

# CURSO-TALLER DE INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

13, 14 y 15 de octubre de 2014

Dirigido a:

Personas involucradas en el manejo de información geo referenciada y que tengan interés en conocer los Sistemas de Información Geográfica como herramienta para la toma de decisiones.

**Sede México, D.F.**

- > Duración: 24 horas.
- > Horario: De 9:00 a 18:00 hrs.
- > Lugar: Stratominds.
- > Dirección: Viena 22 Piso 6, Col. Juárez, C.P. 06600., Del. Cuauhtémoc, México, D.F.
- > Cuota de recuperación: \$4,500.00 + IVA.
- > Cuota preferencial: \$4,000.00 + IVA. (Pagando hasta el 29 de septiembre).
- > Expositor: Ecol. José Ávila Flores.

*\*Programación sujeta a cambios. El CEJA se reserva el derecho de posponer o cancelar los cursos que no cumplan con el quórum mínimo requerido. Cupo limitado.*

[www.ceja.org.mx](http://www.ceja.org.mx)

# TEMARIO

## TEMA 1 CARTOGRAFÍA

1. Conceptos básicos de Cartografía.
2. Conceptos básicos y tipos de proyecciones cartográficas.
3. Manejo práctico de mapas.
4. Obtención de datos (topografía, fotogrametría, GPS, imágenes satelitales).

## TEMA 2 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)

1. Concepto y utilidad de un SIG.
2. Estructura de datos requeridos (vectorial y raster) para trabajar en un SIG.

## TEMA 3 OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN DE CAPAS TEMÁTICAS "SHAPE FILE"

1. Puntos, líneas, polígonos.
2. Base de datos.
3. Representación cartográfica.
4. Elaboración de mapas.

## TEMA 4 OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN Y DATOS DE INEGI

1. Obtención de datos en línea.
2. Manejo de datos.
3. AGEBs.
4. Despliegue de imágenes satelitales.
5. Ortofotos.

## TEMA 5 "SOFTWARE"

1. Sistemas de Información Geográfica Comerciales y libres: gvSIG.
2. Ejercicios prácticos en SOFTWARE LIBRE.
3. Análisis espacial. Geoprocesamiento, Unión, Cortar, Buffer, Intersección, etcétera.