

TALLER INTERNACIONAL EN GENERACIÓN DE ORTOIMÁGENES

DEL 25 AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2006

Presentación

Las imágenes de percepción remota y en particular las satelitales ofrecen una perspectiva única de la Tierra, de sus recursos naturales y del impacto de las actividades realizadas por el hombre sobre ella. Estas nos proporcionan una visión general de las características de la superficie terrestre y ayudan al entendimiento de las relaciones de dichas actividades.

En los últimos años las ortoimágenes digitales obtenidas de diversos sensores satelitales, se han venido utilizando para la actualización cartográfica y para diversas aplicaciones, dado que reúnen los estándares de precisión y exactitud de un mapa.

Por lo anterior, las ortoimágenes digitales generadas a partir de imágenes satelitales, proporcionan una fuente importante para una gama de usos, y particularmente como base de información de los Sistemas de Información Geográfica.

Por tal motivo, el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática ha organizado el *“TALLER INTERNACIONAL EN GENERACIÓN DE ORTOIMÁGENES”*.

Objetivo

Capacitar a los participantes en el tratamiento de imágenes de percepción remota para la generación de ortoimágenes obtenidas de imágenes satelitales como fuente de información geográfica para diversas aplicaciones.

Dirigido a

Personal especializado que labora en áreas inherentes a la utilización y tratamiento digital de imágenes de percepción remota.

Lugar y Fecha

El Taller se llevará a cabo en el Centro de Capacitación del INEGI, con sede en las Oficinas Centrales de la Ciudad de Aguascalientes, México, del 25 al 29 de septiembre de 2006 con un horario de 9:00 a 17:00 horas.

Requisitos de Admisión

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

Temas incluidos en el programa

Principios Básicos de Percepción Remota (Repaso)

- Introducción a la Percepción Remota
- Bases Físicas de la Percepción Remota
- Concepto de Bandas
- Tipos de Resolución
- Plataformas y Sensores
- Aplicaciones de las imágenes de Percepción Remota

Características de las Imágenes *Spot 5*

- Antecedentes de la Estación de Recepción México de imágenes Spot “ERMEXS”
- Productos Spot
- El Formato Dimap de las imágenes Spot5
- Contenido de archivos de una imagen Spot5
- Pruebas de exactitud realizadas en INEGI

Conocimiento General del software PCI Geomática

- Geomática
- Focus

Módulo de Ortorrectificación del software *PCI Geomática*

- OrthoEngine

Preparación de Insumos para Georreferencia

- Imagen cruda
- Ortofotos y/o vectoriales (dxf)
- Otros insumos de referencia

Georreferencia (corrección geométrica)

- Colección de puntos
- Análisis del error medio cuadrático (RMS)
- Correr proceso
- Revisión de la imagen georreferida obtenida

Preparación de Insumos para Ortorrectificar

- Imagen *Spot5* Pancromática nivel 1A (raw)
- Modelo Digital de Elevación (MDE)
- Ortofotos y/ o vectoriales (dxf)
- Otros insumos de referencia

Proceso de Ortorrectificación

- Colección de puntos
- Análisis del error medio cuadrático (RMS)
- Correr proceso
- Revisión de la ortoimagen producida

Análisis comparativo de los productos obtenidos

- Análisis de resultados entre de la imagen Georreferenciada vs. Ortoimagen
- Análisis comparativo de imágenes Vs. datos duros (GPS)

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 300 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:

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

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. (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 11 de septiembre 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 **6 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

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>