



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



GEOESTADÍSTICA CON VULCAN

VII MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

GEOESTADÍSTICA CON VULCAN

OBJETIVO DEL CURSO:

En este curso aprenderás sobre el entorno de minesight torque, análisis de datos, Capacitar a los participantes en los fundamentos y aplicaciones de la geoestadística utilizando el software **Vulcan**, desarrollando competencias para el análisis espacial de datos geológicos, estimación de recursos minerales y generación de modelos geológicos confiables que apoyen la evaluación y planificación minera.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso Geoestadística con Vulcan proporciona una formación teórico-práctica orientada al modelamiento y estimación de recursos minerales mediante técnicas geoestadísticas aplicadas en minería. Se abordan conceptos fundamentales como estadística descriptiva, análisis exploratorio de datos, compositado, variografía, modelamiento de variogramas, anisotropía, estimación por Kriging y validación de modelos. Asimismo, se desarrolla el manejo de herramientas del software Vulcan para la preparación de bases de datos, modelamiento geológico, estimación de bloques y generación de reportes técnicos utilizados en proyectos mineros.

METODOLOGÍA:

- Virtual asincrónica, con Aula virtual disponible las 24 hrs del día en conexión al internet.
- Los videos contenidos en el aula virtual son específicos (según temario) y están disponibles en cualquier momento del día, y está habilitada durante 1 año. Pasado un mes luego del inicio del curso ya existe la posibilidad de generar su respectivo certificado desde el panel de Cursos del mismo sistema ICI.
- También puede solicitar una cotización para modalidad Virtual Sincrónica, por la plataforma zoom y con horarios coordinables a solicitud del cliente.

DIRIGIDO A:

Ingenieros de minas, geólogos, ingenieros geólogos, metalurgistas, bachilleres, técnicos, estudiantes y profesionales del sector minero interesados en el modelamiento geológico y la estimación de recursos minerales mediante herramientas geoestadísticas y el software Vulcan.



CONTENIDO

GEOESTADISTICA CON MINESIGHT TORQUE, SQL Y PYTHON

TEMARIO

Módulo 1: Estadística con vulcan data analyser

- Generando un reporte estadístico
- Datos extras como cuantiles
- Generando un histograma
- Gráfico de frecuencia acumulada

Módulo 2: Filtros

- Selección de datos de compositos
- Descripción del filtro
- Aplicando filtro
- Gráfico de scatter plot
- Gráfico de scatter plot dentro de un dominio

Módulo 3: Variogramas con vulcan data analyser

- Cargando datos del isis
- Generando un variograma experimental
- Cambiando el radio de influencia
- Creando el variograma teórico con autocorrelación
- Configurando el estilo de visualización
- Generando un mapa variográfico
- Propiedades
- Generando variograma en diferentes direcciones

- Generando variograma con azimuth variable
- Mostrar etiquetas
- Mostrar la meseta o sill
- Visualizando los conos
- Generando variogramas desde un solo dominio
- Exportar datos

- Exportar los parámetros del elipsoide
- Exportando como imagen los variogramas
- Cross validation

Módulo 4: Mostrando el elipsoide de estimación

- Empezando display ellipsoid
- Ingresando las coordenadas del elipsoide
- Generando un elipsoide simple
- Usando un archivo de elipsoide
- Crear leyenda de elipsoide de estimación (seleccionado dentro del elipsoide y fuera del elipsoide)
- Usando el sample selection
- Selección de la base de datos de compositos
- Modificando el elipsoide



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestra oficina: 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 sábado.

FORMAS DE PAGO

1	A través del Banco: A nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	CUENTA SOLES BCP	CCI
		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)	Enlace de pago VISA: https://bit.ly/3MV0Jnj	
			