

# **TALLER INTERNACIONAL DE TELEDETECCION Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

EL 16 AL 27 DE OCTUBRE DE 2006

## **Presentación**

En la actualidad nos encontramos ante una dinámica muy acelerada de nuestro entorno, cuyo estudio y monitoreo para la toma de decisiones requiere de herramientas que permitan el uso del dato georreferenciado y el trabajo con grandes volúmenes de información.

Con base en lo anterior, el uso y aplicación de la Teledetección y los Sistemas de Información Geográfica como herramientas poderosas, se constituyen en un elemento esencial para cualquier toma de decisión que implique el uso de datos geográficos.

Es por esto que el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática ha organizado el **Taller Internacional de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica**.

## **Objetivo**

Capacitar a usuarios de información geográfica, en el uso de la Teledetección y los Sistemas de Información Geográfica, como herramientas en la resolución de un estudio de caso.

## **Dirigido a**

Profesionales que laboran en áreas relacionadas con el manejo y análisis de datos estadísticos y cartográficos que requieren del uso de la Teledetección, así como de los Sistemas de Información Geográfica.

## **Requisitos de admisión**

- Tener estudios universitarios.
- Estar familiarizado con el uso de computadoras.
- Estar vinculado con alguna institución académica, de análisis o generadora de información estadística y/o cartográfica.

## **Lugar y fecha**

El Taller se llevará a cabo en el Centro de Capacitación del INEGI, con sede en la Ciudad de Aguascalientes, México, del 16 al 27 de octubre de 2006 de 9:00 a 17:00 horas.

## **Temas incluidos en el programa**

- La Tierra y su Representación
  - El Mapa: sus características y tipos.
  - Escala
  - Sistemas de Referencia Geodésica
  - Sistemas de Coordenadas y Proyecciones
- Percepción Remota
  - Bases Físicas de la Percepción Remota
    - Espectro electromagnético
    - Interacción de la energía con la atmósfera
    - Reflectancia de los objetos sobre la superficie terrestre

- Plataformas, Sensores y Tipos de Imágenes
  - Sensores pasivos y sensores activos
  - Plataformas aéreas
  - Características funcionales de los sistemas sensores
  - Plataformas espaciales
- Percepción Remota (Práctica)
  - Programa de aplicación
- Tratamiento Básico
  - Formatos de archivos
  - Visualización
  - Tablas de color
  - Histograma y Ajuste de Contraste.
- Corrección Geométrica
  - Tipos de Corrección Geométrica:
    - Referencia simple
    - Georreferencia polinomial
    - Ortorectificación
- Análisis Digital de Imágenes
  - Filtros
  - Cocientes entre bandas
  - Índices de vegetación
  - Transformación a componentes principales
- Práctica de Campo
- Análisis Multiespectral
  - Clasificación no supervisada
  - Clasificación supervisada
  - Análisis Multitemporal
  - Clasificadores Expertos
  - Otros tipos de clasificación
- Modelo Digital de Elevación
  - Definición
  - Usos y Aplicaciones
- Sistemas de Información Geográfica
  - Definición y conceptos
  - Usos y aplicaciones
  - Diseño
- Interpolación
- Presentación Cartográfica del Producto Final del Estudio de Caso

## **Diploma**

Para hacerse acreedores al diploma del Taller, los alumnos deberán cubrir el 100% de asistencia y cumplir con todos los trabajos prácticos del mismo.

## Costo por Participante

- El costo de la matrícula para participar asciende a 600 US/dlls.

### Incluye:

- Inscripción.
- Uso de equipo de cómputo.
- Material didáctico y bibliográfico utilizado en el curso.

### No Incluye

- Software.
- Gastos de envío del material al país de origen del participante.
- Transporte, alimentación y hospedaje.

- La matrícula deberá ser pagada en pesos mexicanos o dólares americanos a nombre del INEGI mediante depósito o transferencia bancaria a la siguiente cuenta:

<b>Banco:</b>	<b>HSBC de México</b> <b>A nombre del Instituto Nacional de Estadística,</b> <b>Geografía e Informática</b> <b>I. por V. (Ingresos por Venta) Coordinación</b> <b>Administrativa</b>
<b>Cuenta No.</b>	<b>40 25 07 31 31 (10 dígitos)</b>
<b>Plaza:</b>	<b>022, Plaza Cristal, Aguascalientes.</b> <b>Sucursal 710</b>
<b>Ciudad:</b>	<b>Aguascalientes, Ags., México</b>

## Hospedaje

El INEGI cuenta con un centro de hospedaje que dará cabida a los participantes que lo soliciten en el formato de registro. El costo del hospedaje por persona es de 20 US/dlls diarios. Los departamentos están totalmente amueblados y equipados para la preparación de alimentos y cuentan con servicio de ama de llaves.

Nota: El INEGI no está en posibilidades de emitir facturas por concepto de hospedaje, motivo por el cual para aquellos participantes que así lo requieran, el costo será incluido en un solo pago junto con la matrícula

## Transporte

Se estima un costo de 500 US/dlls. vía aérea o 120 US/dlls. vía terrestre (Ciudad de México – Aguascalientes – Ciudad de México).

## Alimentación

Para gastos de alimentación se estima un monto de 200 US/dlls. semanales (28 US/dlls. diarios), según el costo de vida en la ciudad de Aguascalientes

## **Financiamiento**

- El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática no cuenta con recursos financieros para otorgar algún tipo de apoyo a los participantes en el curso.
- El comité de admisión, integrado por profesores del INEGI, revisará los antecedentes de los candidatos y comunicará los resultados a las instituciones que los patrocinan a más tardar el **2 de octubre de 2006**.

## **Seguro de Gastos Médicos**

Se requiere que los candidatos a participar en el programa contraten, en su país de origen, un seguro de gastos médicos que cubra el período de estancia en la ciudad de Aguascalientes. El INEGI no se hace responsable del pago de los gastos originados por enfermedad o accidente del participante durante el evento.

## **Visas**

Los participantes deberán hacer los trámites necesarios para la obtención de visa en las representaciones diplomáticas de México en sus respectivos países. El INEGI no se hace responsable por problemas migratorios que puedan enfrentar los participantes.

## **Recepción de solicitudes de inscripción**

El cupo está limitado a 15 participantes y la fecha límite para la recepción de solicitudes es el **14 de septiembre de 2006**.

Enviar por fax o por correo electrónico los siguientes documentos digitalizados.

- Carta oficial de solicitud con sello y firma del titular de la institución.
- Formato de inscripción con los datos del aspirante.
- Resumen curricular (hoja de vida), que contenga únicamente los datos generales del aspirante y los cursos en que haya participado o la experiencia adquirida en relación con la temática del Taller.

## **Inscripciones**

La documentación deberá dirigirse a:

### **Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática**

Lic. Mario A. Rivera Díaz

Director de Capacitación

Centro de Capacitación

Av. Héroe de Nacozari Sur No. 2301

Fracc. Jardines del Parque

C.P.20270 Aguascalientes, Ags. México

Tel: 52 (449) 910-54-64

Fax: 52 (449) 442-41-37

E-mail: [Jackeline.martinez@inegi.gob.mx](mailto:Jackeline.martinez@inegi.gob.mx)  
[Roberto.coria@inegi.gob.mx](mailto:Roberto.coria@inegi.gob.mx)

Para mayor información sobre el Clima, Turismo, Gobierno, Cultura e Historia del Estado de Aguascalientes, le sugerimos visitar la siguiente página de internet:

<http://www.aguascalientes.gob.mx>