

GEOLOGÍA ECONÓMICA Y EVALUACIÓN DE RECURSOS MINERALES

MODALIDAD:

 **ON-LINE (SESIONES EN VIVO)**



**120 HORAS
CERTIFICADAS**



**LUNES Y MIERCOLES
7:00 PM A 10:00 PM**



**INICIO
19 FEB 2024**

Forjando un Futuro Sostenible

En un mundo que busca constantemente fuentes sostenibles de energía y materias primas, la industria minera se enfrenta a un desafío sin precedentes: la creciente demanda frente a la disminución de recursos fácilmente accesibles. En este escenario crucial, presentamos el Programa Especializado en Geología Económica y Evaluación de Recursos Minerales como la respuesta definitiva a esta problemática.

Diseñado por expertos en el campo, nuestro programa ofrece una educación especializada en las técnicas más avanzadas de exploración, evaluación y extracción de minerales. Los estudiantes adquieren conocimientos profundos en geología, geoquímica y tecnología satelital, preparándolos para abordar los desafíos complejos de la industria minera moderna. Pero no nos detenemos ahí.

Geólogos distinguidos y profesionales de la industria, brindan una experiencia educativa enriquecedora que va más allá de las aulas. Integrando la teoría con aplicaciones prácticas en proyectos reales, preparamos a nuestros estudiantes para liderar la próxima generación de descubrimientos minerales y prácticas sostenibles.

Unirse a nuestro programa no solo significa recibir educación; implica formar parte de una comunidad dedicada a explorar y conservar el tesoro geológico de nuestro planeta. Al unirse al Programa Especializado estarás equipado para desbloquear el potencial ilimitado de los recursos minerales de la Tierra, contribuyendo significativamente a un futuro sostenible y próspero para todos.



¡Únete a nosotros en esta emocionante travesía hacia un mundo donde la riqueza natural de la Tierra se gestiona con inteligencia y responsabilidad!

Transformando Profesionales para el Futuro

En Mining Alati nos destacamos como una organización especializada en la formación de profesionales a través de una amplia gama de servicios de formación. Contamos con un equipo altamente calificado que brinda un profundo conocimiento con el objetivo principal de brindar servicios de calidad excepcional.

Nos esforzamos por alcanzar la excelencia creando profesionales capacitados para brindar soluciones y resolver problemas en diversas operaciones mineras.

Revolucionamos la educación minera en Latinoamérica, proporcionando conocimientos de vanguardia para formar líderes capaces de modificar su entorno y superar los desafíos que enfrentan.

PRESTIGIO INTERNACIONAL

Convenio Internacional 



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

Reconocido por:
SUNEDU
AUTORIDAD NACIONAL
DE REGULACIÓN
DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SES
SISTEMA NACIONAL
DE EVALUACIÓN DE
LA EDUCACIÓN SUPERIOR

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

Reconocido por:
SUNEDU
AUTORIDAD NACIONAL
DE REGULACIÓN
DE EDUCACIÓN SUPERIOR

senescyt
SECRETARÍA NACIONAL
DE EDUCACIÓN SUPERIOR
Y CIENTÍFICA

CES
CONSEJO NACIONAL
DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Formar profesionales altamente competentes aplicando metodologías y herramientas de última generación. Cultivamos líderes honestos e innovadores con una visión global, fomentando la creatividad y el aprendizaje continuo.

Ser líderes en formación minera en América Latina, destacándonos por el éxito de nuestros egresados con competencias avanzadas y liderazgo transformador. Logramos esto gracias a la guía y excelencia de nuestro equipo altamente calificado y dedicado.

ALIANZAS INTERNACIONALES DE PRESTIGIO:



Mantenemos colaboraciones estratégicas con instituciones de renombre como la Universidad Politécnica de Cataluña (BarcelonaTech) y la Universidad Central del Ecuador, así como otras empresas líderes en educación internacional.

RESULTADOS TANGIBLES:



Nuestro enfoque ha impulsado mejoras y promociones laborales para el 70% de nuestros egresados, demostrando el impacto real y positivo de nuestra formación en sus carreras.

COMUNIDAD EN CRECIMIENTO:



Con más de 4000 egresados en nuestros programas de especialización minera, contamos con una comunidad sólida y en expansión.

MISIÓN

VISIÓN

¿Por qué certificarte en este Programa?

❖ Serás experto en geología económica y evaluación de recursos minerales, equipado con conocimientos avanzados, habilidades prácticas y experiencia en tecnología moderna. Este enfoque multidisciplinario te preparará para enfrentar desafíos en la industria minera y contribuir al desarrollo sostenible de recursos minerales a nivel nacional e internacional.



¿QUE LOGRARÁS?



Dominarás técnicas avanzadas en petrogénesis, geocronología, mineralogía, geoquímica, geología estructural y métodos geofísicos y geoquímicos. Además, desarrollarás habilidades para analizar datos, interpretar resultados y aplicar diversas herramientas y software especializados en casos reales de exploración minera.



