



Newsletter IDE Iberoamérica Infraestructura de Datos Espaciales

Newsletter IDE Iberoamérica

Abril 2008

Volumen 4

Nº 04

El Newsletter Infraestructura de Datos Espaciales IDE Iberoamérica se inició formando parte de las actividades de un Proyecto presentado al "GSDI Small Grants Program 2004" ante "Global Spatial Data Infrastructure (GSDI) Association".

A través de GSDI fue posible la edición del Newsletter durante el año 2005.

A partir del año 2006, el Newsletter se edita mediante la colaboración entre:

- La Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Argentina), a través de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Sistemas de Información Territorial (SIT), Sede Trelew.
- La Universidad Politécnica de Madrid (España) a través del Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (LatinGEO).

Es una publicación electrónica mensual de libre distribución para personas interesadas en las IDEs y temas afines.

Las opiniones contenidas en el Newsletter constituyen responsabilidad exclusiva de sus autores.

Si desea enviar información, anuncios, o comentarios para su publicación en el Newsletter relacionados con Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), Sistemas de Información Territorial, Teledetección, SIG, Gestión del territorio y Educación en el contexto de la Sociedad de la Información, por favor remítalas a mablop@speedy.com.ar

Editora

Lic. Prof. Agrim. Mabel Alvarez
(Prof. Titular SIT- UNPSJB- Argentina)
mablop@speedy.com.ar

Comité editorial

Dr. Miguel A. Bernabé (UPM - España)
ma.bernabe@upm.es
Ing. Juan Carlos Usandivaras (UNLP – Argentina)
jcu@fcaglp.fcaglp.edu.ar
Ing. Miguel A. Manso (UPM - España)
m.manso@upm.es

Suscripciones

Si considera que este Newsletter puede ser de utilidad a otras personas, reenvíelo y sugiera que los interesados se suscriban para recibirlo mensualmente.

Si no desea recibir este Newsletter envíe un mensaje a mablop@speedy.com.ar con el asunto remover.

World Wide Web

IDE Iberoamérica se encuentra en:
<http://redgeomatica.rediris.es/newsletter>

Si utiliza alguna información proveniente de este Newsletter, le rogamos que mencione su procedencia.

Estimados lectores:

En esta edición se destacan, entre otros, diversas iniciativas para compartir y/o hacer más accesible la información geoespacial, tales como:

-El IGN de España, para llevar a cabo la misión de servicio público que tiene encomendada, hace libre y gratuito el acceso a determinada información geográfica.

-El último Newsletter de Agile, ha sido traducido al español.

-Springer posibilita por un determinado período el acceso sin costo a publicaciones de geomática.

-Selper pone a disposición un diccionario de terminología de percepción remota en cuatro idiomas, a través de Internet.

Complementan esta publicación, noticias, información y resultados de proyectos, convocatorias, oportunidades de capacitación y una variada agenda de conferencias y eventos.

Los saluda cordialmente.

Mabel Alvarez

Editora del Newsletter IDE Iberoamérica



Colaboradores en este número

Colaboraron en este número: Miguel Ángel Bernabé de LatinGEO y Grupo Mercator, Universidad Politécnica de Madrid (España), Renato Alonso Villalobos, Grupo de Dominio Forestal División Geomática Soluciones Integradas-GeoSÍ – GEOCUBA (Cuba), Rubén Rodríguez, editor de la publicación GEOnotas y Olga Cardetti de la Federación Argentina de Agrimensores (ambos de Argentina), Andrés Valentin del SITNA (España) y Kate Lance, Editora del Newsletter SDI Africa.

Presentaciones, Artículos, Vínculos y Noticias relacionadas a IDEs

Seminario sobre IDE's Regionales Europeas Avanzadas

Los próximos días 19 y 20 de Mayo tendrá lugar en Ispra (JRC-Unidad INSPIRE) una reunión de los responsables de las IDE's subnacionales europeas mas desarrolladas, en la que la Infraestructura de Datos Espaciales de Cataluña (IDEC) ha sido invitada, para tratar sobre modelos organizacionales para conseguir acuerdos entre agencias y sectores y para implicar a las administraciones locales en la implantación y uso de los recursos IDE, así como para definir y medir su impacto socioeconómico. En las dos áreas la IDEC tiene una experiencia importante. Uno de los resultados previstos es el desarrollo de una red de excelencia de regiones europeas para compartir experiencias y mejores prácticas en el desarrollo de las IDE, especialmente interesante de cara a la implantación de la Directiva INSPIRE.

Fuente: <http://www.geoportal-idec.net/geoportal/cas/noticies.jsp>



Newsletter AGILE en español

En <http://redgeomatica.rediris.es/newsletteragile/> está disponible el número correspondiente a abril y mayo del newsletter de AGILE en español.

Dicha publicación, de 21 páginas, comprende los siguientes títulos: Nota de redacción, AGILE 2008: ¡ Girona te espera!, Miembros a la luz, Próximos eventos, Actividades en curso, Noticias empresariales y Noticias de AGILE.

Fuente: Miguel Ángel Bernabé



Springer provee acceso libre a material sobre Geoinformatica

Springer ofrece acceso libre a publicaciones sobre Geoinformática - "An International Journal on Advances of Computer Science for Geographic Information Systems", por un período que finalizará próximamente.

