

CURSOS TÉCNICOS VIRTUALES PREVIOS AL CONGRESO

Zona Horaria de Santiago de Chile, UTC-3

VIERNES, 4 DE OCTUBRE

16:00 – 18:00 HRS (UTC-3)

CURSO 1: “APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA MINESTAR PARA OPERACIÓN MINA Y MANTENIMIENTO

Omar Paredes, Vulcano Mining Group junto a Universidad Católica de Santa María, Perú

Idioma: español

LUNES, 7 DE OCTUBRE

10:00 – 13:30 HRS (UTC-3)

CURSO 2: SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE ACTIVOS FÍSICOS MINEROS

Yerko Aguilera, Director de escuela de Minas y Mecánica, Universidad de la Serena, Chile

Idioma: español

MARTES, 8 DE OCTUBRE

10:00 – 14:00 HRS (UTC-3)

COURSE 3: GESTIÓN DE RIESGOS EN MANTENIMIENTO

Daniel Ortiz, Universidad Industrial de Santander, Colombia

Idioma: español

PROGRAMAS DE CURSOS TÉCNICOS VIRTUALES

Curso 1: Aplicación de la tecnología MINESTAR para operación mina y mantenimiento

Cuándo: 4 de octubre de 2024

Instructor(es): Ing. Omar Paredes Salas, Gerente de Mina, Vulcano Mining Group, Perú

Idioma: español

Horario: 16:00 – 18:00hrs

Descripción: Curso de tecnología MINESTAR en sus diferentes campos y aplicaciones

CONTENIDO Y PROGRAMA

16:00 - 16:40	Tecnología MINESTAR	
16:40 - 16:50	Preguntas y discusión Módulo 1	
16:50 - 17:00	Break 1	Coordinador del Curso
17:00 - 17:40	Casos de negocios y proyectos de mejora continua	
17:40 - 17:50	Preguntas y Discusión Módulo 2	
17:50 - 18:00	Conclusiones y Cierre del Curso	Coordinador del Curso

CAPSULA BIOGRAFICA DEL INSTRUCTOR(ES)

Omar Paredes – Relator Principal

- VULCANO MINING GROUP, Gerente de MINA, Enero 2023 - actualidad
- Sociedad Minera Catalina Huanca, Jefe de productividad
- Imerys FPA, Gerente de minas Chile, Perú y Argentina.

Curso 2: Simulación computacional de activos físicos mineros

Cuando: 7 de octubre de 2024

Instructores: Yerko Aguilera, Director de escuela de Minas y Mecánica, Universidad de la Serena, Chile

Idioma: español

Horario: 10:00 - 13:30hrs

Descripción: Curso teórico/práctico de la aplicación de los principales métodos de simulación computacional (MEF, CFD y DEM) en activos físicos Mineros como Molinos SAG, Harneros, correas, chancadores, Convertidores Teniente/Pierce Smith y oros activos.

OBJETIVOS GENERALES

- Conocer y determinar la aplicabilidad de los distintos métodos de simulación Computacional
- Determinar el tipo de método para simular los distintos activos físicos de una planta de procesamiento minero
- Experimentar en un ejercicio práctico la simulación de un equipo crítico de una planta concentradora.

CONTENIDO Y PROGRAMA

10:00 - 10:50	Módulo 1: Introducción a la simulación Computacional y su relación con la gestión de activos físicos	Nombre del Relator: Dr. Yerko Aguilera Carvajal
10:50 - 11:00	Preguntas y discusión Módulo 1	
11:00 - 11:10	Break 1	
11:10 - 12:00	Módulo 2: Métodos de Simulación aplicables a equipos de procesamiento de minerales	Nombre del Relator: Dr. Yerko Aguilera Carvajal
12:00 - 12:10	Preguntas y Discusión Módulo 2	

12:10 - 12:20	Break 2	
12:20 - 13:10	Módulo 3: Workshop de un caso de estudio. Simulación multifísica de un chancador cónico	Nombre del Relator: Dr. Yerko Aguilera Carvajal
13:10 - 13:20	Preguntas y Discusión Módulo 3	
13:20 - 13:30	Conclusiones y Cierre del Curso	Nombre del Relator: Dr. Yerko Aguilera Carvajal

CAPSULA BIOGRAFICA DEL INSTRUCTOR(ES)

Yerko Aguilera - Relator Principal

Yerko Rafael Aguilera Carvajal es Ingeniero Civil Mecánico de la Universidad de La Serena con más de 20 años de experiencia profesional y académica con un Doctorado en ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería de procesos y dos diplomados en las áreas de administración, gestión y educación superior con una amplia experiencia en procesos minero-metalúrgicos. Actualmente se desempeña como director de escuela de ingeniería de minas y mecánica, académico regular del departamento de ingeniería mecánica y parte del claustro/académico del programa de magister en mecánica computacional especialista en simulación computacional, mantenimiento industrial y gestión de activos.

