

# GEOMECÁNICA: MAPEO CON REALIDAD VIRTUAL

**CURSO**

**ESPECIALIZADO**



**ON - LINE**



## ¡EXPLORA EL FUTURO DE LA GEOMECÁNICA CON EL MAPEO EN REALIDAD VIRTUAL!

En la industria minera y de la ingeniería civil, la comprensión precisa de la geomecánica es esencial para garantizar la seguridad, la eficiencia y la sostenibilidad de las operaciones. Sin embargo, la evaluación tradicional de la geomecánica presenta desafíos significativos, desde la recopilación de datos hasta la interpretación precisa de la información.

La falta de herramientas avanzadas y técnicas eficaces para mapear y analizar la geomecánica puede llevar a la toma de decisiones subóptimas, aumentando así el riesgo de accidentes, retrasos en la producción y costos adicionales en proyectos de minería y construcción.

Es en este contexto que nuestro curso de Geomecánica: Mapeo con Realidad Virtual surge como una solución innovadora y revolucionaria. Diseñado para abordar estos desafíos, este programa ofrece una metodología de mapeo de vanguardia utilizando tecnología de realidad virtual, que permite una visualización inmersiva y precisa de las condiciones geomecánicas en tiempo real.

Al participar en este curso, los profesionales obtendrán habilidades avanzadas en la recopilación de datos geomecánicos, el análisis de información y la toma de decisiones informadas utilizando herramientas de realidad virtual. Esto les permitirá identificar y mitigar riesgos de manera proactiva, optimizar el diseño de excavaciones y mejorar la seguridad y la eficiencia en las operaciones mineras y de ingeniería civil.



# QUE NOS DIFERENCIA

## METODOLOGÍA LEARNING BY DOING:

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



## DOCENTES ALTAMENTE CALIFICADOS:

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



## 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.



## ESTRUCTURA CURRICULAR ANALIZADA POR EXPERTOS:

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



## 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.



## 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.



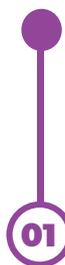
## OBJETIVO GENERAL:

Este curso tiene como objetivo capacitar a los profesionales de la geomecánica en el uso de tecnologías de realidad virtual para el mapeo geológico y geotécnico. Los participantes aprenderán a aplicar teorías geomecánicas en entornos virtuales, mejorando la precisión y eficiencia en la evaluación de la estabilidad geotécnica.

## DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a geólogos, ingenieros de minas, profesionales de la geomecánica y estudiantes avanzados en estas disciplinas. También es adecuado para profesionales interesados en la aplicación práctica de tecnologías de realidad virtual en la geomecánica.

## MALLA CURRICULAR:



### Sesión 1: Fundamentos de Geomecánica y Tecnologías de Realidad Virtual

Podrás comprender y aplicar los principios de la geomecánica en entornos virtuales. Aprenderás a utilizar herramientas de realidad virtual para visualizar y analizar estructuras geomecánicas, estableciendo las bases para aplicaciones prácticas en la industria minera.

### Sesión 2: Aplicaciones Avanzadas de Geomecánica en Entornos Virtuales

Serás capaz de evaluar la estabilidad de excavaciones en tiempo real, diseñar sistemas de sostenimiento de manera efectiva y aplicar soluciones prácticas a problemas geomecánicos en entornos virtuales. Estarás preparado para abordar desafíos geomecánicos complejos utilizando tecnologías de realidad virtual avanzadas, elevando su capacidad para mejorar la seguridad y eficiencia en operaciones mineras reales.





# LOGROS AL CULMINAR LA CERTIFICACIÓN

## **Dominio en geomecánica virtual:**

Experto en realidad virtual para mapeo geomecánico.

## **Habilidad en análisis 3D y visualización:**

Esencial para entender la estabilidad geológica.

## **Capacidad para evaluar y modelar terrenos**

Identifica riesgos y optimiza la planificación minera.

## **Mejora en toma de decisiones**

Facilita decisiones informadas para seguridad y eficiencia.

## **Competitividad en el mercado laboral:**

Valorado por empresas mineras y consultoras geotécnicas.

## **Contribución a seguridad y eficiencia**

Mejora la planificación para operaciones seguras y eficientes.

# 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 Auditorias 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 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.

# NUESTROS CLIENTES



Newmont™

**HUBBAY**

BUENAVENTURA

GLENCORE

 PAN AMERICAN  
— SILVER —



**BARRICK**

nexa



  
bhpbilliton



Ausenco



 974-742-246

 945-785-424

 (51 1) 377-5968

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