

## FICHA TEMÁTICA

### Cursos Online

#### **Curso: Manejo de Datos SIG en Qgis II**

Este curso es en la modalidad en línea a través de la herramienta Zoom.

Las clases serán en tiempo real en los días y horarios publicados.

Las sesiones no serán grabadas y el participante solo tendrá acceso a las sesiones del curso en el grupo al cual se haya inscrito.

#### **Requisitos:**

- El alumno debe ser mayor de edad.
- Conocimientos básicos de computación (Office, AutoCAD, Google Earth).
- Cualquier dispositivo electrónico que le permita reproducir audio y video y tener una conexión estable a internet.
- Entregar la documentación requerida: Identificación oficial o acta de nacimiento, comprobante de domicilio.
- Realizar el pago del curso.

#### **Objetivo:**

Iniciar en el manejo de un Sistema de Información Geográfica (SIG) mediante el programa QGIS, software libre y de código abierto que permite trabajar con formatos ráster y vectoriales.

#### **Dirigido a:**

Estudiantes o egresados de las carreras de Arquitectura, Ingeniería Civil, Ecología o similares, que manejen datos SIG.

**Temario:**

1. Definir el sistema de referencia o coordenadas, así como las herramientas de geoprocésamiento y área de influencia. (Buffer).
2. Manejo de datos ráster, propiedades, operaciones e insertar archivos ráster.
3. Análisis espacial, agregar coordenadas XY y exportarlas como capa vectorial; extraer valores de un ráster a partir de una capa de puntos, modelo de elevación digital, así como creación de mapas de sombras (hillshade) y relieve.

**Duración:**

30 horas.

**Compromisos:**

Asistir puntualmente.

Cumplir con las disposiciones que marquen los instructores.

**Documento que se otorgará:**

Constancia con validez oficial un mes después de haber concluido el curso.