



GTT NetCorp de México, S.A. de C.V.  
López Mateos Sur 2220 Piso 10  
Col. Ciudad del Sol, Zapopan, Jal. CP 45050  
Tel. (33) 3647-7010 Fax (33) 3647-7106  
GNM-970620-6J1  
<http://www.gttnetcorp.com>

---

## **CURSO: SI1- FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

**Fechas:** Del 13 al 15 de marzo de 2006

**Lugar:** D. F.

**Horario:** 9:00 am a 2:00 pm y de 3:30 pm a 6:30 pm

**Costo:** \$300.00 usd + IVA por participante

*En este curso, se Abordan los conceptos y estructura de los sistemas de información geográfica, sus componentes, ventajas y desventajas así como los distintos modelos de datos geográficos que permiten la generación de bases de datos estructuradas que relacionan la representación gráfica de los rasgos de la superficie terrestre con sus atributos para la gestión y manejo del territorio.*

### **OBJETIVO DEL CURSO**

Conocer las características de los sistemas de información geográfica y su potencial para la generación y manejo de información de la superficie terrestre.

### **PERFIL DEL PARTICIPANTE**

Los participantes del curso deberán tener conocimientos de sistema operativo Windows, Geografía y lectura de mapas y estar relacionados con algún proyecto que involucre el uso y manejo de información geográfica en formato digital.

### **CARACTERÍSTICAS DEL CURSO**

Este es un curso de nivel básico que tiene una duración de 24 horas, divididas en 3 sesiones de 8 horas con un 60 % de teoría y 40 % de práctica.

Los materiales para los participantes constan de manual, guión de prácticas y artículos relacionados con los temas del curso, todo ello en formato digital y contenidos en un CD que se entregará a los participantes al inicio de las sesiones.

Al finalizar el curso se entregará un Certificado de Acreditación.

### **PROGRAMA GENERAL**

I. Introducción.

II Configuración de un SIG.

II.1. Objetivos de un SIG.

II.2. Componentes.

II.3. Ventajas y desventajas.

II.4. Relación con otros sistemas.



GTT NetCorp de México, S.A. de C.V.  
López Mateos Sur 2220 Piso 10  
Col. Ciudad del Sol, Zapopan, Jal. CP 45050  
Tel. (33) 3647-7010 Fax (33) 3647-7106  
GNM-970620-6J1  
<http://www.gttnetcorp.com>

---

- III. Los mapas.
  - III.1. Tipología de los mapas.
- IV. Aplicaciones de los SIG.
- V. Dato geográfico e información geográfica.
  - V.1. Adquisición y fuentes de datos geográficos.
- VI. Modelos de datos.
  - VI.1. Raster.
  - VI.2. Vector.
  - VI.3. Atributos.
- VII. Entrada de datos.
- VIII. Bases de datos.
- IX. Sistemas de Información geográfica.