



# PMED | PROGRAMAS A MEDIDA

## ESPECIALIZACIÓN INTERNACIONAL PLANEAMIENTO DE MINADO Y ESTIMACIÓN DE RECURSOS MINERALES



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



#### ACCESO CONTINUO Y MULTIDISPOSITIVO

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



#### ASESORÍA ACADÉMICA

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



#### INTERNACIONALIZACIÓN

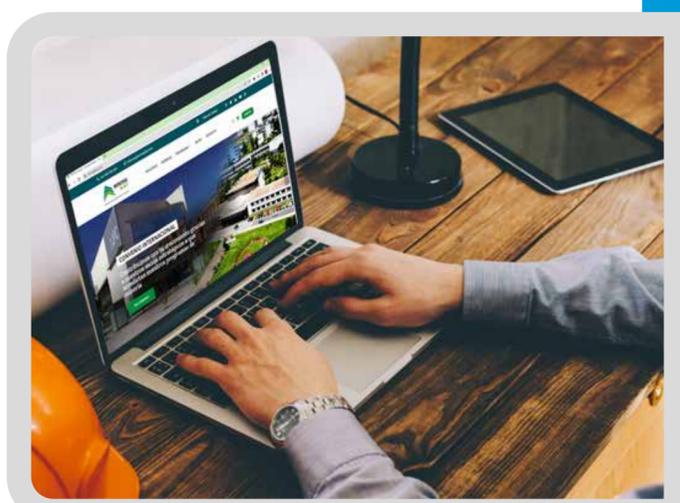
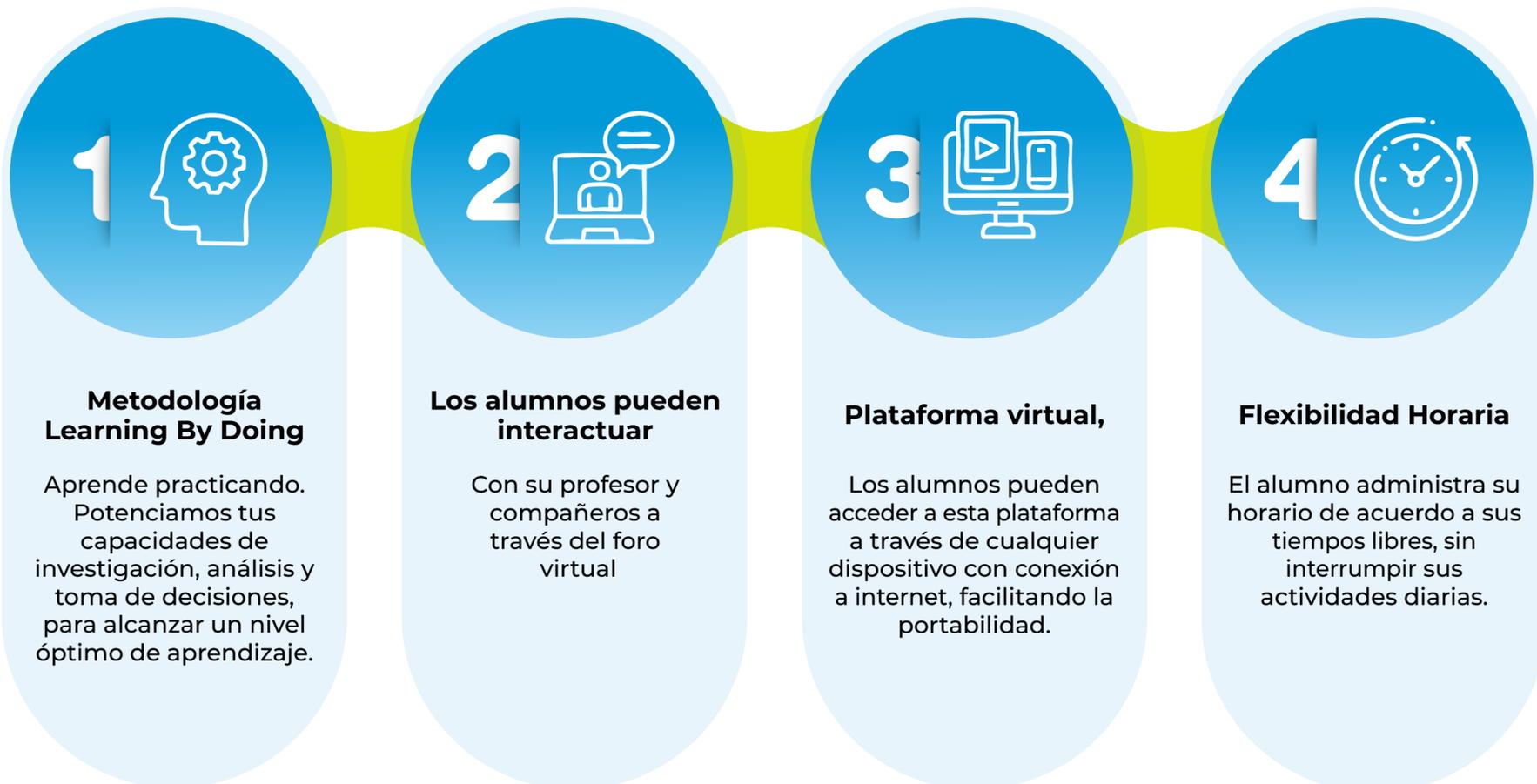
Conocerás y dominarás estrategias aplicadas como solución a problemáticas presentadas en unidades mineras de los países más representativos de Latinoamérica.



