las estrategias de mantenimiento y remotizar/robotizar actividades para eliminar exposición a riesgos, entre otros aspectos. También se hace necesario "un mejoramiento sostenido en aspectos medioambientales, comunitarios y sostenibilidad del negocio minero, así como el desafío del cambio climático y el decaimiento natural de las variables mineras que desafían las prácticas en términos de productividad", indica el presidente del Mapa Mantemín 2021.

PROGRESOS EN LA MATERIA

Si de avances se trata, para el gerente de Operaciones de Minería Los Pelambres la transformación digital ha sido uno de los avances más importantes. Este proceso se ha visto acelerado por el contexto de la pandemia, pero ya varias empresas mineras venían implementando nuevas tecnologías desde hace algunos años. "Al respecto, el área de mantenimiento se seguirá beneficiando cada vez más de las posibilidades que entregan las tecnologías de la denominada industria 4.0, que comprende, por ejemplo, equipos y máquinas conectadas al internet (IoT) y comunicados entre sí, recopilación de grandes cantidades de datos (big data) y uso de algoritmos de inteligencia artificial (IA) para el procesamiento y análisis de la información", comenta Ivo Fadíc.

¿Qué ha sucedido en Minería Los Pelambres? El ejecutivo señala que varias de las innovaciones nacen de los propios trabajadores, quienes proponen mejoras a los procesos de sus áreas, muchos de los cuales

se comparten con las demás compañías del grupo. "Paralelo a ello, la búsqueda de nuevas y mejores tecnologías ha permitido, entre otros aspectos, mejorar significativamente las condiciones de seguridad y disminuir los tiempos de las mantenciones. Lo anterior, por ejemplo, se expresa en el uso de un brazo robótico para el retiro y torqueo de tuercas de un molino". Asimismo, el ejecutivo comenta que en las últimas mantenciones han comenzado a aplicar los estándares operacionales desarrollados en conjunto con el área de Excelencia Operacional, lo que ha permitido acotar las desviaciones y cumplir el programa tanto en tareas como en tiempo.

MAPLA MANTEMÍN 2021

Para profundizar en la discusión respecto a los avances y desafíos en la materia, el Congreso Mapa Mantemín 2021 -evento a realizarse entre el 29 de septiembre y el 1 de octubre- abordará aspectos fundamentales para el sector, como la industria 4.0, productividad y mantenimiento, gestión de activos y la inteligencia en servicios de mantenimiento (servicios digitales, impresión 3D, logística autónoma, *block chain*, big data, sistemas y *software*).

Además, se analizará áreas como el mantenimiento predictivo y remoto, mantenimiento 4.0 que considera IoT, herramientas inteligentes, robótica y drones, el monitoreo de condiciones, la evaluación de estado de salud de equipos, mantenibilidad y confiabilidad, la innovación tecnológica en diseño de equipos y estrategias en la gestión de activos y mantenimiento, y desafíos a futuro en la planificación y mantenimiento.

"Mapla-Mantemín se ha posicionado como el evento de mantenimiento minero más importante del cono sur, gracias a sus 18 años de trayectoria y por la confianza de los asistentes de que podrán tener acceso a un programa técnico del más alto nivel, actualizado con las últimas tendencias en la gestión de activos y el mantenimiento", indica Ivo Fadíc.



Foto: Los Pelambres

▣ Ivo Fadíc, gerente de Operaciones de Minería Los Pelambres y presidente del Mapa Mantemín 2021.

▣ **Mapla-Mantemín 2021**
contempla más de 50 charlas técnicas y espera reunir a más de 350 participantes, quienes podrán acceder al contenido on demand y streaming.

MAPLA·MANTEMIN 2021

18° Congreso Internacional de Mantenimiento Minero

29 SEP - 1 OCT

CONGRESO ONLINE

¡INSCRÍBETE HOY!

20% DE DCTO. HASTA EL 30 DE JULIO

Presentaciones técnicas en temas de mantenimiento, gestión de activos, innovación tecnológica y otros - Trabajos aplicados de la industria minera - Cursos técnicos impartidos por destacadas universidades - Sesiones Plenarias - Panel de Discusión - Mesas Redondas con enfoque Técnico - Ruedas de Negocio - Contenido técnico disponible por 3 meses.