El Journal cubre entre otros, modelización espacial y base de datos, interfase hombre – computadora para GIS, cartografía digital, distribución y comunicación a través de GIS.

Para quienes no están suscriptos al Journal, es esta una gran oportunidad de obtener material de referencia sin costo alguno. El enlace para obtener el material es: <http://www.springerlink.com/content/1384-6175>

Fuente: Kate Lance



Impacto Socio –Económico de la Infraestructura de Datos Espaciales de Cataluña.

Con el título "The Socio-Economic Impact of the Spatial Data Infrastructure of Catalonia" ha sido recientemente publicado en el "JRC Scientific and Technical Reports", con el identificador EUR 23300 EN, el estudio realizado en el año 2007 por el

centro de Política del Suelo y Valoraciones de La Universitat Politècnica de Catalunya. Dicho estudio refiere al el impacto socioeconómico de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Cataluña.

El documento que presenta las conclusiones del estudio concluye que el total de la inversión para establecer la IDEC y desarrollarla en un periodo de tres años (2002-05) se recupera en poco más de 6 meses.

Además de evaluar el impacto socioeconómico de la IDE en Cataluña, el estudio presenta los indicadores utilizados y las limitaciones surgidas en la recogida de la información necesaria, con sugerencias para el trabajo futuro en este importante ámbito de la investigación.

El texto completo del informe está disponible en: http://www.geoportal-idec.net/geoportal/cas/docs/Estudio_impacto_cas.pdf

Fuente: <http://www.geoportal-idec.net/>



Está disponible el diccionario de terminología de percepción remota en español, inglés, portugués y francés

En los países de Latinoamérica y el Caribe existen, cada vez más, universidades que incluyen en sus carreras de grado y postgrado materias de teledetección para la evaluación de los recursos naturales; pero el material generado por docentes, especialistas y científicos en percepción remota, se encuentra mayoritariamente en idioma inglés, con una carencia de material didáctico con énfasis en ejemplos o estudios realizados en la región del Mercosur, resto de América Latina y Caribe.

Una terminología común evita hacer redefiniciones cuando se escribe un texto científico. De este modo, cada autor sigue ciertos patrones comunes a todos, tanto científicos como lingüísticos. Las bases terminológicas son uno de los pilares de ese conocimiento sin el cual es difícil educar de manera eficiente y lograr una comprensión entre los integrantes de la comunidad científica.

La Sociedad de Especialistas en Percepción Remota (Selper), ya en el año 1989, publicó un diccionario de la especialidad, que dado el rápido avance de esta tecnología resulta necesario actualizar. La propuesta de los autores ha sido la de formar un grupo de trabajo destinado a generar un diccionario cuya terminología esté normalizada en español, portugués, francés e inglés.

Los criterios para la selección de términos fueron fijados a partir del diccionario Selper existente y otras fuentes. Los términos fueron traducidos o corregidos, quedando a disposición de los miembros de la comunidad científica la realización de sugerencias o modificaciones que contribuyan al enriquecimiento del diccionario propuesto.

Con la generación de este Diccionario, se pretendió crear una herramienta útil y necesaria que facilite la intercomunicación entre las lenguas usadas por los miembros del Selper, contribuyendo a facilitar el acceso a la información que beneficie, fundamentalmente, a los estudiantes, profesionales e investigadores que viven en el ámbito del Mercosur, resto de América Latina y Caribe.

Acceso al diccionario: www.selper.org/2007/diccionario08/COMIENZO%20X.htm.

Fuente: http://www.mundogeo.com.br/noticias-diarias.php?id_noticia=11069



**La Cartografía digital del Instituto Geográfico Nacional a disposición de la UPM
Universidad Politécnica de Madrid**

La Biblioteca de la UPM pone a disposición de toda la comunidad universitaria los 4150 mapas vectoriales, escala 1:25.000, que forman la colección de mapas topográficos del Instituto Geográfico Nacional (IGN).

La iniciativa, pionera en una Biblioteca Universitaria española, permitirá a estudiantes, docentes, investigadores y personal de Administración y Servicios de la Universidad Politécnica de Madrid acceder, desde toda la red de la UPM, a la colección completa de cartografía digital 1:25000 de España realizada por el Instituto Geográfico Nacional.

Los ficheros, que se destinan exclusivamente a usos de docencia e investigación por parte del personal y alumnos de la UPM, son accesibles tanto desde el catálogo de la biblioteca como a través de un índice alfabético de municipios y otro numérico de hojas que se pueden consultar en la página Web del Servicio de Biblioteca, en la siguiente dirección: <http://marte.biblioteca.upm.es/BCN25/index.html>

Fuente: http://www.universia.es/html_estatico/portada/actualidad/noticia_actualidad/param/noticia/jfjbj.html



**Servidor de Metadatos
Cartográficos (Uruguay)**

El Servicio Geográfico Militar de Uruguay amplía sus servicios poniendo a disposición el Servidor de Metadatos Cartográficos, mediante el acceso a su página Web.

El Servidor de Metadatos Cartográficos, contiene los Metadatos de la Cartografía oficial confeccionado por el Servicio Geográfico Militar. El mismo fue realizado en base al estándar FGDC-STD-001-1998.

