



Instituto de Capacitación
en Ingeniería



LEAPFROG GEO 5.1 & ARCGIS APLICADO A GEOLOGÍA

4 MÓDULOS

MODALIDADES: E-LEARNING



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

En este curso podrás aprender y aplicar las herramientas de Leapfrog Geo en el trabajo de modelamiento geológico y estimación, como también aplicar el ArcGIS en la labor del geólogo, como el mapeo superficial y utilizar estos datos para complementar el modelamiento en Leapfrog Geo. Ambos se complementan para lograr brindarte los conocimientos suficientes para el trabajo de gabinete..

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Leapfrog Geo es un software de modelado geológico en 3D que permite la rápida construcción de modelos geológicos, muy usada en la geología.

El curso consta de 2 módulos; el de modelado geológico y el de estimación.

Por otro lado también consta de 2 módulos de Arcgis aplicado a la geología, con temas de mapeo superficial, edición e impresión de mapas temáticos.

METODOLOGÍA:

Nuestra metodología e-learning, consta de Aula virtual, chat activo y sesiones en vivo de asesoría. Los videos contenidos en el aula virtual se desarrollan según el temario ofrecido y están disponibles en cualquier momento del día, también se tendrán 3 sesiones (4hrs) en vivo de asesoría para introducción y absolución de consultas. Además se mantiene un chat grupal activo para absolución de dudas puntuales durante el desarrollo del curso (2 meses) ICI también le ofrece otras modalidades y puede solicitar una cotización para asesorías personalizadas, modalidad Virtual Sincrónica, por la plataforma zoom y con horarios coordinables a solicitud del cliente.

DIRIGIDO A:

Profesionales, técnicos y estudiantes del rubro ingenieril, Ingeniero de Minas, Mecánica, Sistemas, Medio ambiente. Áreas: Planeamiento, ingeniería, diseño, topografía, servicio mina, seguridad y medio ambiente. Consultores, Asesores mineros.



CONTENIDO

MÓDULO 1:

- Creación de proyecto y descripción del entorno de Leapfrog.
- Importación y exportación de la data.
- Visualización de los datos.
- Topografía en Leapfrog .
- Construcción de contactos dentro del modelo y modelamiento Geológico en 3D.
- Digitalización de contactos a partir de secciones JPG
- Funciones de la dirección de línea y lo estructural Point.
- Secciones y vistas en Leapfrog.
- Diseño de impresión.

MÓDULO 2:

- Análisis y modelado de datos estructurales.
- Análisis estadístico de datos univariados y bivariados
- Modelado y visualización de datos de fluidos
- Modelado de datos de roca y mineralización
- Análisis de variogramas y modelado de depósitos.
- Dominios de estimación
- Elaboración de modelos de bloques
- Integración de datos de recursos y planificación minera.
- Dominios de estimación
- Visualización de modelos de bloques.



CONTENIDO

ARCGIS APLICADO A GEOLOGÍA

MÓDULO 1:

- Entorno
- Manipulando información existente
- Sistemas de coordenadas
- Georeferenciación
- Puntos y símbolos de puntos
- Puntos y líneas
- Edición de líneas
- Edición de polígonos
- Polígonos y contornos
- Edición avanzada con Arcscan
- Visualizar capas de litología y geofísica
- Geostatistical Analyst
- Simbologías
- Diseño de impresión

MÓDULO 2:

- Relación entre tablas
- Join entre tablas
- Geoprocesamiento Spatial Join
- Geoprocesamiento
- Intersección
- Buffer
- Topología en una geodatabase
- DEM
- TIN
- Visualización y conversión 2D a 3D.



DOCENTE



ING. NANCY AIQUI

GEÓLOGA ESPECIALISTA EN GIS

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 Cajamarca, Puno, Cerro de Pasco, Cusco, y como también fue partícipe en diversos proyectos para Consultorías dentro del rubro minero.

DOCENTE



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Jr. Tiravanti 142A - 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" O las cuentas en otros bancos:		191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
			https://ici.edu.pe/cuentas-bancarias/	
2	Pago en línea con VISA: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	CUENTA EN SOLES VISA		
		https://bit.ly/2SurvXq		 
3	Pago PAY PAL: Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI		