

## **NOMBRE DEL CURSO: INICIACIÓN A LOS SIG CON QGIS**

- Curso de iniciación a la ciencia de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y primer acercamiento al manejo de un software SIG.
- Dirigido a personas con muy poca o ninguna experiencia en el ámbito de los SIG.
- Curso totalmente práctico, aunque con algunos elementos teóricos básicos que el participante debe manejar.
- Al finalizar, el participante tendrá la capacidad de armar un proyecto, crear capas vectoriales, simbolizarlas y hacer un mapa básico.
- Duración: 6 horas (3 clases de 2 horas c/u). Se obtiene certificado de asistencia emitido por el Instituto de Geografía de la UCV.

### **MÓDULO 1: CONCEPTOS BÁSICOS (1 HORA)**

- Cartografía básica y lectura de mapas
- Conceptos básicos sobre Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- Bases de datos
- Usos de los SIG
- Software SIG existentes

### **MÓDULO 2: INICIACIÓN A LOS SIG CON QGIS (3 HORAS)**

- Presentación del QGIS
- Formatos de información
- Carga de capas vectoriales existentes
- Referencias cartográficas
- Simbología y etiquetado
- Creación de capas vectoriales nuevas
- Gestión de la tabla de atributos
- El formato raster

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

- Diseño del mapa
- Tamaño y orientación del papel
- Inclusión de elementos cartográficos
- Textos y fuentes de información
- Logos, gráficos y fotografías
- 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