

FUTURMINE

Forjando el Futuro de la Minería

Programa Online en Perspectivas del Negocio Minero del Cobre y Otros Commodities Mineros 2025-2050

Julio 3 y 4 de 2025

Plataforma Microsoft Teams

www.arbolminero.cl



RELATOR. Jaime Tapia. Ingeniero Civil Metalúrgico, Universidad de Concepción. Magíster en Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Concepción. Doctor en Ingeniería, Universidad Complutense (Madrid, España). Cuenta con más de 20 años de experiencia como académico, investigador y consultor en procesos minero-metalúrgicos, tanto a nivel de laboratorio como de planta piloto. Desde el 2006 es Profesor Honorífico de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense y ha sido invitado a realizar presentaciones nacionales e internacionales. Ha publicado 32 artículos científicos/técnicos y guiado más de 48 tesis de pre y postgrado. Además, es referee de una docena de Journals WoS, Conferencias Mineras y evaluador de proyectos de programas de CORFO y de Universidades nacionales/extranjeras, entre otros. En la actualidad es Director de Carrera de Ingeniería Civil Metalúrgica y del Lab. de Procesos Acuosos LPA de la UNAP. En la actualidad se ha especializado en el estudio y análisis de los mercados de los minerales críticos y estratégicos a nivel mundial y de las perspectivas de su evolución en el corto, medio y largo plazo.

OBJETIVO GENERAL. Analizar y proyectar las tendencias y oportunidades del negocio minero del cobre y otros commodities, evaluando su impacto económico y estratégico para el 2025 al 2050.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Proporcionar a los asistentes de un conocimiento profundo sobre las tendencias proyectadas para el mercado del cobre y otros elementos de valor en las próximas décadas, incluyendo la demanda global, precios, y factores económicos.
- Capacitar a los participantes para identificar y analizar las innovaciones tecnológicas emergentes que podrían transformar las operaciones mineras y la producción de commodities, como la automatización, la inteligencia artificial y la minería sostenible.
- Analizar el efecto que las temáticas ambientales y sociales, tales como la sostenibilidad y la responsabilidad social empresarial, afectarán el negocio minero y cómo las empresas pueden adaptarse para cumplir con estos desafíos.
- Enseñar a los participantes a identificar y gestionar los riesgos geopolíticos, regulatorios y de suministro que podrían influir en la industria minera en el futuro, así como desarrollar estrategias para mitigar estos riesgos.
- Proveer a los inscritos al Programa con herramientas y técnicas para la planificación a largo plazo en la industria minera, considerando las perspectivas de mercado, innovación tecnológica, cambios regulatorios y factores globales que afectarán el negocio minero hasta 2050.

PERFIL PARTICIPANTE. Profesionales que se desempeñen en empresas minero-metalúrgicas, empresas consultoras de ingeniería y de asesoría de negocios y en empresas de obras civiles dedicadas al diseño y/o construcción de plantas y proyectos mineros.



ORGANIZADOR



UNIVERSIDAD
ARTURO PRAT
PATROCINADOR

CONTACTO

Isabel Espinosa Aymerich
Isabel.espinosa@arbolminero.cl
+ 56 9 9218 8537

Actualización y Entrega de Información sobre el Mercado y Comprensión de las Principales Perspectivas y Tendencias del Futuro del Negocio Minero/ Desafíos que Enfrentarán/ Capacidad para Tomar Decisiones Estratégicas en Gestión de Proyectos, Planificación Operativa o Evaluación de Riesgos/ Aprendizaje Interactivo / Tutor Experto en el Tema / Oportunidad de Interacción con Profesionales del Área / 2 días / 08:00 - 18:30 / Breaks Intermedios / Entrega de Material Técnico y de Estudio Digital / Diploma / Certificado de Materias Cursadas / Cupos Limitados a 50 participantes.

CONTENIDOS TÉCNICOS DEL PROGRAMA

INTRODUCCIÓN AL CURSO. Objetivos del Curso // Importancia de la Evolución del Negocio Minero // Visión General del Sector Minero a Nivel Mundial.

PANORAMA ACTUAL DEL NEGOCIO MINERO (2025). Estado Actual de la Minería a Nivel Global // Principales Actores en la Industria Minera // Tecnologías y Métodos de Extracción Utilizados en 2025 // Análisis de los Principales Mercados de Minerales.

TENDENCIAS TECNOLÓGICAS Y SU IMPACTO. Innovaciones Tecnológicas en Minería // Automatización y Digitalización en la Minería // Minería Subterránea y de Superficie: Nuevas Técnicas y Tecnologías // Impacto de la Inteligencia Artificial y la Robótica en la Minería.

SOSTENIBILIDAD Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL. Nuevas Regulaciones Ambientales y su Impacto en la Minería // Prácticas de Minería Sostenible // Gestión de Residuos y Recuperación Ambiental // Energías Renovables en Operaciones Mineras.

CAMBIOS EN LA DEMANDA DE MINERALES. Proyecciones de Demanda de Minerales Críticos // Impacto de la Transición Energética en la Demanda de Minerales // Nuevos Mercados y Aplicaciones de Minerales.

FINANZAS Y ECONOMÍA EN LA MINERÍA. Modelos Financieros y Estrategias de Inversión en Minería // Impacto de las Fluctuaciones de Precios de los Minerales // Análisis de Riesgo y Retorno en Proyectos Mineros // Financiación y Estructura de Capital en la Minería.

CAMBIOS REGULATORIOS Y POLÍTICAS MINERAS. Nuevas Regulaciones y su Impacto en la Minería Global // Políticas Gubernamentales y su Influencia en la Minería // Aspectos Legales y Regulatorios en Diferentes Regiones // Relaciones Internacionales y Comercio de Minerales.

CASO DE ESTUDIO: PROYECTOS MINEROS FUTURISTAS. Análisis de Proyectos Mineros Avanzados // Lecciones Aprendidas de Proyectos Innovadores // Evaluación de Viabilidad de Proyectos Futuros // Impacto Socioeconómico de Proyectos Mineros en Comunidades.

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES FUTURAS. Identificación de Desafíos Clave en la Industria Minera // Oportunidades Emergentes en el Sector Minero // Estrategias para la Sostenibilidad y Crecimiento Futuro // Perspectivas de la Industria Minera en 2050.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. Resumen de los Contenidos Abordados // Principales Conclusiones y Aprendizajes // Recomendaciones para Profesionales del Sector Minero // Discusión Abierta y Preguntas Finales.