URL: <http://200.40.169.190:88/metadatos/>

Red geodésica española

El Instituto Geográfico Nacional realizó una compensación de la red ROI (observaciones geodésicas clásicas y algunas gps) ajustándola al marco ETRS 89 de la red REGENTE, totalmente integrada por mediciones gps. El desarrollo del proceso y los resultados alcanzados están en un artículo que puede consultarse en el sitio CARTESIA www.cartesia.org. El ajuste generó, por otra parte, un interesante debate en el foro geodésico de CARTESIA.

Fuente: GEONotas 39 – Editor Rubén Rodríguez - ISSN 1669 – 6476

Infraestructura de Datos Espaciales de España _ IDEE

Aplicaciones libres de gestión de información geográfica



La Junta de Extremadura publicará de manera inmediata [bajo](#) Licencia Pública de la Unión Europea (EUPL) todas las aplicaciones de gestión de [recursos](#) de información geográfica que integra la [infraestructura de datos](#) espaciales (IDE) desarrollada al amparo del Proyecto de Observatorio Territorial del Alentejo y Extremadura (OTALEX) cofinanciado con fondos del INTERREG III y la Junta de Extremadura a través de la Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Consejería de Fomento.

La EUPL es la adaptación a la normativa comunitaria de la Licencia Pública General (GPL) creada por la Free Software Foundation a principios de los años ochenta para proteger la libre distribución, modificación y uso de programas informáticos de acuerdo con los principios fundacionales del movimiento GNU (Gnu Not Unix) que defiende la democratización o socialización del conocimiento en el mundo de las nuevas tecnologías.

Desde la Junta de Extremadura se destaca que la decisión de acometer el desarrollo de la IDE de acuerdo con los esquemas del software libre fue consensuada y refrendada por los ocho socios del Proyecto OTALEX: Junta de Extremadura, Instituto Geográfico Nacional-Centro Nacional de Información Geográfica, Gerencia Regional del Catastro en Extremadura y Diputación de Badajoz, del lado español, y Asociación de Municipios del Distrito de Evora, Instituto Geográfico Portugués, Comisión de Coordinación y Desarrollo Regional del Alentejo y Asociación de Municipios del Norte Alentejano, del lado portugués.

La puesta en marcha de esta Infraestructura de Datos Espaciales se propone como principal objetivo habilitar un observatorio territorial desde el que apoyar proyectos de desarrollo sostenible y protección del medio ambiente en áreas rurales de baja densidad demográfica en Extremadura y el Alentejo.

Entre las cualidades del proyecto destaca su arquitectura distribuida que permite enriquecer el análisis geográfico tanto con los datos aportados por los socios como por otros organismos no asociados generadores de datos técnicos testados oficialmente.

El resultado que se pretende es similar al que se puede obtener a través de aplicaciones tan populares como el Google Maps o Google Earth, con la ventaja de que este sistema garantiza al usuario el carácter estándar de los datos que emplea en su análisis.

De acuerdo con el carácter libre de las aplicaciones que integra, la IDE OTALEX será incluida en el repositorio de la distribución extremeña de software libre, gnuLinEx, (forjamari.linex.org) desde la que podrá ser descargada libremente y forjar una comunidad de desarrolladores voluntarios de sus aplicaciones que garantice una constante mejora de su potencia y prestaciones.

Fuente: <http://www.laflecha.net/canales/softlibre/noticias/>

Proyectos



D
I
G
M
A
P

El Proyecto DIGMAP ha publicado su 3º Newsletter

El Tercer Newsletter del Proyecto DIGMAP ya está disponible en:
http://www.digmap.eu/doku.php?id=wiki:digmap_newsletter

El Proyecto DIGMAP que quiere decir "Descubrir nuestro mundo pasado a través de mapas digitalizados" comprende entre sus estrategias de difusión la edición (en inglés) de cuatro Newsletters. El primero fue editado en marzo 2007, el segundo en septiembre 2007 y el tercero en marzo de 2008. Este último número comprende, entre otros, los siguientes títulos: El Museo Naval de Madrid y la Cartoteca Digital de Cataluña, la referencia a diversas fuentes de gazetteers, la Biblioteca Europea, el Proyecto EDL, el Grupo Ibercarto, anuncio de conferencias y un calendario de eventos orientado tanto al ámbito de las bibliotecas digitales como al de la cartografía.

Fuente: DIGMAP Project – UPM
URL: <http://www.digmap.eu/>



Proyecto IDEDES CYTED – Avances en Ontologías

El Proyecto IDEDES – Infraestructura de Datos Espaciales para el Desarrollo Sostenible de América Latina y el Caribe, cuya dirección está a cargo de la Dra. Tatiana Delgado Fernández de Cuba y que se integra por 14 grupos de investigación provenientes de 8 países, ha comenzado en 2008 su tercer año de ejecución.

Durante el segundo año, una parte significativa de los esfuerzos de varios grupos de Investigación fueron dedicados al tema Ontologías, planteándolas para diversos dominios, entre ellos: Hidrográfico, Forestal, Suelos, Deterioro de Suelos, Ciencia y Tecnología, Planificación Territorial y Manejo de Riesgos.

