



## Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico. Centro de Estudios Integrales del Ambiente -CENAMB-

### TEMAS DEL CURSO

#### Tema 1: Introducción al QGIS

- Acerca de QGIS
- Características de QGIS
- La Interfaz QGIS

#### Tema 2: Herramientas del QGIS

- Configuración
- Herramientas generales
- Trabajar con proyecciones
- QGISBrowser

#### Tema 3: Manejo de archivos vectoriales

- Visualización de datos vectoriales y alfanuméricos
- Edición
- Operaciones con vectores y tablas
- Importar y exportar a otros formatos vectoriales

#### Tema 4: Manejo de datos raster.

- Visualización de datos raster
- Calculadora raster y operaciones con imágenes
- Conversión de raster a Vectorial

#### Tema 5: Análisis espacial básico

- Crear y editar atributos en una tabla (Add Field).
- Dividir polígonos.
- Calcular el área de un polígono y longitud de líneas.
- Uso de módulos Plugins
- Otros análisis básicos

#### Tema 6: Composición Cartográfica y Atlas.

- Diseño cartográfico
- Elaboración de Atlas y exportación desde Qgis.

### INFORMACIÓN GENERAL

CURSO:

## SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. QGIS

INICIO DEL CURSO:

**Sistemas de Información Geográfica Nivel Básico. Qgis. 24 horas (horas académicas).**

6 sesiones (6 días) de (4) horas académicas (45 min) de clases teóricas y prácticas.

Tentativamente se dictarán los días sábados (diurnos).

Según la disposición horaria de los cursantes se puede dictar entre semana (lunes a viernes).

#### Fecha inicio de pre-inscripción:

Para la pre-inscripción se reserva el cupo del curso vía internet (correo electrónico).

**Fechas tentativa de inicio:** lunes 14 de nov. 2016

Días: lun - mier - vie) (2 pm - 5 m)

**Nota:** Se pueden dictar cursos Corporativos In situ

#### SEDE:

Centro de Estudios Integrales del Ambiente

Tel/Fax: (0058-212) 662-1029 / 662-8031

/ 662-5938 / 693-5672 / 693-9414

Coordinador del Curso: Profa. Evelin Jaramillo

Correo electrónico: cenamb@gmail.com; evelinjaramillo@gmail.com

## SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. QGIS

Facilitador: Lic. Jonathan Torres



# SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. QGIS

## EXPOSICION DE MOTIVOS:

El QGIS es un Sistema de Información Geográfica de código abierto (software libre) que permite trabajar con formatos raster y vectoriales, este SIG incorpora las librerías GDAL y OGR.

El curso se organiza en varias unidades temáticas donde el cursante aprenderá los conceptos básicos y fundamentales de este Sistema de Información Geográfica, para trabajar y procesar datos espaciales vectoriales, alfanuméricos y raster., Aprendiendo a manejar las diferentes herramientas que permiten extraer información de los datos y la elaboración de cartografía temática digital.

## CERTIFICACIÓN CURSO.

Una vez terminado el curso, se le hará entrega al cursante de una certificación de Culminación del Curso. Esta Certificación es avalada por el Centro de Estudios Integrales del Ambiente y por la Universidad Central de Venezuela. Cursante con dos clases sin asistencia, no recibirá Certificado.

## OBJETIVOS GENERALES:

1. Manejo y aplicaciones básicas del SIG QGIS como herramienta de apoyo para el análisis y la toma de decisiones en proyectos y acciones de gestión en el ámbito espacial y/o territorial que utilizan muchas áreas profesionales.
2. Aplicación correcta y eficiente de los SIG, como herramientas de integración de datos territoriales que facilitan el análisis espacial del conjunto de variables.
3. Elaboración y diseño de producción cartográfica digital de calidad (representación gráfica de la información), aplicando normas cartográficas estándar (nacionales e internacionales).



## Inversión:

Duración Cursos	Costo BsF. Estudiantes	Costo Bs F. Profesional
Curso de 24 hrs.	7.500	10.000

## FORMA DE PAGO:

Depósito o transferencia en la Cuenta Corriente CENAMB del Banco Mercantil  
No. 0105-0644-19-8644002058.  
Rif.: G-20000062-7  
Correo: cenamb@gmail.com

Para su inscripción una vez que se compruebe que la persona cumple con los pre-requisitos, se puede tramitar el cupo vía internet correo electrónico enviando copia del depósito. Los originales serán consignados el primer día del curso.

## Número de Participantes:

Está diseñado para un máximo de siete (7) participantes.

## Pre-Requisitos:

Los cursantes deben tener conocimientos sobre Fundamentos de Cartografía básica y de Sistemas de Información Geográfica. Dichos conocimientos deben ser validados por medio de Certificaciones de dichos conocimientos para participar en este Curso de QGIS.

