



EDA Y EXPLORACIÓN MINERA CON IOGAS + GEOQUIMICA APLICADA LA LA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN MINERA

1 MÓDULO



UNID.

CONTENIDO

EDA Y EXPLORACIÓN MINERA CON IOGAS

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Durante el curso se la realizara la interpretación geoquímica utilizando varias herramientas de la interfaz de ioGAS así como tambien de Leapfrog Geo.

OBJETIVOS:

Aprende a realizar un análisis exploratorio de data geoquímica de superficie y de perforaciones, así como tambien la aplicación de los métodos mas utilizados en la nivelación Geoquímica.

DIRIGIDO A:

Profesionales dedicados a la exploración minera, estudiantes interesados en aprender la aplicación de la geoquímica en la exploración con un enfoque práctico.

UNID.

CONTENIDO

MÓDULO I - EXPLORATY DATA ANALYSIS (EDA)

- Historia de la Geoquímica.
- Geoquímica aplicada en exploración.
- Tipos de depósitos minerales y su firma geoquímica.
- Movilidad de los elementos químicos en función del pH y REDOX.
- Factores de dispersión física.
- Ensayos de laboratorio o Métodos de digestión.
- EDA y Data Geoquímica.
- Data cleaning and QA/QC.
- Análisis de datos univariantes (One dimensional)
- Pros y Contras de los Plots Univariantes.
- Regresiones Lineales.

MÓDULO II - NIVELACIÓN GEOQUÍMICA DE DATOS

- Objetivo de la nivelación geoquímica de datos.
- Transformación de datos.
- Métodos de nivelación utilizados en exploración.

MÓDULO III - EDA Y NIVELACIÓN GEOQUÍMICA DE MUESTRAS DE SUPERFICIE

- Ejemplo de utilización de herramientas principales del software ioGAS

MÓDULO IV - INTERPRETACIÓN GEOQUÍMICA

- Procesos geoquímicos para la distribución de elementos.
- Procesos geoquímicos utilizando la herramienta Diagram.
- Creación de diagramas propios con la herramienta “New Diagram”.

MÓDULO V - EJEMPLOS DE INTERPRETACIÓN GEOQUÍMICA DE SONDAJES

- Procesos geoquímicos más utilizados.
- Importar sondajes diamantinos.
- Modelamiento geoquímico de sondajes a partir de data procesada en ioGAS.

UNID.

DOCENTE



ING. NANCY AIQUI
ESPECIALISTA EN GIS

DOCENTE

Ingeniera geóloga, especialista en gis y en modelamiento geológico con softwares de alta demanda en el sector minero. amplia experiencia en la docencia, participando en diversas instituciones como en fia-uni,ici, ceps-uni,entre otros. asesora en manejo de softwares de minería en arequipa, cerro de pasco, cuzco, cajamarca y como también fue participe en diversos proyectos para consultorías dentro del rubro minero.



UNID.

CONTENIDO

**GEOQUIMICA APLICADA LA LA EXPLORACIÓN Y
EXPLOTACIÓN MINERA**

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este curso contiene las fases de la prospección geoquímica; desde la planificación de las campañas en campo, las técnicas e instrumental de muestreo, la elección de los análisis químicos. Realizarás análisis estadísticos con datos geoquímicos, los interpretarás y representarás los resultados.

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso, habrás obtenido los conocimientos necesarios para enfrentarte a la toma de decisiones que implican la ejecución e interpretación de los estudios geoquímicos.

DIRIGIDO A:

Este curso va dirigido a trabajadores y estudiantes de carreras relacionadas con el sector de la geología, la ingeniería y la minería que quieran capacitarse profesionalmente en la exploración y prospección minera y la consultoría geológica y ambiental.

UNID.	CONTENIDO
EDA Y EXPLORACIÓN MINERA CON IOGAS	• Introducción a la geoquímica • Aspectos críticos de la geoquímica • Bases de la geoquímica • Ambientes geoquímicos • Fuentes de dispersión I • Fuentes de dispersión II • Anomalías geoquímicas • Análisis e interpretación de anomalías • Fases de exploración geoquímica • Métodos de muestreo • Planificación de campañas y muestreos • Técnicas analíticas • Representación cartográfica • Interpretación de datos • Conclusiones • Geoquímica Ambiental • Análisis de contaminación por procesos mineros • Geoquímica aplicada a la prospección • Técnicas aplicadas a la caracterización de recursos naturales • Técnicas de caracterización en la exploración y explotación minera • Metalurgia • Estudios de yacimientos minerales • Geoquímica elemental de las rocas • Procesos geoquímicos • Técnicas mineralógicas • Ensayos químicos de minerales, metales y rocas • Técnicas químicas analíticas • Protocolo de preparación de muestras • Proceso de exploración minera



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Av. Jorge Chávez 451 - Barranco -Lima
2	Contacta con nuestras asesoras para mayor información.
3	Es obligatorio adjuntar su comprobante de pago para inscribirse
4	Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán los accesos correspondientes al curso.
5	Certificados sin costo adicional
6	Horarios de atención: Para consultas de Lunes a domingo, trámites administrativos de lunes a sábados

FORMAS DE PAGO

		CUENTA BCP		CCI
		SOLES		
1	A través del Banco: Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"		191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
2	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	CUENTA EN SOLES VISA		
		https://bit.ly/3MV0Jn     		
3	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI		