Dado el interés de los integrantes del Proyecto en compartir los avances realizados en el tema Ontologías, se está difundiendo en el Newsletter IDE Iberoamérica cada mes un caso de Ontología aplicada a un determinado dominio.

En esta edición se presenta una Ontología geoespacial en el dominio forestal.

Mabel Alvarez Grupo AR1 – Proyecto IDEDES

Ontología geoespacial en el dominio forestal

En los últimos años, el aumento creciente de la producción de información geográfica por diferentes vías y métodos y para diferentes escenarios (no siempre uniforme, ordenada y sobre normas establecidas) acompañada del desarrollo de las

tecnologías informáticas y de las comunicaciones, ha llevado a la necesidad de investigar, diseñar y desarrollar la manera de ordenar tanto organizativa como tecnológicamente la obtención, recuperación y publicación de dicha información.

Por otro lado, las instituciones en cada país, encargadas o necesitadas de producir información geográfica, son también las responsables de guardar su información, en los formatos, esquemas, y metodologías establecidas en cada lugar, lo cual dificulta la posibilidad de combinar correctamente estos datos proveídos desde fuentes heterogéneas.

Como solución a estas dificultades, se ha visto la necesidad de convertir la estructura actual de almacenamiento y recuperación de la información geográfica en una estructuración lógica del conocimiento dentro de un dominio dado. Una forma de lograr esta estructuración lógica es a través de la utilización de un lenguaje ontológico en web (OWL) de la información geográfica.

Las presentes y futuras generaciones de SIG están sustentadas en la creación, colección y especificación sistemática de entidades geográficas, sus propiedades, y relaciones. En este caso, las ontologías juegan un importante rol en la construcción de los SIG, debido a que permite el establecimiento de correspondencias e interrelaciones entre diferentes dominios de las entidades espaciales.

¿Qué es ontología de dominio? "...la especificación explícita y formal sobre una conceptualización consensuada", dentro de un dominio específico.

Una ontología define un vocabulario o lenguaje común para usuarios que necesitan compartir información de un dominio. Ella contiene definiciones de conceptos básicos y sus relaciones que pueden ser interpretadas por una máquina.

Orientado hacia el dominio de la información forestal, la creación de una ontología está fundamentado por la necesidad que existe de establecer un lenguaje común para la compartición y recuperación de los datos a partir de la descripción de los conceptos y términos que intervienen en los procesos de gestión forestal; de forma tal, que pueda ser entendible entre los distintos usuarios de la información, con independencia de las fuentes que generen los datos.

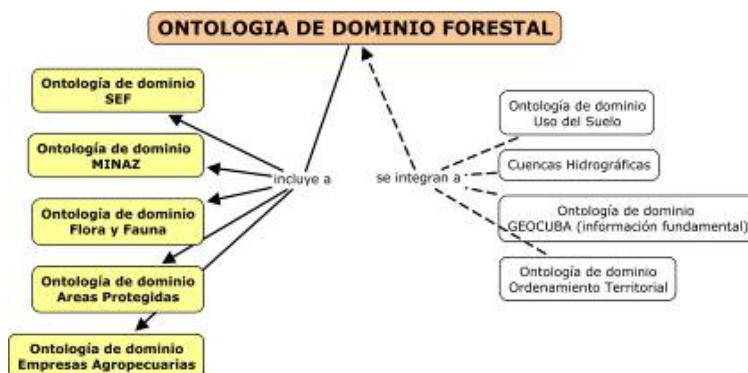
Teniendo en cuenta estos aspectos, se han identificado una serie de deficiencias, que evidencian la necesidad de desarrollar una ontología geoespacial en el dominio de la información forestal.

- Necesidad de un lenguaje común para integrar y publicar la información existente en las diferentes fuentes de datos.
- Falta de conocimiento del tratamiento integral de los datos geoespaciales.
- Inexistencia de homogeneidad semántica de los datos entre los distintos proveedores y usuarios de la información forestal.
- Datos dispersos, creados, manejados y gestionados por cada institución de forma diferente.
- Duplicidad de los datos.
- Ineficiente flujo de los datos por falta de una tecnología de comunicaciones y de un sistema que garantice la actualización y el suministro eficiente de la información.
- Errores en la recuperación de los datos.

Por lo tanto, el diseño de una ontología en el dominio forestal estará basado en la recuperación desde fuentes heterogéneas, de bases de datos geoespaciales con similitud de funciones, conceptos y atributos.

El principal problema dentro de la actividad forestal que motiva a la creación de una ontología geoespacial, está basado en que la IG que se gestiona, procesa, administra y provee mediante el SIG, constituye un **dato común** desde el punto de vista de su uso por los diferentes usuarios; **disperso** por la insuficiencia de una tecnología adecuada que permita la integración y compartición de la información; y **terminológica y conceptualmente diferente** para varios usuarios, sean o no forestales, por la existencia de una heterogeneidad semántica de la información.

Atendiendo al grado de conceptualización, el trabajo está orientado a la creación de una Ontología de Dominio, mediante el cual se expresarán los conceptos y términos específicos dentro del dominio forestal, que a su vez podrá ser reutilizado por otros dominios relacionados y asociados por su similitud sobre la información que manejan o comparten.