COMITÉ EJECUTIVO



PRESIDENTE
IVO FADIC
Gerente de Operaciones, Minera Los Pelambres, Antofagasta Minerals, Chile



COORGANIZADOR
VIVIANA MERUANE
Directora, Dpto. de Ingeniería Mecánica, Universidad de Chile



COORGANIZADOR
EDGAR ESTUPIÑÁN
Director, Dpto. de Ingeniería Mecánica, Universidad de Tarapacá, Chile



COORGANIZADOR
HÉCTOR REYES
Docente, Dpto. de Ingeniería Mecánica, Universidad de Santiago de Chile

Más información en gecamim.com/mapla.mantemin

ORGANIZA



GECAMIN



MAIN SPONSOR

AUSPICIA



MAPLA·MANTEMIN 2021

18° Congreso Internacional de Mantenimiento Minero

29 SEP - 1 OCT

CONGRESO ONLINE

¡INSCRÍBETE HOY! 20% DE DCTO. HASTA EL 27 DE AGOSTO

+50 presentaciones. Trabajos aplicados de la industria minera. Sesiones Plenarias. Panel de Discusión. Roundtables Técnicas. Ruedas de Negocio. Cursos Técnicos gratuitos para Asistentes

COMITÉ EJECUTIVO



PRESIDENTE
IVO FADIC
Gerente de Operaciones Minera Los Pelambres, Antofagasta Minerals, Chile



COORGANIZADOR
VIVIANA MERUANE
Directora Dpto. de Ingeniería Mecánica, Universidad de Chile



COORGANIZADOR
EDGAR ESTUPIÑÁN
Director Dpto. de Ingeniería Mecánica, Universidad de Tarapacá, Chile



COORGANIZADOR
HÉCTOR REYES
Docente Dpto. de Ingeniería Mecánica, Universidad de Santiago de Chile

Más información en gecamim.com/mapla.mantemin

MAIN SPONSOR



ORGANIZA



GECAMIN

AUSPICIA



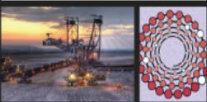
PLATAFORMA DE NEGOCIOS

PLATAFORMA DE RRHH

SALA DE PRENSA

CONTACTAR

HEALTHY DATA SIGNIFICA MEJORAR LAS OPERACIONES Y REDUCIR LOS COSTOS.



Soluciones y Oferta Tecnológica Región del Bío Bío 30 de septiembre

MAPLA 2021 MANTEMIN 29 SEP - 1 OCT ONLINE + INFO AQUÍ

Mejore Eficiencia & Seguridad con Tecnología Inalámbrica SISTEMA DE RESCATE MINERO



Business News



¡SOLICITA TU COTIZACIÓN! 100 ediciones para la Industria Minera. 21 septiembre, 2021. 100 Ediciones son las que cumple Revista G&M GESTIÓN MINERA y queremos celebrarlas contigo. Esta... LEER MÁS...



Fundación Reinventarse implementa ambicioso programa laboral para apoyar tempranamente a jóvenes de centros provisorios de SENAME 6 octubre, 2021. LEER MÁS...



Foro Anual APRIMIN 2021 Innovaciones Aplicadas para una Minería Verde 6 octubre, 2021. La Asociación de Proveedores Industriales de la Minería, (APRIMIN), a través de su Comité del... LEER MÁS...



MAPLA 2021 MANTEMIN 29 SEP - 1 OCT ONLINE + INFO AQUÍ



Seguridad, digitalización y planificación serán algunas temáticas claves en Mapla-Mantemin 2021



POSTED BY: PANORAMA MINERO 16 SEPTIEMBRE, 2021

Entre las actividades también destacan tres cursos técnicos previos, impartidos por las instituciones académicas coorganizadoras.

Más de 50 charlas sobre gestión de activos, mantenimiento 4.0, transformación digital, monitoreo de condiciones, estrategias y productividad, serán parte del programa de **Mapla-Mantemin 2021**, que se realizará entre el 29 de septiembre y 1 de octubre.

MAPLA·MANTEMIN 2021

Save the date!
19 - 23
ABRIL 2021
SANTIAGO - CHILE

27 - 29
de abril
Centro de Exposiciones
Jockey
¡Separe su stand!

minería
DIGITAL 2021

10 - 12
NOV
ONLINE + INFO
AQUI

MAPLA 2021
MANTEMIN

29 SEP -
1 OCT
ONLINE + INFO
AQUI

MINexcellence
2021

1 - 3
DIC
ONLINE + INFO
AQUI

REVISTA
nme
Nueva Minería y Energía

INICIO | QUIÉNES SOMOS | PAUTA ANUAL

MINERÍA | ENERGÍA | INTERNACIONAL | INDUSTRIA | EDICIÓN IMPRESA | DESTACADOS

EDICIÓN IMPRESA

Mantenimiento de plantas: La transformación digital como aspecto clave

13 septiembre, 2021



Esta área, que no ha quedado exenta de los efectos de la pandemia, ha sabido adaptarse a los cambios. Gracias a la denominada industria 4.0 el mantenimiento de plantas ha logrado una mejor planificación y toma de decisiones.