#### ACCESO CONTINUO Y MULTIDISPOSITIVO

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

## VENTAJAS DE NUESTROS PROGRAMAS



¿Listo para dar el siguiente paso?

Únete a los más

**5000**

egresados de nuestros programas.

### DIRIGIDO A:

Este Programa está dirigido a geólogos, ingenieros geólogos, técnicos en geología, ingenieros de minas y otros profesionales involucrados en las distintas etapas de la evaluación de yacimientos, muestreo, geoestadística y su aplicación práctica al problema de evaluación de recursos y reservas, cuantificación de incertidumbres y categorización.

### OBJETIVO:

La especialización Internacional de Planeamiento de Minado y Estimación de Recursos Minerales, le permitirá estar en la capacidad de desarrollar un proyecto de evaluación de yacimientos utilizando herramientas teóricas y prácticas avanzadas de evaluación de recursos geológicos y reservas mineras, incluyendo aspectos de modelos geológicos de yacimientos, teoría de muestreo y geoestadística aplicada, análisis de datos, lectura de planos, tipos de exploraciones mineras, procesos prácticos para la clasificación de recursos y reservas minerales.

## TEMARIO

Personaliza la malla curricular en base a tus necesidades actuales de capacitación. Selecciona 9 cursos y el orden en el que los deseas llevar.

1	Muestreo Geológico y Minero - QA QC
2	Base de Datos y Modelamiento Geológico 2d y 3d, Secciones y Planos de Curvas Iso-valóricas de Leyes
3	Caracterización y correlación estadística de datos geológicos
4	Geoestadística Aplicada a la Estimación de Yacimientos Mineros
5	Geoestadística Multivariable
6	Simulación Geoestadística de Geología y leyes (Aplicación de Software)
7	Clasificación de recursos de minerales
8	Códigos Internacionales y reporte de recursos
9	Fases del desarrollo Minero
10	Cálculo de Costos de Inversión, Minado, Planta y Ventas
11	Pruebas Metalúrgicas y Recuperación de Metalúrgica
12	Diseño de Mina y Cálculo de Reservas
13	Planeamiento de Minado, conciliación y reconciliación
14	Canchas de desmonte, Mineral Marginal y Cierre de Mina
15	Liderazgo y Gestión del cambio en Minería
16	Taller Online (20 horas)