De esta forma, el conocimiento de los conceptos y términos técnicos que se manejan en una ontología de dominio, es transparente para un usuario de un dominio dado que realiza una consulta sobre la Información Geográfica contenida en cualquier otro dominio afín. Lo importante es que la máquina, con el conocimiento incorporado sobre los diferentes dominios afines, integrado en una o varias ontologías, haciendo uso de herramientas de análisis y geoprosesamiento ontológico (OWL), sea capaz de brindar al usuario la respuesta exacta que demanda, sin que para este constituya un problema no contar con el conocimiento semántico y conceptual del resto de los dominios. De igual manera recibirá el conocimiento requerido, expresado en el lenguaje de su propio dominio.

El desarrollo de la ontología forestal se encuentra aún en proceso de creación y constante modificación y actualización; si se tiene en cuenta que una ontología es un modelo de la realidad del mundo y los conceptos que en él se tratan deben reflejar dicha realidad, igualmente, este es un proceso iterativo, que estará en constante evaluación y depuración, a partir de su uso en las aplicaciones o mediante discusión con los expertos forestales.

Para su desarrollo, se trabaja con la metodología de estructuración del conocimiento **Methontology**, desarrollada por la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, España, con la cual se diseña el conocimiento semántico de la actividad forestal, la cual permite organizar la estructura ontológica y el incremento del conocimiento, recuperando además, la información necesaria para la construcción de la ontología.

El conocimiento resultante del trabajo con Methontology permite generar una ontología utilizando para su edición Protegé-2000, versión 3.3.1.

Como resultado, se obtendrá una ontología que podrá ser procesada por las herramientas que se creen para ello, de forma tal que pueda ser comprendido y procesado por las computadoras, y pueda brindar a los usuarios respuestas a sus consultas sobre la información de otros dominios afines.

Autor:

Ing. Renato Alonso Villalobos
Grupo de Dominio Forestal
División Geomática Soluciones Integradas-GeoSÍ - GEOCUBA
ralonso@geocuba.co.cu

Convocatorias

Abierta la Convocatoria CYTED 2008



La Convocatoria CYTED 2008 para la solicitud de Redes Temáticas, Acciones de Coordinación de Proyectos de Investigación o Acciones Transversales permanecerá abierta desde el día 7 de abril hasta el 10 de junio de 2008 a las 17 horas (hora local de Madrid, España).

Para presentar una propuesta se deberá acceder a la opción "[Registro Convocatoria CYTED 2008](#)", situado bajo el menú "Identificación" (en la parte superior derecha de la página Web).

Todos los documentos relativos a la Convocatoria (texto, guía del solicitante y anexos) se encuentran disponibles dentro del apartado "[Participar en CYTED](#)" (en el menú de la parte izquierda de la página principal).



Guía para los postulantes a Becas de la OEA para Estudios Académicos de Postgrado o Investigación, Ciclo Académico 2009-2010

En el enlace: <http://www.educoas.org/portal/es/oasbecas/anuncio09-10.aspx?culture=es&navid=9>, está disponible la guía de becas de la OEA para estudios académicos de Postgrado o investigación, para el ciclo académico 2009 -2010, para comenzar estudios entre enero de 2009 y marzo de 2010, dependiendo del programa académico de la universidad.

Las becas de la OEA proveen, dependiendo de las circunstancias de cada becario: Un boleto de avión de ida y vuelta, matrícula, asignación anual para libros, seguro de salud y un estipendio mensual de subsistencia (el cual varía dependiendo del país de estudios). No se otorgan beneficios a la familia del becario.

El proceso de postulación, las fechas límites, los documentos y formularios requeridos y demás información de interés están disponibles en el enlace antes mencionado.

Revista AGRIMENSURA HOY - Argentina

El Consejo Nacional de Escuelas de Agrimensura CONEA, invita a presentar Trabajos, Notas breves y/o Comentarios y réplicas, para ser publicados en el segundo número de la REVISTA AGRIMENSURA HOY. A esos efectos los mismos serán sometidos a evaluación externa la que estará a cargo de pares de la Agrimensura.

Los trabajos deberán encuadrarse dentro de las siguientes áreas temáticas:

1. Agrimensura Legal, Catastro Territorial, Valuaciones Inmobiliarias y Ordenamiento Territorial
2. Topogeodesia
3. Sistemas de Información Territorial y Cartografía
4. Fotogrametría y Teledetección

Los trabajos deberán ser remitidos vía e-mail hasta el **30 de junio de 2008**, a las siguientes direcciones:

herrera@tecn.unca.edu.ar (Hilda Herrera - Directora de la Revista y a benvicag@fceia.unr.edu.ar (Benito Vicioso - Coordinador del CONEA)

Próximamente entrará en circulación el primer número de la Revista AGRIMENSURA HOY Volumen I - Nº 1 - Marzo de 2008, registrada con el ISSN 1851-698X.

Fuente: Dra. Ing. Hilda Herrera



Centro Argentino de Cartografía - Convocatoria al Premio Agrimensor Juan Abecían

La Comisión Directiva de la Asociación Centro Argentino de Cartografía, en cumplimiento de la Resolución Nº 3 del Tercer Congreso de la Ciencia Cartográfica, elaboró la reglamentación para instaurar el "Premio Agrimensor JUAN ABECIAN" en reconocimiento a su intensa y continua labor en el ámbito cartográfico de Argentina.