ProActivo

SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Nosotros ▾ Minería Hidrocarburos Electricidad

Seguridad, digitalización y planificación serán algunas temáticas claves en Mapla-Mantemin 2021

PA Redacción ProActivo 15/09/2021

La inscripción es libre. Postula en estas categorías:

1. Minería
2. Gran y Mediana Minería
3. Pequeña Minería y Minería Artesanal
4. Proveedores de minería, energía e hidrocarburos
5. Entidades estatales e Instituciones de la sociedad civil vinculadas al sector

2 PA ProActivo



Seguridad, digitalización y planificación serán algunas temáticas claves en Mapla-Mantemín 2021

por Portal Minero | Sep 3, 2021 | Noticias

Chile

Entre las actividades también destacan 3 cursos técnicos previos, impartidos por las instituciones organizadoras.

viernes 03 de septiembre del 2021.- Más de 50 charlas sobre gestión de activos, mantenimiento 4.0, transformación digital, monitoreo de condiciones, estrategias y productividad, serán parte del programa de Mapla-Mantemín 2021, que se realizará entre el 29 de septiembre y 1 de octubre.

La decimosexta versión del Congreso Internacional de Mantenimiento Minero y principal foro de la especialidad en América Latina, reunirá a profesionales, ejecutivos y académicos para conocer y discutir sobre aquellas tecnologías emergentes, mejores prácticas y estrategias de gestión de activos; en un programa técnico que considera contenido streaming y on demand para los participantes, quienes además podrán acceder a la totalidad del programa durante tres meses una vez terminado el evento.



MAPLA·MANTEMIN 2021

Gestión al Día – Empresas



Factor humano, sostenibilidad e integración de procesos fueron algunos ejes de Mapla-Mantemín 2021

7 octubre, 2021

El contenido ondemand y streaming del congreso de mantenimiento minero más importante de Latinoamérica estará[...]

LEER MÁS...

GUÍA MINERA DE CHILE



Home / Destacados / Seguridad, digitalización y planificación serán algunas temáticas claves en Mapla-Mantemín 2021

Destacados Noticias Mineras Noticias

Trending

Seguridad, digitalización y planificación serán algunas temáticas claves en Mapla-Mantemín 2021

MINERÍA

Seguridad, digitalización y planificación serán algunas temáticas claves en Mapla-Mantemín 2021

3 septiembre, 2021



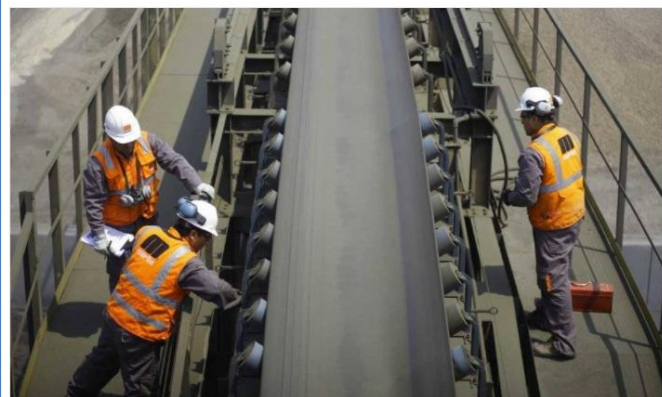
REPORTER MINERO

CONTRATA →

Noticias

Autor: Agustín de Vicente · 7 de octubre de 2021

Factor humano, sostenibilidad e integración de procesos fueron algunos ejes de Mapla-Mantemín 2021

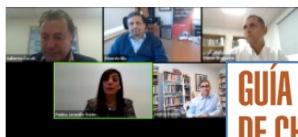


Factor humano, sostenibilidad e integración de procesos fueron algunos ejes de Mapla-Mantemin 2021

por Portal Mineró | Oct 8, 2021 | Noticias

Chile
 El contenido on demand y streaming del congreso de mantenimiento minero más importante de Latinoamérica estará disponible durante tres meses.

viernes 08 de octubre del 2021.- Entre el 29 de septiembre y 1 de octubre se realizó el tradicional Congreso Internacional de Mantenimiento Minero, Mapla-Mantemin 2021, que en su decimoctava edición reunió virtualmente a más de 300 participantes de 11 países.



