



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

### TEMAS DEL CURSO

#### Tema 1: Introducción a la Cartografía

- Acerca de los SIG
- Características y estructura SIG
- Los SIG y la cartografía

#### Tema 2: Formatos visuales y operaciones básicas

- Formato raster. Características
- Formato vectorial. Características
- Operaciones matemáticas y lógicas
- Trabajo práctico

#### Tema 3: Estructura operacional SIG

- Entrada de datos y bases de datos
- Tipos de procesamientos
- Visualización de datos
- Ejercicio práctico

#### Tema 4: Elaborar un proyecto SIG.

- Organización y generalidades de un proyecto SIG
- Recursos básicos y metadata
- Recursos SIG en Internet

### INFORMACIÓN GENERAL

CURSO:

#### FUNDAMENTOS SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

INICIO DEL CURSO:

**Fundamentos de SIG. 16 horas (horas académicas).**

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

Se dictará el curso según la disposición horaria de los cursantes. Entre semana (lunes a viernes) o sábados.

**Pre-inscripción:**

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

**Fechas tentativa de inicio:** lunes 1 de dic.. 2016

Horario: 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

### FUNDAMENTOS

### DE SIG

Facilitador: Mgs. Ignacio Rincón



# FUNDAMENTOS DE S.I.G.

## EXPOSICION DE MOTIVOS:

En los últimos 20 años el uso y manejo de la información georeferenciada ha tenido un incremento exponencial a nivel mundial. Tanto en internet como en los dispositivos móviles los usuarios tienen un fácil acceso a la cartografía digital. El uso imágenes de satélites, google earth, GPS y Drones, nos plantea un mundo digital.

El uso y desarrollo de los Sistemas de Información Geográfica ha sido el gran motor de dichos avances. En la actualidad muchas instituciones y usuarios requieren de información georeferenciada para poder ser eficientes en sus áreas de trabajo.

Este curso está diseñado para introducir a los interesados en el área de la geomática y en especial en el conocimiento de los fundamentos de los Sistemas de Información Geográfica.

## 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. Conocimientos de los conceptos fundamentales de los Sistemas de Información Geográfica, 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. Conocer las características y estructura operacional de un SIG. La entrada, procesamiento y salida de información.
3. Conocimientos sobre la organización de un SIG y su incorporación en una organización. Recursos complementarios de SIG en internet.

## FORMA DE PAGO:

Depósito o transferencia en la Cuenta Corriente CENAMB del Banco Mercantil  
No. 0105-0644-19-8644002058.

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 doce (12) participantes.

## PRE-REQUISITOS:

Debe tener conocimientos de Cartografía básica o haber realizado el curso de Fundamentos de Cartografía.

