

## NOMBRE DEL CURSO: **CURSO BÁSICO DE QGIS**

- Curso de manejo básico y elemental del software QGIS.
- Dirigido a personas con un mínimo de experiencia en el uso de un software SIG y que deseen ser usuarios funcionales e independientes a corto plazo.
- Curso totalmente práctico, con un mínimo de elementos teóricos básicos que el participante debe manejar.
- Al finalizar, el participante tendrá la capacidad de generar uno o más proyectos con capas vectoriales y raster y diseñar mapas digitales.
- Duración: 12 horas (6 clases de 2 horas c/u). Se obtiene certificado de asistencia. Si el participante realiza los dos (2) ejercicios prácticos propuestos de fin de curso, obtiene un certificado de aprobación.

### **MÓDULO 1: PRIMEROS PASOS CON QGIS (5 HORAS)**

- Presentación del QGIS
- Fundamentos de cartografía
- El formato de información vectorial
- El formato raster y sus variantes
- Iniciando QGIS. Personalizando la interfaz
- Creación de un proyecto en QGIS
- Carga y gestión de capas vectoriales
- Simbología y etiquetado
- Creación de capas nuevas
  - Por extracción
  - Por digitalización
  - Por espacialización de datos
- Gestión de la tabla de atributos
- Instalación de complementos (plugins)
- ¿Dónde buscar información para QGIS?

## **MÓDULO 2: TRABAJANDO CON QGIS (5 HORAS)**

- Reproyección de capas vectoriales
- Unión de tablas (join)
- Herramientas de geoprocreso
  - Área de influencia (buffer)
  - Intersección (intersect)
  - Unión (union)
  - Combinar (merge)
  - Cortar (clip)
  - Disolver (dissolve)
- Formato raster: Georeferenciación de una imagen
- Formato raster: generación de información
  - Modelo digital de terreno
  - Mapa de sombras
  - Mapa de pendientes
- Formato raster: mapa de calor

## **MODULO 3: CARTOGRAFÍA DIGITAL CON QGIS (2 HORAS)**

- Diseño del mapa
- Tamaño y orientación del papel (Layout)
- Inclusión de elementos cartográficos
- Textos y fuentes de información
- Logos, fotografías, tablas y gráficos
- Impresión y exportación del mapa

## **OTRAS CONSIDERACIONES**

- Las clases se imparten vía online en una plataforma a convenir (Skype, Google Meet, Zoom o Microsoft Team).
- Los participantes serán incluidos en un grupo de whatsapp en el que se anunciarán acciones, cambios de toda índole y resolución de dudas.

- Tendrán además acceso a una carpeta en la nube (google drive) donde podrán ver y descargar los videos grabados de las clases y las presentaciones.
- Dos semanas después de finalizado el curso se revocará dicho acceso.

## **INSTRUCTOR:**

### **Efraín Porto Tapiquén.**

- Licenciado en Geografía (Universidad Central de Venezuela, 2006)
- Máster en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (Universidad Autónoma de Barcelona, España, 2010)
- Máster en Estudios Territoriales y de la Población, mención Gestión Territorial (Universidad Autónoma de Barcelona, España, 2011)
- Docente de postgrado y catedrático de la Universidad Ducens (Playa del Carmen, México) desde 2020