

**PEM** | PROGRAMA DE  
ESPECIALIZACIÓN  
MINERA

# Perforación y Voladura en Minería Superficial

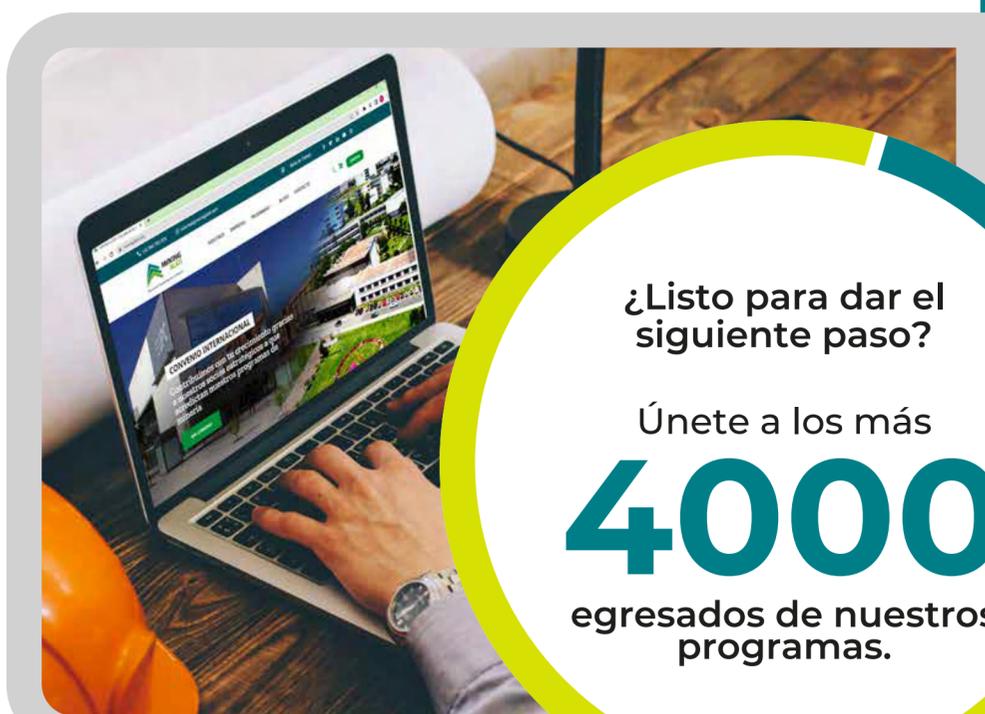


## CONSTRUYE TU FUTURO

Nuestros programas de capacitación juegan un rol fundamental para entregar conocimiento y habilidades a los profesionales del sector minero, otorgando beneficios, que repercuten favorablemente en sus organizaciones:

- › Contribuimos en la toma de decisiones rápidas y eficientes para la solución de problemas.
- › Aumentamos tu empleabilidad y direccionamos tu línea de carrera para el desarrollo sostenible.
- › Forjamos líderes, potenciando tus habilidades blandas que te enmarcan al éxito profesional.

**Nuestro Programa está diseñado para potenciar tus habilidades y cumplir con las exigencias del mercado minero**



¿Listo para dar el siguiente paso?

Únete a los más

**4000**

egresados de nuestros programas.



# QUÉ NOS DIFERENCIA

1



## Metodología Learning By Doing:

Aprende practicando. Potenciamos tus capacidades de investigación, análisis y toma de decisiones para alcanzar un nivel óptimo de aprendizaje.

2



## Docentes Altamente Calificados:

Contamos con un equipo de expertos con experiencia práctica en sus campos.

3



## Herramientas Digitales De Vanguardia:

Integración de tecnologías avanzadas para optimizar el desarrollo de software en el ámbito minero, impulsando eficiencia y precisión, a las demandas del mercado actual.

4



## Estructura Curricular Analizada Por Expertos:

Temarios meticulosamente diseñados y revisados por expertos, adaptados a las demandas del mercado actual.

5



## Networking Excepcional:

Oportunidades exclusivas de conexión con profesionales de la industria Minera a través de eventos, conferencias y talleres para ampliar tu red de contactos a las demandas del mercado actual.

6



## Bolsa De Trabajo Integral:

Acceso a bolsa de trabajo exclusiva y colaboración con empresas líderes para brindar oportunidades reales de empleo a nuestros graduados a las demandas del mercado actual.



## ACCESO CONTINUO Y MULTIDISPOSITIVO

Podrás acceder las 24 horas del día al Campus Virtual, desde cualquier móvil, pc, tablet, etc.



