



**PMED** | PROGRAMAS  
A MEDIDA

# ESPECIALIZACIÓN INTERNACIONAL INGENIERÍA GEOLÓGICA



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

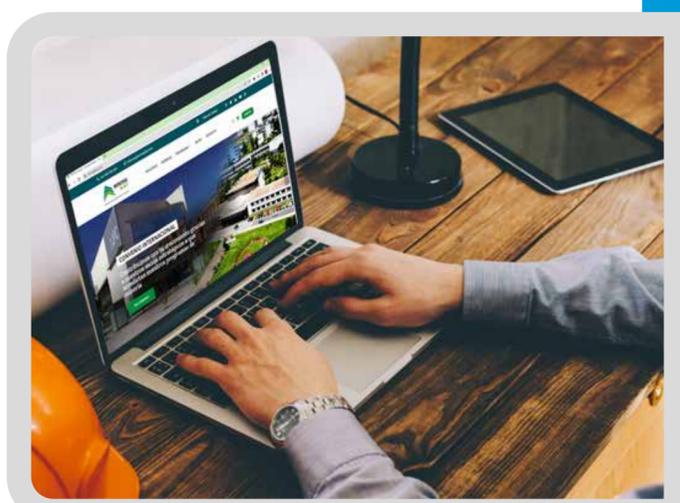
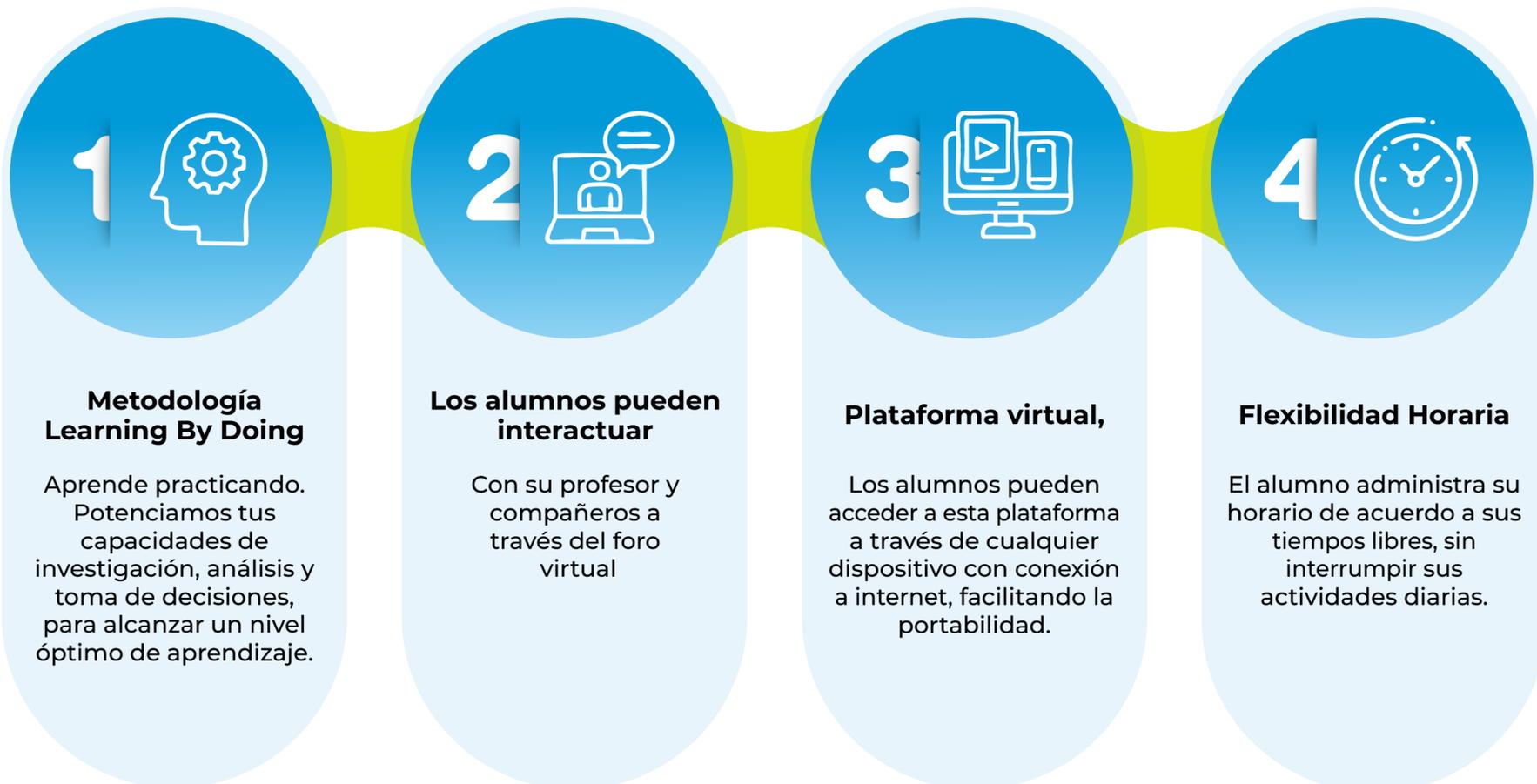
Conocerás y dominarás estrategias aplicadas como solución a problemáticas presentadas en unidades mineras de los países más representativos de Latinoamérica.



