



Instituto de Capacitación  
en Ingeniería



# ARCGIS APLICADO A LA EXPLORACIÓN GEOLÓGICA

## 2 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



## GENERALIDADES

# ARCGIS APLICADO A LA EXPLORACIÓN GEOLÓGICA

### OBJETIVO DEL CURSO:

Enseñar a los participantes el uso de la plataforma ArcGIS para analizar y gestionar datos geoespaciales en proyectos de exploración geológica. A través de este curso, los estudiantes aprenderán a crear mapas, realizar análisis geológicos avanzados y visualizar información clave para la toma de decisiones en la exploración de recursos naturales. El enfoque está en optimizar el manejo de datos geográficos para mejorar la precisión y eficiencia en estudios geológicos.

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Los SIG, son conjuntos de herramientas que facilitan la organización, almacenamiento, manipulación, análisis y modelamiento de datos georreferenciados. En geología nos permite localizar las anomalías, reducir el área de interés e identificar los blancos potenciales de perforación; analizando datos geoquímicos y geofísicos.

### 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:

Estudiantes, técnicos, egresados, y profesionales de Ing. Geológica e Ing. Minas y Profesionales de desarrollo de sistemas de información geográfica.



## CONTENIDO

### MÓDULO I

- El Entorno De Arcgis: Arcmap, Arccatalog Y Arctoolbox.
- Generar Puntos, Líneas Y Aplicación De Simbologías.
- Sistema De Coordenadas Y Georreferenciación De Mapas Escaneados.
- Edición Básica Y Avanzada De Polígonos Y Tablas.
- Realización De Una Capa De Unidad Litológicas.
- Combinar Y Visualizar Una Capa De Litología Con Un Grid Geofísica.
- Geoquímica De Muestras De Superficies.

### MÓDULO II

- Introducción A Bases De Datos Relacionales Y Tablas Relacionadas.
- Herramientas De Geoprocesamiento.
- Geodatabases Y Topología Para Evaluar La Integridad De Los Datos.
- Modelo De Elevación Digital Dem.
- Visualización 3d, Introducción A Arcscene, Convrsión De Vectores 2D a 3D.
- Presentación De Análisis Espacial (Spatial Analyst).
- Model Builder Como Herramientas De Geoprocesamiento En Arcgis.
- Asignación De Criterios Favorables Y Reclasificación A Escala Homogénea.
- Creación Y Ejecución Del Modelo En Model Builder.



## DOCENTE

### **ING. CIP NANCY AIQUI GEÓLOGA ESPECIALISTA EN GIS Y EXPLORACIÓN**



Ingeniera geóloga CIP, especialista en GIS y en Modelamiento Geológico con softwares de alta demanda en el sector minero. Ampla 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 participe en diversos proyectos para Consultorías dentro del rubro minero.



## INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Jr. Tiravanti 152 - 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
<b>1 A través del Banco:</b> Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	<b>SOLES</b> 191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
<b>2 Pago en línea:</b> Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	<b>CUENTA EN SOLES VISA</b>  <a href="https://bit.ly/2SurvXq">https://bit.ly/2SurvXq</a>	 
<b>3 Pago en línea:</b> Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	<a href="https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI">https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI</a>	