

# Taller aseguramiento y control de la calidad (QA/QC) en la exploración geológica y minera

Del 7 al 10 de mayo



100% virtual



16 horas



4 Módulos

Organizan:



# Introducción

El taller de Aseguramiento y Control de la Calidad (QA/QC) en la Exploración Geológica y Minera se basa en la experiencia del ponente sobre el estado actual del conocimiento de la actividad de QA/QC en la industria minera internacional. En el taller se abordarán los fundamentos, los procedimientos recomendados y el procesamiento de los datos de QA/QC.

Los principales aspectos abordados por el taller son el muestreo, la preparación y análisis de las muestras, el procesamiento de los datos, y los procedimientos de monitoreo y evaluación de la calidad, pero también se incluye una explicación sobre los códigos que rigen el reporte de Recursos Minerales en el mundo y la influencia de la calidad de los datos en su clasificación.

## Objetivos

Preparar protocolos específicos de muestreo, preparación y análisis de las muestras, y construcción de la base de datos.

Monitorear la calidad de los datos durante la ejecución de programas de exploración, y evaluar su posible impacto para la estimación de recursos y reservas minerales.

Diseñar, implementar y monitorear programas de QA/QC apropiados para los fines de la exploración, la geología de mina y el procesamiento metalúrgico del mineral.

Identificar de forma oportuna problemas relacionados con las técnicas de muestreo y el procedimiento de preparación y análisis de las muestras.

Proponer medidas oportunas para solucionar problemas de calidad identificados en los programas de exploración geológica y minera.

Evaluar la influencia de los errores comunes en la práctica geológica y las medidas apropiadas para minimizar su efecto.

## Público

El curso está dirigido a geólogos de exploración y de mina, geoquímicos, ingenieros de minas, metalurgistas, ingenieros y técnicos químicos, personal de laboratorio, y otros especialistas relacionados con el aseguramiento y control de la calidad en la exploración geológica y minera, los análisis de laboratorio, el procesamiento de los datos geológicos, y la estimación de recursos y reservas minerales.



## Metodología



Conferencias virtuales  
magistrales



Ejercicios prácticos  
desarrollados con  
datos reales aportados  
por los participantes



se mostrará la  
preparación de un  
informe tipo

## Módulos

**Introducción y conceptos generales**

**1**

**Aseguramiento de la calidad  
Muestreo y preparación de muestras**

**2**

**Control de la calidad**

**3**

**Monitoreo de la calidad**

**4**

## IDr. Armando Simón (P.Geo.)

El Dr. Simón, quien ofrecerá el taller de QA/QC, tiene 46 años de experiencia en exploración y minería para un amplio espectro de metales y minerales industriales, incluyendo metales básicos y preciosos. Ha dirigido y/o participado en trabajos de auditoría e implementación de protocolos de QA/QC en numerosos proyectos y operaciones mineras en Norte, Centro y Sudamérica, África, Asia, Australia y Europa, y ha actuado como Persona Calificada en numerosos reportes técnicos NI 43-101 de metales básicos, preciosos e industriales. Además, el Dr. Simón ha impartido docencia universitaria por más de 20 años, y ha entrenado y ofrecido talleres de QA/QC a unos 3,000 profesionales de 46 países. Su curso de QA/QC es el de mayor audiencia de su tipo en el mundo. Tiene registro profesional en las siguientes organizaciones internacionales: Australian Institute of Geoscientists (AIG, Australia), Profesional Geoscientists Ontario (PGO, Canadá), Comisión Minera de Chile (CCCRRM, Chile), Society for Mining, Metallurgy and Exploration (SME, EEUU) y Comisión Brasileña de Recursos y Reservas (CBRR, Brasil). Esto le permite actuar como Persona Calificada/Competente ante las principales organizaciones financieras mundiales. Además, es Fellow de la Society of Economic Geologists (SEG, EEUU) y de la Geological Society of London (GSL, Inglaterra), así como miembro del Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM, Canadá), del Colegio de Geólogos de Chile (CGCh, Chile) y de la Sociedad Geológica de Cuba (SGC, Cuba). En 2016 fue acreedor del Premio Anual del Colegio de Geólogos de Chile.



### Inversión

**\$800.000**  
**Pregunta por**  
**descuentos**

### Forma de pago

Consignar a la cuenta corriente  
Bancolombia Número  
26895696320 a nombre de la  
Asociación de Profesionales del  
Sector Minero de Colombia,  
AIMC Nit: 811.006.170-3  
gaviana@unal.edu.co


**CLICK**

**AQUÍ**

**Para inscribirte**

### Contacto

**Thomas Meza**

 tmeza@unal.edu.co

 +57 3002723885

**Marcela Uribe Cardona**

 mauribeca@unal.edu.co

 +57 3207706966

 @enlaceingenieria

 @enlaceingenieria

 www.enlaceingenieria.co