## INTERNACIONALIZACIÓN

Conocerás y dominarás estrategias aplicadas como solución a problemáticas presentadas en unidades mineras de los países más representativos de Latinoamérica.



## ASESORÍA ACADÉMICA

Acompañamiento constante para que inicies, desarrolles y culmines tu programa satisfactoriamente.



## ENFOQUE INTEGRAL

Contenido del programa orientado a potenciar tus conocimientos técnicos y habilidades blandas, acorde a las competencias actuales de un profesional en el sector.



# TEMARIO



## OBJETIVO:

Al finalizar el Programa de Perforación y Voladura en Minería Superficial, el participante estará en capacidad de ejecutar un óptimo uso de los explosivos en conjunto con un diseño de malla adecuado que permita realizar una voladura con el menor costo. Asimismo, hará un correcto uso de los softwares e interpretará los resultados de manera óptima para tomar decisiones rápidas y eficientes que conlleven a maximizar la productividad en las operaciones de mina Superficial

## DIRIGIDO A:

Ingenieros de minas, técnicos, consultores y profesionales relacionados. En general, profesionales interesados en perfeccionar conocimientos para ejecutar, controlar y supervisar procesos de perforación y voladura en la actividad minera a tajo abierto.

## PROGRAMA A TU MEDIDA:

Nuestro programa, ideal para una experiencia académica única, ofrece también un formato exclusivo para empresas mineras, con cursos adaptados a desafíos específicos. Contamos con un equipo innovador que asegura contenido relevante y actualizado.



## USO E INTERPRETACIÓN DE SOFTWARE

Aprenderás el manejo y potenciarás la interpretación de los resultados para tomar decisiones rápidas y eficientes

## Software

JK SIMBLAST (Jk Bench)  
I BLAST  
BLAS PLAN, IMAGE J

# NUESTROS CONSULTORES

Especialistas con vasta experiencia en la optimización de procesos, dispuestos a compartir sus conocimientos y best practices para una formación con un enfoque estratégico y aplicado, que te permitirá convertirte en un profesional altamente competitivo.



**Ing. Ricardo  
Fernandez**

Ingeniero en Minas, Master (MSc) en Geostatística por la Universidad de Chile, Consultor en proyectos de estimación de recursos y en planificación de obras mina. Desarrollo proyectos para: BHP Spence y Cerro Colorado, AMSA Los Pelambres, Collahuasi, SQM y CODELCO Radomiro Tomic, Chuquicamata, Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea, Ministro Hales, Gabriela Mistral y El Teniente. Actualmente consultor en Chile, Perú.



**MSc. Carlos Reátegui**

Magíster en Ciencias Económicas con mención en Gestión Empresarial. Ingeniero de Minas por la Universidad Nacional Del Altiplano Puno - Perú Asesor en la elaboración planes estratégicos, presupuestos de inversión, planeamiento de inversiones (Capex) y operacionales (Opex), con más de 20 años de experiencia en Perforación y Voladura, Planeamiento Mina, Análisis Económico, Operaciones Mina, Supervisión de carga-transporte, Elaboración de proyectos e inversiones.



**MSc. Romel Villanueva**

Master en Desarrollo Sustentable en Minería y Recursos Energéticos, por la Universidad San Marcos Perú, especialista en Voladura de Rocas e Ingeniería de Explosivos, Diseño Técnico Económico en Voladuras de Rocas, participo en: Desarrollo de la Emulsión Explosiva Gasificada (SAN-G) en Famesa Explosivos en Perú, Introducción del sistema digital de voladura y el detonador electrónico de Daveytronic, labora en EXSA en la implementación global de los explosivos basados en Emulsión Gasificada (QUANTEX). Investigador en la Sociedad Internacional de Ingenieros en Explosivos - ISEE. Ha participado en pasantías técnicas internacionales y como ponente en diversas conferencias en Perú, Chile, Bolivia y Colombia. Actualmente es asesor de empresas Mineras reconocidas y de explosivos.

# PRESENCIA INTERNACIONAL



# PRESTIGIO INTERNACIONAL

Convenio Internacional  



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**



Reconocido por:  
**SUNEDU**  
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA

**SES**  
Superintendencia de Educación Superior

Título oficial inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Reconocido por:  
**SUNEDU**  
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA

**senescyt**  
Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia Tecnología e Innovación

**CES**  
Consejo de Educación Superior



## Nuestros clientes nos respaldan



BARRICK



Newmont



nexa

FLSMIDTH

GLENCORE



HUBBAY



Ausenco



 974-742-246

 945-785-424

 (51 1) 377-5968

 Av. Javier Prado  
N° 6541 La Molina,  
Lima, Perú