El Agrimensor Juan Abecían se abocó a reunir profesionales de la especialidad y ciencias afines e interesados en esta temática para reorganizar y dar continuidad al Centro Argentino de Cartografía, del cual fue Presidente veinte años en forma ininterrumpida.

Su dedicación fue el eje para el desarrollo de congresos cartográficos, semanas, seminarios, cursos, conferencias y reuniones con el objetivo de favorecer la enseñanza y actualización de conocimientos, y al mismo tiempo, el reconocimiento e intercambio entre sus participantes.

Objetivo

Incentivar la investigación en cartografía y reconocer el esfuerzo para el desarrollo y difusión del conocimiento cartográfico en el país.

Categorías del premio

El "Premio Agrim. JUAN ABECIAN" se otorgará en dos categorías:

- A - Investigador inicial en el área cartográfica
- B - Trayectoria científica y tecnológica en Cartografía

Bases y condiciones adjuntas o solicitarlas a: centro.de.cartografia@gmail.com

URL: <http://www.sigfam.com.ar/content/view/220/2/>

Capacitación, otros

Navegación satelital y estaciones GNSS permanentes

Observatorio Astronómico de La Plata (Argentina), 14 de mayo de 2008, 14 hs.

El doctor Oscar Colombo (argentino, egresado de la Universidad Nacional de La Plata, actualmente en el GEST/NASA Goddard Space Flight Center, (Greenbelt, Maryland, EEUU), expondrá, ilustrando con ejemplos propios y recientes, los principios básicos, las aplicaciones actuales, y los probables usos futuros de una nueva forma de aprovechar la confluencia de tres tecnologías: Internet (banda ancha), microcomputadoras, y sistemas de navegación satelital global.

En la Argentina, como en otros países con similares recursos técnicos y personal idóneo, se ha instalado una red nacional de estaciones con receptores de GPS para sacar ventaja de esa confluencia, y así, paulatinamente, ir ofreciendo servicios en

apoyo a la agrimensura, la navegación, la exploración de recursos naturales, la investigación científica, y la agricultura, en todo el territorio nacional. En el establecimiento y operación de esta red participan varias universidades, organismos provinciales y el Instituto Geográfico Militar, y ha jugado y juega un papel central el laboratorio GESA de la Universidad Nacional de La Plata.

URL: <http://www.agrimensores.org.ar/charlacolombo.htm>

Fuente: GEONotas 39 – Editor Rubén Rodríguez - ISSN 1669 – 6476

Fuente: Ing. Geógrafa Olga Cardetti



Curso sobre Alertamiento y Evaluación de Riesgos por Deslizamientos en Centro América

Contenido del curso

- El uso de los SIG (con prácticas utilizando los programas "open source" ILWIS y PCRASTER) para realizar evaluaciones de susceptibilidad, amenaza y riesgo,
- Generación de inventarios de deslizamientos (ubicación, frecuencia, magnitud),
- Modelaje dinámica y bases de datos multi-temporales,
- Uso de las estimaciones satelitales de precipitación pluvial (como TRMM),
- Establecimiento de "umbrales de disparo" por lluvias,
- Evaluación probabilística de ocurrencia de deslizamientos,
- Cómo incluir intensidades y duración de lluvia en las evaluaciones de amenaza por deslizamientos,
- Diseño e implementación de sistemas de alerta temprana ante deslizamientos.
- Trabajo de campo a sitios de amenaza de deslizamientos en los alrededores de la ciudad de Guatemala

Docentes

El curso será impartido por expertos con amplia experiencia en el tema de deslizamientos y geo-información, entre ellos el Dr. Cees van Westen, Director de la Escuela DGIM, Dr. Enrique Castellonas (IPG, Cuba), y profesores invitados, como Dr. Irasema Alcántara, experta en deslizamientos y profesor asociado en la UNAM-México y Dr. Yang Hong de la NASA, quien trabaja en un proyecto de investigación de alertamiento y deslizamientos usando datos de la misión TRMM.

Fechas: 2-6 Junio, 2008 - Lugar: Antigua, Guatemala

Información completa:

URL: http://www.itc.nl/education/courses/course_descriptions/C08-NRM-TM-07.aspx



Rumbo al XIII Simposio Internacional de SELPER La Habana, Cuba 22 al 26 de septiembre de 2008

Con el propósito de incentivar la realización de trabajos investigación que podrán ser presentados en el simposio Internacional de SELPER, el Capítulo Boliviano, con el auspicio de las Facultad Técnica de la UMSA, se complace en anunciar que para la gestión 2008 se ha programado el siguiente rol de cursos de especialidad.

- | | |
|---|-------------------|
| • Generación y administración de datos GPS | 26 al 31 de Mayo |
| • Administración de datos SIG para RR.NN. | 23 al 28 de Junio |
| • Evaluación de suelos mediante Teledetección y SIG | Por establecer |

Para mayor información, invitamos a pasar por nuestra oficina ubicada en el primer piso de la Facultad Técnica (Carrera de Topografía Geodésica) de 17 a 20 hs. o contactarse con los teléfonos: 2 441401 – 71240131.