Curso 3: Gestión de riesgos en mantenimiento

Cuando: 8 de octubre de 2024

Instructores: Daniel Ortiz Plata, Universidad Industrial de Santander, Colombia

Idioma: español

Horario: 10:00 - 14:00hrs

Descripción: Gestión de riesgos en mantenimiento

OBJETIVOS GENERALES

- Promover la adecuada aplicación del modelo de gestión de riesgos en los procesos de mantenimiento, como herramienta para la toma de decisiones.
- Analizar el uso de la gestión de riesgos en la cotidianidad del mantenimiento.
- Unificar lenguaje y metodología con base en la serie de normas ISO 31000.

CONTENIDO Y PROGRAMA

10:00 - 10:50	Conceptos básicos y claves en la gestión de riesgos	Daniel Ortiz Plata
10:50 - 11:00	Preguntas y discusión Módulo 1	
11:00 - 11:10	Break 1	
11:10 - 12:00	<ul style="list-style-type: none"> • Estándares internacionales relacionados con la gestión de riesgos • Técnicas para la evaluación de riesgos 	Daniel Ortiz Plata
12:00 - 12:10	Preguntas y Discusión Módulo 2	
12:10 - 12:20	Break 2	
12:20 - 13:10	Prácticas de gestión de riesgos en mantenimiento	Daniel Ortiz Plata
13:10 - 13:20	Preguntas y Discusión Módulo 3	
13:20 - 13:30	Conclusiones y Cierre del Curso	Daniel Ortiz Plata

CAPSULA BIOGRAFICA DEL INSTRUCTOR(ES)

Daniel Ortiz - Relator Principal

Consultor y docente en temas de Gestión de Activos, Mantenimiento Centrado en Confiabilidad, Gestión de Inventario de Repuestos, Gestión de Paradas de Planta, en Colombia y en varios países de Latinoamérica. Manejo de las normas ISO55000, ISO50000, SAE JA1012, IEC 60300-3-11, IEC 60300-3-3, NORZOK Z008, EN 62740, entre otras.

Más de treinta y cinco años de experiencia en la industria, destacándose que desde el 2010 ha sido consultor independiente con su empresa ORTIZ RUIZ CONSULTORES trabajando en diversos proyectos de implementación y desarrollo como para el Grupo Energía de Bogotá, en la implementación de las metodologías RCM, RCA, LCC, Repuestos Alineados con Riesgo y Confiabilidad –RARC– como parte de la preparación para el modelo de gestión de activos ISO 55001, en el apoyo a REFICAR y Ecopetrol para la estructuración del plan de mantenimiento para la nueva refinería de Cartagena y la definición del nivel de inventario de repuestos con la metodología Repuestos Alineados con el Riesgo y la Confiabilidad, basados en el modelo de gestión de activos y, el más reciente, apoyando el proceso de implementación de gestión de activos en Servicios de Aguas y Drenaje de Monterrey, México.

Docente en la Universidad Industrial de Santander, desde 2008 hasta la fecha, para la Especialización en Gerencia de Mantenimiento con la materia Mantenimiento Centrado en Confiabilidad; instructor para la Asociación Colombiana de Ingenieros en diversos programas como el Diplomado de Gestión de Mantenimiento y cursos abiertos en las áreas de Inventario de Repuestos, Paradas de Planta y RCM. Instructor para diferentes entidades internacionales con los cursos de Mantenimiento con Parada de Planta, Planeación y Programación de Mantenimiento, Optimización del Mantenimiento basado en RCM, Gestión de Activos basado en ISO 55000 y Análisis de Causa Raíz dictados en México, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Perú, Chile, Argentina y España. Participante y conferencista invitado en Congresos Internacionales de Mantenimiento ACIEM y de la Asociación Costarricense de Ingeniería de Mantenimiento –ACIMA–. En los dos últimos años ha dictado tres conferencias en Santiago de Chile sobre los temas Planificación y Programación de Mantenimiento y Mantenimiento con Parada de Planta, con participación especial de empresas del sector minero.

Laboró en ECOPETROL durante 23 años, diez en la Refinería de Cartagena, nueve en la Vicepresidencia de Transporte (Oleoductos) y cuatro en la Dirección de Abastecimiento, en diversos cargos relacionados con el tema de los cuales se destacan: Líder Corporativo de Optimización de Inventarios-Catálogo-Bodegas de repuestos, Coordinador de Inventarios y Bodegas de la Refinería de Cartagena; Profesional experto en Mantenimiento asignado al proyecto Optimización de Refinerías con la firma Shell Global Solutions. Desde el 2006 hasta el 2009 fue integrante del Comité Central de Gestión de Activos (inicialmente denominado Comité Central de Mantenimiento).