

Curso Internacional**Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Aplicados a la Gestión de Recursos Naturales****PRESENTACIÓN**

En la actualidad, la mayor parte de las actividades de planificación de recursos naturales tiene una connotación geográfica espacial. Por esta razón, los sistemas de información geográfica (SIG) y la teledetección se han constituido en herramientas de uso obligatorio en la gestión de los recursos naturales (RRNN).

La mayor parte de los técnicos involucrados en la gestión de los RRNN necesita tener conocimientos básicos de los programas de SIG y teledetección disponibles en el mercado. También, requieren dominar algunas técnicas de captura de información y su proceso analítico, con el fin de convertir los datos en información útil para los procesos de planificación.

Este curso está enfocado en introducir a los participantes en el uso del programa ArcGIS 9.3 y de algunos otros programas para el procesamiento de información teledetectada (IDRISI), así como en los procesos básicos para la obtención de productos útiles en las diferentes ramas de la gestión de RRNN.

OBJETIVOS

- Introducir a los participantes en el conocimiento básico de programas de SIG y teledetección
- Dar a conocer técnicas básicas de procesamiento de imágenes de satélite, manejo de sistemas de posicionamiento global (GPS) y análisis espacial

CONTENIDOS**Parte I.**

Conceptos básicos de SIG y teledetección

Parte II.

Introducción al IDRISI

Parte III.

Introducción al ArcGIS 9.3 y las extensiones Spatial Analyst y 3D

CATIE, Sede Central
Turrialba, Costa Rica

25-30 julio de 2011

Coordinador
Sergio Velásquez, M.Sc.

Parte IV.

Aplicaciones prácticas de teledetección y SIG

- Introducción al uso del GPS
- Georreferenciación y ortorrectificación de imágenes teledetectadas
- Técnicas de realce de imágenes
- Técnicas de clasificación de imágenes
- Introducción a la modelación espacial
- Geoestadística

PARTICIPANTES

- Coordinadores y personal de agencias gubernamentales relacionadas con el manejo y la gestión de RRNN
- Personal de organizaciones no gubernamentales
- Profesores y estudiantes universitarios interesados en la materia

DURACIÓN

44 horas teórico-prácticas

CUPO

20 personas

COSTO

US\$1.550. Incluye matrícula, seguro médico, instructores, materiales, uso de la sala de cómputo, certificación, alojamiento en CATIE, alimentación, giras de campo, traslado aeropuerto-CATIE-aeropuerto. No incluye llamadas telefónicas, servicio de lavandería, pasaje aéreo, gastos de visado ni impuestos aeroportuarios.

FECHAS IMPORTANTES

27 de junio de 2011: límite de inscripción

25-30 julio de 2011: desarrollo del curso

CONTACTO

Las solicitudes deben ser enviadas a:
Área de Capacitación y Conferencias
Sede Central, CATIE 7170,
Cartago, Turrialba, 30501, Costa Rica
Tel. + (506) 2558-2433
Fax. + (506) 2558-2041
capacitacion@catie.ac.cr