E mail: selper@bolivia.com.

URL: <http://www.selper-bolivia.org/>



Curso de Navegadores y Servidores de Mapas OGC de MiraMon

Bellaterra (Barcelona) Junio 2008

Ofrece un curso de servidores y navegadores de mapas que le permitirá realizar las tareas de publicación de sus capas MiraMon de una forma ágil, segura y conforme a los estándares OGC como el WMS y el WCS (garantizando la interoperabilidad). El curso incluye tanto aspectos de creación del servidor de mapas como la creación de portales de cartografía basados en servidores locales y externos.

Temario:

Introducción a la interoperabilidad

Estructura de un portal.
Arquitectura cliente-servidor.
Estándares de interoperabilidad OGC: WMS, WFS y WCS.
Ejemplos de servidores: ICC y Catastro.
Requerimientos de los servidores de mapas y los navegadores.

Instalación del servidor de Mapas

Instalación de la aplicación servidora.
Creación de un navegador de mapas.
Creación de un servidor de cartografía. El Árbol Ambiental SIWeb.

Publicación de capas

Preparación de niveles de zoom piramidales para la visualización.
Preparación de la capa para ser consultada por localización. El REL 5.
Desplegables de consultas típicas.
Descarga de capas.
Agregar capas de otros servidores.
Integración de datos en diversos sistemas de referencia.

Fechas, duración y plazas

Días: 16, 17, 18 y 19 de junio de 2008
Horario: de 10:30 a 14:30, con 30' de pausa
Duración: 16 horas
Plazas: 16 (1 ordenador por persona)

Lugar y Accesos

Lugar:
CREAF (Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales)
Edificio C (Facultad de Ciencias) Universidad Autónoma de Barcelona. 08193 Bellaterra (Barcelona)

URL: http://www.creaf.uab.es/miramon/courses/MM06_08_2_CAT.htm

Contacto: cursos@miramon.uab.es



Curso de Desarrollo Profesional sobre Gestión del Suelo en Grandes Proyectos Urbanos

Asunción, Paraguay

13 al 18 de julio de 2008 (domingo a viernes)

El Lincoln Institute of Land Policy realiza actividades educativas en América Latina sobre diversos temas relacionados con las políticas de suelo. En esta ocasión anuncia la séptima edición del Curso de Desarrollo Profesional sobre Gestión del Suelo en Grandes Proyectos Urbanos.

El curso examina aquellos proyectos diseñados para redefinir los usos de grandes parcelas de tierra en áreas urbanas de las ciudades latinoamericanas y sus interfaces con el funcionamiento del mercado de tierra urbano. Se enfoca en las herramientas e instrumentos disponibles por los regímenes alternativos de regulación urbanística y en metodologías para evaluar sus impactos. Los proyectos contemplados incluyen aquellos diseñados para promover el redesarrollo, regeneración o conversión de áreas urbanas deterioradas o abandonadas, y la rehabilitación de centros históricos e inventario de edificios en los centros de las ciudades.

El curso está dirigido a responsables políticos y técnicos, a promotores inmobiliarios y a profesionales involucrados en la planificación y gestión urbanística de ciudades grandes e intermedias y especialmente con experiencia en grandes proyectos urbanos.

Un porcentaje reducido de los participantes provendrá del sector académico. El curso tendrá un número no mayor de 45 participantes.

En el documento llamado Convocatoria e Información, se explican los objetivos, preguntas, estructura temática, contenidos, método de trabajo, como así también la información básica respecto a los términos de postulación y participación.

Plazo para postular: 14 de abril al 12 de mayo de 2008.

Consultas sobre los contenidos del curso: Eduardo Reese: ereese@ciudad.com.ar

Consultas sobre el proceso de postulación y logística del curso: Marielos Marín: marielosmarin@yahoo.com

Más información en: <http://www.lincolinst.edu/education/education-coursedetail.asp?id=516>

Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC)

Convocatoria CITIC 2008 (Sinergia TIC)

La Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (Argentina) convoca a la presentación de Proyectos de Investigación Aplicada para el otorgamiento de subsidios.

Objetivos de la Convocatoria

Apoyar el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y transferencia en el área de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs), que contemplen un desarrollo transferible a nivel nacional y/o internacional, orientado a:

- Fomentar la investigación aplicada en áreas prioritarias para la provincia.
- Fomentar la sinergia entre el sector científico y el sector público y privado.
- Fomentar la investigación en educación para el desarrollo de recursos y capital humano en TICS.

Bases, formularios e información complementaria en: <http://www.cic.gba.gov.ar/convocatorias2008/citic2008/index.htm>

Fuente: <http://www.cic.gba.gov.ar/>



Lanzan la nueva versión del programa MiraMon de SIG y teledetección

Ya se encuentra disponible la nueva versión 6.1 del programa MiraMon, Sistema de Información Geográfica (SIG) y programa de Teledetección.