#### 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:

El programa está dirigido a: Ingenieros y Geólogos que se desempeñan en la actividad productiva de la industria, organismos públicos e instituciones de educación superior. Gerentes de Operaciones y Jefes de área en Geología, Minería y otros. Ingenieros Civiles, Ingenieros Geólogos, Ingenieros Mineros.

### OBJETIVO:

A lo largo del programa, desarrollarás competencias para:

Aplicar estrategias y metodologías de vanguardia para optimizar la prospección, exploración, evaluación, dimensionamiento y aprovechamiento de los recursos geológicos mineros, así como la prevención y control de riesgos geológicos.

Asimismo, harás un correcto uso de los softwares e interpretarás los resultados de manera óptima para tomar decisiones rápidas y eficientes, que conlleven a solucionar contingencias y maximizar la productividad.

## 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.
7	Clasificación de recursos de minerales.
8	Códigos Internacionales y reporte de recursos.
9	Mecánica de Suelos Aplicada en Minería.
10	Ensayos en Laboratorio e Instrumentación Geotécnica.
11	Estudio del agua y su aplicación en geotecnia minera.
12	Ingeniería Geotécnica Aplicada al Diseño de Excavaciones en Minería Superficial.
13	Ingeniería Geotécnica Aplicada al Diseño de Excavaciones en Minería Subterránea.
14	Modelamiento y Simulación Aplicada a la Ingeniería Geotécnica Minera.
15	Caracterización del Macizo Rocoso.
16	Análisis de Estabilidad de Taludes.
17	Mapeo geomecánico y estaciones geomecánicas.
18	Mecánica de Rocas Subterránea.
19	Métodos de Explotación y Selección de Método.
20	Estudio y Dimensionamiento de Caserones.
	Estudio y Dimensionamiento de Pilares y Losas.
	Daño de labores subterráneas.
21	Fortificación de Túneles y Excavaciones en Minería Subterránea.
22	Monitoreo Geotécnico.
23	Modelamiento Numérico 2D - 3D.
24	Mecánica de Suelos Aplicada a Minería.
25	Caracterización del Macizo Rocoso.
26	Uso de Software en Mecánica Rocas.
27	Hidrogeología y Métodos de Explotación Minera.
28	Hidrogeoquímica e Isotopías de Aguas.
29	Calidad de Aguas Subterráneas y Proyectos de Remediación.
30	Caracterización Hidráulica y Modelamiento Hidrogeológico.
31	Balance Hídrico de un Acuífero Aplicado a la Minería.
32	Determinación de Red de Monitoreo de un Proyecto Minero.

### Software

- |  |  |
|--|--|
| 02- DATA MINE  | 19- Paquete Rocscience / DIPS, UNWEDGE, EXAMINE 2D, ROCDATA                        |
| 04- ISATIS, LEAPFROG, GSLIB  | 21- UNWEDGE,   |
| 05- SGEOMA, Programas (Notepad, ghostscript y ghostview)                   | 23- PHASE 2, FLAC 3D   |
| 06- PROGRAMAS ( GHOSTVIEM, GSLIB, SGEMS )                                  | 25- DIPS, ROCLAB, ORMAS Y ORWA   |
| 08- SGEOMA, Programas (Notepad, Python, ghostscript y ghostview)           | 26- ROCDATA, DIPS, ROCPLANE, SWEDGE Y UNWEDGE, ROC TOPPLE, SLIDE, PHASE 2, FLAC 3D |
| 10- DIPS, SLIDE, RS2 (PHASE2), ROCPLANE, SWEDGE, ROCFALL, UNWEDGE, ROCDATA | 28- AQUACHEM, PHREEQC, PHAST   |
| 11- CYPE, SLIDE  | 29- FREEWAT PROYECT, QGIS, MOD FLOW  |
| 13- UNWEDGE,   | 30- Model Muse Mod Flow  |
| 14- PLAXIS, GEOSLOPE   | 32- AQT, AqQA, Aquachem, Acuífer, Hydro Geo Analyst                                |
| 15- DIPS, ROCLAB, ORMAS Y ORWA   |  |
| 16- (PAQUETE ROCSCIENCE) SLIDE, ROCPLANE, SWEDGE                           |  |

## 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.



***Dr. Julio Verdejo***

Doctor en Hidrogeología del Sistema Acuífero Volcánico de La Palma (Islas Canarias) por la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante -España. Magíster en Hidrología Subterránea por la Universidad de Cataluña España, Magíster en Evaluación de Impacto Ambiental por el Instituto de Investigaciones Ecológicas de Málaga – España. Consultor especialista en Hidrología y Medio Ambiente, ejecutor de Estudios, peritajes geológicos diversos como Hidrología y Recursos Hídricos, Gestión de Recursos Hidráulicos, Hidrogeoquímica, Planes Hidrológicos, Exploración de Cuencas y Sistemas Acuíferos.



***Dr. Roberto Poncela***

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.

# 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