El congreso puso a disposición de los inscritos un programa streaming y on demand de la más alta calidad técnica, que consideró más de 50 presentaciones técnicas pregrabadas en áreas como la gestión de activos, planificación, mantenimiento y desarrollo profesional en la minería; plenarias con destacados ejecutivos de la industria y académicos; cursos previos gratuitos impartidos por universidades coorganizadoras; mesas técnicas donde autores y participantes pudieron presentar y discutir innovaciones, prácticas y casos aplicados; y el panel de discusión "Factor humano y desafíos del mantenimiento minero", con representantes de empresas mineras y proveedoras.

GUÍA MINERA DE CHILE



Home
Editorial
Quiénes Somos
Noticias
Empresas
Columna de Opinión
Organismos
Eventos

Home / Destacados / Factor humano, sostenibilidad e integración de procesos fueron ejes de Mapla-Mantemin 2021

Destacados
Notas Mineras
Noticias

9 Trending

Factor humano, sostenibilidad e integración de procesos fueron ejes de Mapla-Mantemin 2021

- El contenido on demand y streaming del congreso de mantenimiento minero más importante de Latinoamérica estará disponible durante tres meses.

DESTACADOS

Factor humano, sostenibilidad e integración de procesos fueron algunos ejes de Mapla-Mantemin 2021

7 octubre, 2021



y streaming del congreso de mantenimiento minero más importante de Latinoamérica estará disponible

Mimy Mackenzie • 1er
Conference and Publications Manager at Gecamin
2 días • 🗨️

¡Uno de nuestros mayores clásicos se realizó la semana pasada! **#MaplaMantemin2021** convocó a +300 participantes de 11 países quienes disfrutaron de un nutrido programa, con cursos técnicos, charlas plenarias, mesas redondas, paneles de discusión y +50 charlas On Demand. ¡Todo el contenido quedó disponible por 3 meses para que lo puedan seguir revisando!

¡Gracias a todos quienes hicieron posible el Congreso! **Ivo F. Minera Los Pelambres** **Edgar Estupinan Universidad de Tarapacá** **Viviana Meruane DIMEC U. de Chile** **Claudio Garcia Universidad de Santiago de Chile** **Omar Aguilar** **Mauricio Carlos Edwards Ackroyd** **Uday Kumar** **Rodrigo Pascual** **Manuel Vera Sandoval** **Laila Ellis** **Cristian Vásquez** **Paulina Jaramillo** **Osbén Ana María Rabagliati** **Grunwald Guillermo Cavalli Villanueva** **Eduardo Nilo Arenas** **Andrés Pucheu** **Metso** **Outotec** **Oscar Combita** **Fernando Pérez** **Hector R. R. Eduardo** **KU FLS** **midth Shell** **Lubricant Solutions** **X-Analytic** **Russell Mineral Equipment** **ABB SOLEX** **Siemens** **Hitachi** **ABB Power Grids** **Revista Nueva Minería** y **Energía Portal** **Minero Panorama** **Minero Revista ProActivo** **Fabiola Bustamante**

Más de 300 participantes de 11 países



Eduardo Ku
Past Gerente de Mantenimiento, Barrick Gold (Perú/Argentina) y MMG Proyecto Las Bambas; Chinalco Proyecto Toromocho

Powered by Zoom

🗨️ 45 • 3 comentarios • 906 views

MAPLA·MANTEMIN 2021

Ignacio Flores Valdés • 2º
Operational Excellence Superintendent - Collahuasi
2 semanas • 🗨️

En el marco de **#MaplaMantemin2021**, en la Sesión 2 de Mantenimiento 4.0 y Herramientas Inteligentes, voy a estar presentando la ponencia denominada Gestión de Operaciones y Machine Learning, orientada a mostrar cómo estas herramientas pueden aportar, a través de la reducción de la variabilidad de los procesos, a mejorar la productividad total de factores, así como la seguridad y sustentabilidad de los procesos mineros.

