



**Instituto de Capacitación  
en Ingeniería**



# **QGIS aplicado a Geología y Minería**

**2 MÓDULOS**

---

**MODALIDAD: VIRTUAL SINCRÓNICO**



## 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 | 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 | <b>A través del Banco:</b><br>A nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"                   | CUENTA SOLES BCP                                                                      | CCI                      |
|   |                                                                                                       | 191-2120584-0-39                                                                      | 0021-9100-2120-5840-3956 |
| 2 | <b>Pago en línea:</b><br>Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito) | Enlace de pago VISA:<br><a href="https://bit.ly/3MV0Jnj">https://bit.ly/3MV0Jnj</a>   |                          |
|   |                                                                                                       |  |                          |