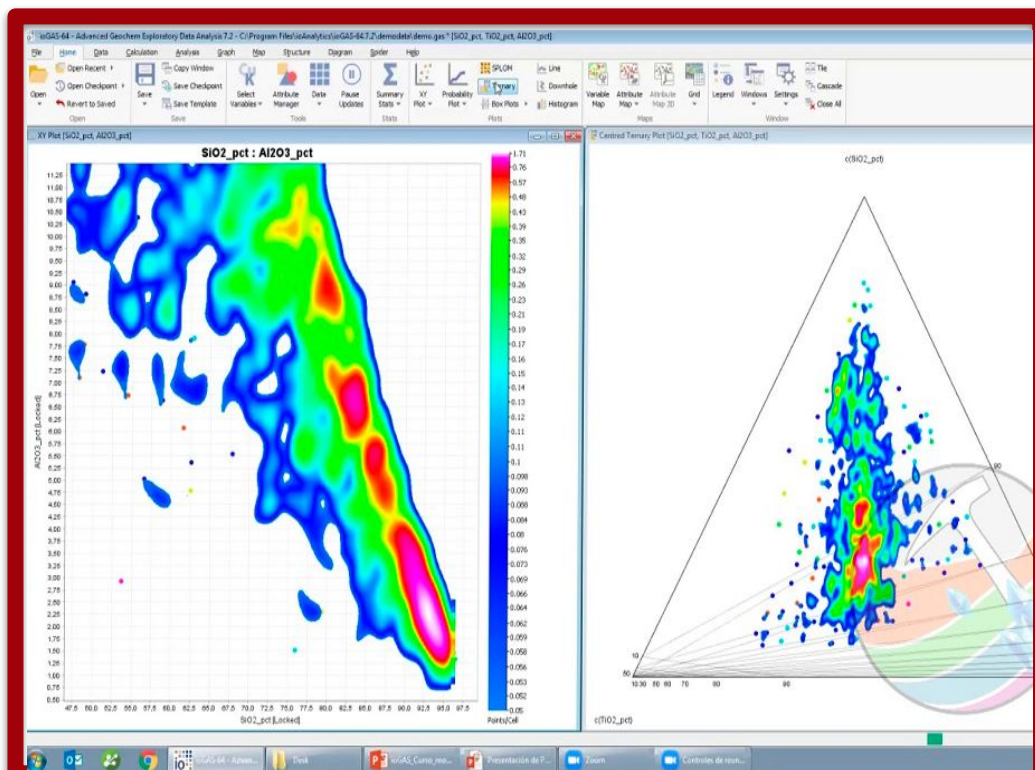




Instituto de Capacitación
en Ingeniería



Procesamiento Geoquímico de Datos con IOGAS

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

Capacitar a los participantes en el procesamiento, análisis e interpretación de datos geoquímicos mediante el uso de ioGAS, desarrollando habilidades para organizar bases de datos, identificar patrones y anomalías geoquímicas, aplicar herramientas estadísticas y generar representaciones gráficas que faciliten la interpretación de información geológica y la toma de decisiones en proyectos de exploración minera.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso proporciona los conocimientos necesarios para utilizar ioGAS como herramienta especializada en el análisis de datos geoquímicos aplicados a la exploración geológica y minera. Los participantes aprenderán a importar, validar y organizar información geoquímica, realizar análisis estadísticos univariados y multivariados, evaluar correlaciones entre elementos, identificar valores atípicos y anomalías, y emplear diagramas y herramientas de visualización para reconocer tendencias y asociaciones geoquímicas. Asimismo, se abordará la interpretación de resultados orientada a la identificación de controles geológicos, alteraciones y posibles zonas de interés para la exploración.

METODOLOGÍA:

El curso se desarrollará mediante una metodología teórico-práctica, combinando la explicación de conceptos fundamentales con ejercicios aplicados en ioGAS. Los participantes trabajarán con bases de datos geoquímicas y desarrollarán procedimientos de importación, depuración, transformación, análisis estadístico y visualización de información. Se emplearán herramientas como matrices de correlación, gráficos estadísticos, análisis de componentes principales, clasificación, evaluación de anomalías y representaciones espaciales, promoviendo el análisis e interpretación de resultados mediante casos relacionados con exploración minera.

DIRIGIDO A:

Estudiantes y profesionales de Geología, Ingeniería Geológica, Ingeniería de Minas, Geociencias, Exploración Minera y áreas afines, así como técnicos y especialistas que participen en actividades de muestreo, procesamiento, análisis e interpretación de datos geoquímicos.



CONTENIDO

Procesamiento Geoquímico de Datos con IOGAS

TEMARIO

MÓDULO I – EXPLORATORY DATA ANALYSIS (EDA)

- Historia de la Geoquímica.
- Geoquímica aplicada en exploración.
- Tipos de depósitos minerales y suma 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 univariados (One dimensional)
- Pros y Contras de los Plots Univariados.
- 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 sondeos diamantinos.
- Modelamiento geoquímico de sondeos a partir de data procesada en ioGAS



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		