Se va a presentar una serie de casos de uso de **#MachineLearning** e **#InteligenciaArtificial** en los procesos Mina y Planta de **#Collahuasi**: Clustering, Árboles de Decisión, Procesamiento del Lenguaje Natural, Deep Learning, entre otros, los que fueron desarrollados sobre la big data residente en nuestros sistemas base (Dispatch, PI, Ellipse)

#MaplaMantemin2021 inicia el próximo 29 de septiembre. Nos vemos

Mimy Mackenzie Fabiola Bustamante



🗨️ 128 • 27 comentarios

Fabiola Bustamante • 1er
Coordinadora Senior de Conferencias Internacionales en Gecamin
1 mes • 🗨️

Congreso **#MaplaMantemin2021**
Descuentos en la inscripción hasta el 27 de agosto 📄 <https://lnkd.in/dJ2nRCC>

¡PROGRAMA! 📄 <https://lnkd.in/d8iKvR3A>
Charlas Plenarias, Miércoles 29 septiembre, AM
✔️ **Ivo F.**, Gerente de Operaciones, **Minera Los Pelambres, Antofagasta Minerals**
✔️ **Uday Kumar**, Professor and Head, Division of Operation and Maintenance Engineering, **Luleå tekniska universitet, Sweden**

📄 Charlas técnicas On Demand • Mesas técnicas entre autores y participantes • Networking y reuniones virtuales • Feria virtual de auspiciadores y ruedas de negocios.
✔️ 3 cursos previos liberados para los participantes del congreso
✔️ 52 presentaciones, 20 de op. mineras y autores de 9 países.
✔️ 1 panel de discusión en vivo
✔️ 6 charlas plenarias en vivo

#mineriaresponsable **#mejoradeprocesos** **#mejoracontinua** **#gestiondeactivos** **#mantenimiento predictivo** **#mantenimientopreventivo** **#remoto** **#roboticanalytics** **#blockchaintech** **#bigdata**

MAPLA·MANTEMIN 2021

18º Congreso Internacional de Mantenimiento Minero

Charlas Plenarias - Miércoles 29 de septiembre, 11:30 AM



Ivo Fadic
Gerente de Operaciones
Minera Los Pelambres, ANMSA, Chile



Uday Kumar
Professor and Head
Operation and Maintenance Engineering, Luleå University of Technology, Sweden

🗨️ 63 • 2 comentarios

Difusión de #MaplaMantemin en mailings masivos

Mailings masivos diferentes enviados en busca de autores (Texto en Español)	6
Destinatarios promedio de cada mailing masivo en busca de autores (Destinatario de habla hispana)	5.904
Mailings masivos diferentes enviados en busca de participantes (Texto en Español)	6
Destinatarios promedio de cada mailing masivo en busca de participantes (Destinatario de habla hispana)	9.801
Total de Mailings enviados	12

Links Medios y Redes

- <https://panorama-minero.com/noticias/seguridad-digitalizacion-y-planificacion-seran-algunas-tematicas-claves-en-mapla-mantemin-2021/>
- <https://proactivo.com.pe/seguridad-digitalizacion-y-planificacion-seran-algunas-tematicas-claves-en-mapla-mantemin-2021/>
- <https://www.nuevamineria.com/revista/mantenimiento-de-plantas-la-transformacion-digital-como-aspecto-clave/>
- <https://www.guiaminera.cl/seguridad-digitalizacion-y-planificacion-seran-algunas-tematicas-claves-en-mapla-mantemin-2021/>
- <https://www.portalminero.com/wp/seguridad-digitalizacion-y-planificacion-seran-algunas-tematicas-claves-en-mapla-mantemin-2021/>
- <https://www.portalminero.com/wp/factor-humano-sostenibilidad-e-integracion-de-procesos-fueron-algunos-ejes-de-mapla-mantemin-2021/>
- <https://www.nuevamineria.com/revista/seguridad-digitalizacion-y-planificacion-seran-algunas-tematicas-claves-en-mapla-mantemin-2021/>
- <https://www.nuevamineria.com/revista/factor-humano-sostenibilidad-e-integracion-de-procesos-fueron-algunos-ejes-de-mapla-mantemin-2021/>
- <https://www.guiaminera.cl/factor-humano-sostenibilidad-e-integracion-de-procesos-fueron-ejes-de-mapla-mantemin-2021/>
- <https://www.mvcomunicaciones.cl/2021/10/07/factor-humano-sostenibilidad-e-integracion-de-procesos-fueron-algunos-ejes-de-mapla-mantemin-2021/>
- <https://www.reporteminero.cl/noticia/noticias/2021/10/mapla-mantemin-2021>

Video de Cierre



https://www.linkedin.com/posts/mimymackenzie_maplamantemin2021-activity-6851187633385721856-WvAo

MAPLA·MANTEMIN 2021



DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA
MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE CHILE



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

GECAMIN

¡Gracias!

MAPLA·MANTEMIN 2021

MAPLA·MANTEMIN 2021



DIMEC
INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE CHILE



DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA
MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

GECAMIN