



**Instituto de Capacitación  
en Ingeniería**



# QGIS aplicado a Geología y Minería

**2 MÓDULOS**

---

**MODALIDAD: VIRTUAL SINCRÓNICO**



## GENERALIDADES

# GENERALIDADES

### OBJETIVO DEL CURSO:

Brindar capacitación y soporte al estudiante en la aplicación de las funciones y herramientas de análisis geoespacial, a través del procesamiento de modelos vectoriales y raster de distinta índole (sociales, físicas, socioeconómicas, etc.) en ambiente de trabajo QGIS.

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El desarrollo es de 24 horas cronológicas , siendo de 2 módulos y cada módulo de 12 horas dictadas en vivo mediante la plataforma zoom.

Consta de 2 niveles; en el nivel básico el estudiante desarrollará temas generales sobre el uso de QGIS.

En el segundo nivel podremos aplicar herramientas especializadas en hidrografía y análisis de imágenes raster.

### METODOLOGÍA:

Consiste en clases sincrónicas en línea por la plataforma Zoom.

Para ello se aplicarán metodologías de gamificación y aula invertida.

Trabajaremos con una modalidad colaborativa y basada en proyectos

Las clases serán grabadas y enviadas a los alumnos para la retroalimentación.

El dictado es según temario y se finaliza con una evaluación para la obtención de su respectivo certificado ICI.

### DIRIGIDO A:

Profesionales de ingeniería, técnicos y a fines.



# QGIS APLICADO A GEOLOGIA Y MINERIA

## CONTENIDO

### BÁSICO

- Generalidades y aplicaciones de los sistemas de Información Geográfica SIG
- Interfaz de Qgis y soporte técnico del programa
- Contenido y propiedades de las capas
- Manejo de Data
- Manejo de tabla de atributos
  
- Manejo de datos espaciales
- Selección por atributos y consultas
- Ediciones cartográficas en Layout View
- Edición de capas vectoriales
- Georeferenciación
- Interacción de ArcGIS con AutoCAD y Google Earth Pro
- Importación de ortofotos e imágenes satelitales
- Operaciones de Geoprocesamiento
- Simbolizando la información geográfica
- Etiquetado de capas

### INTERMEDIO

- Edición avanzada
- Manejo de ráster
- Imágenes Satelitales
- Herramientas de análisis
- Herramientas de investigación
- Herramientas de geometría
- Herramientas de Gestión
- Herramientas de análisis de terreno
  
- Herramientas de conversión
- Delimitación de una cuenca hidrográfica
- Drenaje de una cuenca
- Elaboración de mapas temáticos



## DOCENTE



**ING. NANCY AIQUI PUMA**

GEÓLOGA ESPECIALISTA EN GIS

Ingeniera geóloga, especialista en GIS y en Modelamiento Geológico con softwares de alta demanda en el sector minero. Cursando maestría en Educación Virtual E-LEARNING en la Universidad San Martín de Porres- USMP.

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.



## 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

1	<b>A través del Banco:</b> Depósito en la cuenta corriente BCP a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería" O las cuentas en otros bancos:	<b>BCP (SOLES):</b> <b>191-2120584-0-39</b>	<b>CCI:</b> <b>0021-9100-2120-5840-3956</b>
		<b>OTROS BANCOS</b> <a href="https://ici.edu.pe/cuentas-bancarias/">https://ici.edu.pe/cuentas-bancarias/</a>	
2	<b>Pago en línea con VISA:</b> Con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	<b>VISA SOLES</b>	<a href="https://bit.ly/2SurvXq">https://bit.ly/2SurvXq</a>
3	<b>Pago con YAPE o PLIN:</b> Usted puede utilizar su aplicativo YAPE o PLIN 991444001		  <b>991444001</b>
4	<b>Pago PAY PAL:</b> Con total seguridad a través de PayPal	<a href="https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI">https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI</a>	