DIRIGIDO A:

Geólogos, ingenieros geólogos y de minas, así como a geólogos de exploración, consultores geotécnicos, expertos en medio ambiente y a aquellos profesionales que aspiren a liderar la exploración responsable y sostenible de los recursos minerales. Está diseñado para quienes deseen ampliar sus conocimientos y habilidades en este campo dinámico y desafiante.

LO QUE NOS DIFERENCIA:

1 Aprendizaje Activo

Sumérgete en prácticas que impulsan habilidades de investigación, análisis y toma de decisiones con nuestra metodología Learning by Doing.

2 Enfoque Integral

Desarrolla habilidades blandas como liderazgo y trabajo en equipo, preparándote al 100% para nuevos retos y desafíos.

3 Internacionalización Profesional

Conéctate con profesionales de países líderes como México, Chile y Perú, ampliando tu perspectiva y red de contactos

4 Herramientas Digitales

Aplica estrategias avanzadas con software para optimizar procesos y reducir costos en operaciones mineras, dominando la interpretación de resultados.



MALLA CURRICULAR

Módulo 1: Petrogénesis y Geocronología Aplicada.

01

Te sumergirás en las complejidades de las rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, además de aprender técnicas avanzadas de datación isotópica. Explorarás la mineralogía descriptiva y aplicada, comprendiendo las propiedades físicas y químicas de los minerales y su relación con la metalogénesis. A través de métodos analíticos avanzados y software especializado, podrás analizar y modelar datos geológicos y geocronológicos en situaciones del mundo real.

Módulo 2: Alteraciones Hidrotermales y Procesos de Mineralización.

02

En este módulo estudiarás los tipos de alteraciones y los procesos de transporte y precipitación mineral. Analizarás detenidamente las mineralizaciones específicas y aprenderás a aplicar métodos geofísicos y geoquímicos para la exploración, evaluación y modelado 3D de yacimientos minerales.

Módulo 3: Metalogénesis Avanzada.

03

Este módulo te llevará a un nivel más profundo al estudiar los tipos de metalogénesis, los controles geológicos y tectónicos, y la formación de depósitos específicos como los de oro, plata y minerales radioactivos. También te enfocarás en la exploración de metalogénesis específicas, aplicando técnicas geofísicas y geoquímicas avanzadas y desarrollando estrategias de exploración efectivas para depósitos específicos.

Módulo 4: Geología Estructural Avanzada.

04

En este módulo analizarás los principios de geología estructural y su aplicación en la exploración minera. Estudiarás técnicas de modelado y análisis de estructuras geológicas, así como microtectónica y geocronología para entender eventos tectónicos clave. A través del uso de software especializado, analizarás casos reales de geología estructural y exploración minera.

Módulo 5: Métodos Geofísicos de Exploración Minera.

05

Obtendrás una comprensión profunda de los métodos geofísicos, desde la teoría básica hasta la interpretación avanzada de datos. Aplicarás métodos gravimétricos, sísmicos, electromagnéticos y de radar para detectar cuerpos mineralizados y construir modelos geofísicos 3D. Integrarás estos métodos para evaluar la calidad de datos y reducir incertidumbres en la exploración minera.

Módulo 6: Métodos Geoquímicos de Exploración Minera.

06

Te sumergirás en la geoquímica de suelos, rocas y fluidos, utilizando técnicas analíticas avanzadas. A través de herramientas como ArcGIS y Leapfrog Geochemistry, analizarás datos geoquímicos, construirás mapas y modelos 3D, interpretarás anomalías geoquímicas y aplicarás estrategias de exploración basadas en la geoquímica.



Al culminar satisfactoriamente y aprobar el programa, el alumno obtendrá a nombre de la Escuela de Especialización en Minería de Minig Alati:



Diploma del Programa Especializado en Geología Económica y Evaluación de Recursos Minerales.



PLANA DOCENTE

Profesionales experimentados en la industria minera se comprometen a compartir sus vastos conocimientos y mejores prácticas para ofrecer una formación estratégica y aplicada

Ing. Yoger Mateo Guerrero Espinoza
Docente del Programa Especialización Minera Online



Ingeniero de Minas de la UNASAM con más de 9 años de experiencia nacional e internacional y un Máster en Gestión Minera de la Universidad Nacional de Ingeniería. Experto en operaciones, perforación y seguridad, destaca por su enfoque proactivo y habilidad para resolver problemas complejos. Ha gestionado proyectos y KPI en empresas líderes como Cosapi Minería y DNA-Blast Group, incluyendo Mineradora VALE S.A en Brasil. Comparte conocimientos en tecnologías avanzadas como I-Blast y prioriza seguridad y sostenibilidad. Guía ideal para impartir valiosos conocimientos en programas educativos, ofreciendo una experiencia enriquecedora y proactiva para estudiantes apasionados por este campo.