### Software

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

- 02- DATA MINE
- 04- ISATIS, LEAPFROG, GSLIB
- 05- SGEOMA, Programas (Notepad, ghostscript y ghostview)
- 06- PROGRAMAS ( GHOSTVIEM, GSLIB, SGEMS )
- 08- SGEOMA, Programas (Notepad, Python, ghostscript y ghostview)
- 12 -13 GEMS, WHITTLE

# 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.



**Mg. Mauricio Garrido**

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 Geoestadísticos, Reconciliaciones largo - corto plazo y Estudios de Categorización de Recursos. Investigador en proyectos de fondos sucursables 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.



**MSc. Yerko Martinez**

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.



**Dr. Patricio Navarro**

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.



**Ing. Alvaro Rodríguez**

Ingeniero Civil de Minas por la Universidad de Chile en 1978. Ha desarrollado su carrera principalmente en el área de planificación minera de rajo abierto. con mas de 30 años de experiencia habiendo trabajado en la División Chuquicamata, Minera Escondida, Minera Michilla y El Tesoro. En su desempeño como consultor ha estado involucrado en el proyecto Rajo Norte de El Teniente, en Mantos Blancos, Cerro Blanco (Polpaico), la mina Tenardita en el Salar Grande y Radomiro Tomic. Actualmente consultor asociado a Core Mining Studies.



**MSc. Orestes Gomez**

Master en Geología con mención en Prospección y Exploración de Yacimientos por la Universidad de Pinar del Rio - Cuba. Ingeniero Geólogo con 31 años de experiencia en Exploraciones Greenfield and Brownfield, Modelamiento Geológico, Estadística, Geoestadística y Estimación de Recursos, Evaluación Económica de Proyectos Mineros y Dirección Integrada de Proyectos. Consultor en el área de geología y estimación de recursos, en Chile, Argentina, Cuba, Colombia, Nicaragua, Costa de Marfil y Kirguistán.



**Mg. Carlos Neira**

Magister en Ingeniería de Sistemas, Ingeniero de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería, Estadia de Investigación en el Centro de Geoestadística 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 Geoestadística.com SAC.



**Ing. Carlos García**

MBA - Master en Dirección y Administración de Empresas MBA - DAE impartido por la Escuela Europea de Negocios ENN Madrid España, Ingeniero de Minas por la Universidad Nacional de Piura Lima Perú. Especialista en Minería Subterránea, construcción de túneles Civiles Mineros, Obras de Ingeniería subterránea y Seguridad Industrial. Actualmente se desempeña como Ingeniero Coordinador de proyectos de la empresa IESA SRL Bolivia Obras Subterráneas, Mina Colquiri La Paz Bolivia. Expositor y Capacitador en centros de formación profesional en PERU Y BOLIVIA.



**Ing. Jose Luis Garavito**

MBA por la Universidad ESAN - Perú, con Mención en Dirección Avanzada de Proyectos. Ingeniero de Minas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Perú, Especialista en Planificación y dirección de operaciones mineras subterráneas y tajo abierto. Innovador en los sistemas de administración de información Geológica Minera, costos y presupuestos; orientados a la elaboración y ejecución de proyectos mineros. Auditor Experto: Sistema de Gestión de Seguridad, Higiene Minera y Salud Ocupacional. Actualmente Superintendente de Planeamiento de Minera Aurífera Retamas s.a. MARSA.



**Dr. José Ardiles**

Doctor en Psicología, Magíster en Psicología Organizacional y Recursos Humanos, licenciado Psicoterapeuta. Especialista en Crecimiento y Desarrollo personal. capacitador de: Ocma, Poder Judicial, Banco de La Nación, Impulse Telecom, Simsa, Tecsup, Corpac. Consultor de diferentes empresas como: Yanacocha, Milpo, Nyrstar, Geotec, Corpesa, Delcrosa, Indeco.

# 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



974-742-246

945-785-424

(51 1) 377-5968

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