Ing. Ricardo Julio Fernández Sotelo
Director del Programa Especialización Minera Online



Experto en perforación y voladura con más de 15 años de experiencia en minería subterránea y de tajo abierto. Ha liderado proyectos innovadores en Chile y Bolivia, destacándose como Gerente General en DNA BLAST BOLIVIA SRL. Pionero en el uso de métodos geofísicos para optimizar tunelería, ha mejorado la fragmentación y controlado vibraciones en vetas angostas. Comparte su experiencia en cursos y talleres en América Latina y ha impartido clases magistrales, como el "Nuevo Modelo para la Simulación de Voladura 4D" en la Universidad Católica Santa María de Arequipa. Su habilidad para trabajar en grupos interdisciplinarios y su enfoque proactivo hacen de él un recurso invaluable para cursos sobre voladura en la industria minera, enriqueciendo la experiencia educativa de los estudiantes interesados en este campo.

Dr. Patricio Navarro Donoso
Docente del Programa Especialización Minera Online



Doctor en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Metalúrgica por la Universidad de Concepción, Ingeniero Civil Metalurgista por la Universidad Técnica del Estado - Chile, Investigador en Hidrometalurgia, Lixiviación, Extracción por Solvente, Tratamiento de Efluentes. Catedrático de la Universidad Santiago de Chile USACH. Actualmente Consultor especializado en Metalurgia del Oro, Plata, Cobre y polimetálicos. Investigador y conferencista en Chile, Argentina y Perú.

Dr. Julio Verdejo
Docente del Programa Especialización Minera Online



Doctor en DIMARMA UPM - Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente por la Universidad Politécnica de Madrid España. Especialista en Modelización numérica, hidrogeología, aplicada a la minería, el medio ambiente y la obra civil. Responsable del departamento de Hidrogeología e Investigación, Modelos numéricos en el ámbito del agua subterránea, en importantes empresas tales como Geoconsult Ingenieros Consultores, FRASA. Actualmente consultor en España, Perú, Portugal, Chile, Brasil y Zambia.

Mg. Carlos Neira
Docente del Programa Especialización Minera Online



Magister en Ingeniería de Sistemas, Ingeniero de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería, Estadio de Investigación en el Centro de Geostatística de Fontainebleau (Francia). Desarrolló Proyectos de Modernización con Implementación de Sistemas para empresas del Sector Minero a cargo de organismos internacionales como Banco Mundial y BID Cuenta con más de treinta proyectos mineros evaluados a nivel nacional e internacional. Especialista en evaluación de Proyectos de Inversión Minera, Ampliación de Minas en Operación y Optimización de Costos, Software para estimación de recursos, diseño de minas y cálculo de reservas. Actualmente Director de Geostatística.com SAC.

Dr. Luis Jorda
Docente del Programa Especialización Minera Online



Doctor, ingeniero de minas por la Universidad Politécnica de Madrid - España, especialista en ingeniería geológica, obras subterráneas, Patrimonio Geológico y Minero. Con más de 20 años de experiencia en proyectos de Diseño y Supervisión de Túneles, Geofísica aplicada a la ingeniería civil, Estudios de Geotecnia, Ingeniería Geológica, Sondeos y Minería Subterránea y de Exterior. Catedrático, ha realizado proyectos en España, Bélgica, Francia, Noruega, Japón, Perú, Ecuador, Colombia y Bolivia. Actualmente a cargo del proyecto: "Minerals Policy Guidance for Europe (MINGUIDE) en el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Mg. Mauricio Garrido
Docente del Programa Especialización Minera Online



PhDc en Geología, Ingeniero Civil de Minas por la Universidad de Chile, especialista en Auditorías en Evaluación de Recursos, actualizaciones de modelos de largo plazo, modelamientos Geológicos y Geostatísticos, Reconciliaciones largo - corto plazo y Estudios de Categorización de Recursos. Investigador en proyectos de fondos sucursales FONDEF Y CORFO, 17 Publicaciones en revistas y Congresos Internacionales. Docente de Pre-grado y Post-grado de la Universidad de Chile. Actualmente consultor en Perú y Chile.

Ing. Herbert Cáceres
Docente del Programa Especialización Minera Online



Gerente experto en desarrollo de negocios y operaciones sostenibles en el sector minero energético, con más de 20 años de experiencia en Perú y Argentina. Su sólida formación en Ingeniería Geológica, Maestría en Exploración Geológica y Especialización en Gestión de Empresas Mineras, combinadas con su participación en el Programa Coach Conscious Business Academy, lo han convertido en un líder respetado. Ha ocupado cargos gerenciales en Bureau Veritas Group Company - Inspectorate Services Perú S.A.C., y Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., con experiencia en proyectos de exploración greenfield en Cajamarca y Argentina. Su expertise en gestión, costos, presupuestos y gestión de cuentas clave lo posiciona como un líder confiable, capaz de liderar innovaciones en el sector minero energético.

NUESTROS CLIENTES



Newmont

HUBBAY

nexa

BARRICK

BUENAVENTURA



PEÑALES

GLENCORE



Ausenco



CODELCO



PAN AMERICAN
SILVER



CHINALCO



bhpbilliton



Peña
Colorada

www.miningalati.com



 (51) 974-742-246

 (51 1) 377-5968

 (51) 945-785-424

 AV. JAVIER PRADO N° 6541 LA MOLINA, LIMA - PERU