Con la nueva versión de MiraMon se presentan o consolidan importantes novedades, tales como:

- Soporte a la visualización y consulta de múltiples rásters y posibilidad de [combinar](#) en cualquier orden rásters, vectores y capas WMS;
- Nuevos modos de gestión del zoom;
- Muchas mejoras en el entorno (mosaico automático de sesiones y mejor sincronización entre ellas, presencia optativa de las Barras de desplazamiento, aparición de una Barra de estado con escala gráfica y numérica, etc.);
- Más formatos soportados, muchos de ellos sin necesidad de importación, y herramientas de importación más perfectas;
- Sofisticado sistema de simbolización de fuentes (con aspectos privados de cada entidad y aspectos que siguen la capa o una cierta categoría);
- Posibilidad de evitar solapes de textos y/o de símbolos de puntos;
- Simbolización de vértices en líneas y polígonos, y de direcciones de las líneas;
- Sofisticado sistema de simbolización de líneas combinadas (que permite una enorme plasticidad para carreteras, autopistas, etc.);
- Etiquetaje dinámico de los ficheros de líneas y polígonos;
- Más [funcionalidades](#) sobre les capas obtenidas desde servicios OGC, como guardar vistas WMS a la resolución deseada;
- Continuada expansión de los metadatos (conformes a los estándares ISO, pero mucho más allá), multidiomáticas, con soporte a multiserias cartográficas, con nuevas opciones en las fechas, información más detallada sobre topología, contenido de los ficheros, visibilidad de metadatos del Sistema de Referencia Vertical, etc.;

- Posibilidad de simbolizar entidades en capas de forma alternada (hacer pasar una entidad de la capa carreteras por encima o por debajo de la capa autopista según el lugar);
- Mejoras en las consultas y selecciones (retener objetos selectores para reutilizarlos, estadísticas a partir de cualquier [campo](#) de cualquier de las tablas relacionadas, emancipación opcional de polígonos al guardar selecciones, etc.);
- Mejoras en la impresión (control de grosor, radio, etc. en unidades papel si se desea, pero con vínculo con las propiedades de la entidad, etc.);
- Mejoras en la edición y digitalización de ficheros vectoriales (nueva caja de digitalización para alternar entre capas, posibilidad de conexión continua en digitalizar con indicación visual del tipo de conexión efectuada, nueva barra flotante de herramientas de digitalización, etc.);
- Novedades y mejoras en les Herramientas: Interpolación por superficies de tendencia y por kriging, regresión múltiple, más transformaciones geométricas, análisis vectorial de rutas, distancias anisótropas para mapas de costes de desplazamiento, generación de regiones desde nubes de puntos, perfiles, soporte a nuevos sistemas de referencia geodésica, etc.;
- Mejoras y novedades en los servidores y navegadores de mapas de Internet (mejor diseño, comunicaciones WFS, etc.);
- Nueva gestión interna de la memoria y disco que utiliza el programa, más rápida y totalmente configurable.

Más Información en: www.creaf.uab.cat/MiraMon/new_note/esp/notes/Novetats_v6_spa.pdf
www.creaf.uab.es/mirammon/index_es.htm

Fuente: http://www.mundoqeo.com.br/noticias-diarias.php?id_noticia=11037&lang_id=2

Educación de Postgrado



Máster en Desarrollo Humano Sostenible, Globalización y Desarrollo Local (Semipresencial) (080002) Tercera Edición

Organiza: Cátedra UNESCO de Desarrollo Humano Sostenible
 Dirección: *de Cambra Bassols, Jordi*

Coordinación:

Horario:

Del 16 de septiembre de 2008 al 30 de junio de 2009. Sesiones presenciales: martes y jueves de 16 a 20 h y 14 miércoles de 17 a 20 h. El módulo 10 y, especialmente, el módulo 11 tendrán menor carga presencial ya que se dedicarán a la realización del proyecto final de máster.

Fecha de inicio: 16/09/2008

Fecha de finalización: 30/06/2009

Número de horas: 1500

Número de créditos: 60.00 ECTS

Plazas: 25

Precio: 2950 € primer curso € segundo curso 2950 €

URL: http://www.fundacioudg.org/index.php?action=cursos_detalle&idcurso=5091&codigo_ini=



Máster Oficial en Gestión Integral de las TIC

El Máster Oficial en Seguridad de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones responde a la creciente necesidad y relevancia de la seguridad en el ámbito de las TIC y tiene como objetivo formar especialistas

en seguridad que combinen una doble vertiente técnica y estratégica.

El Máster proporciona los conocimientos técnicos que fundamentan las soluciones informáticas a los requisitos de seguridad en el tratamiento de la información. En cuanto a la vertiente estratégica, se pretende formar a los responsables de la

seguridad empresarial, proporcionándoles un conocimiento del marco legal, de las necesidades de seguridad en el tratamiento automatizado de la información y de las soluciones disponibles actualmente.

Duración: Octubre de 2008 a julio de 2009.

El Máster tiene una duración de 386 h. presenciales (60 créditos ECTS) que incluyen 100 horas de prácticas en laboratorios.

Lugar: Las clases se imparten en las aulas y laboratorios del Campus La Moraleja. Avda de Bruselas 14. Alcobendas. Madrid

Más información: <http://www.ue.es/postgrado/master-oficial-en-seguridad-de-las-tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones/presentacion>

Conferencias, Eventos



LAUC 2008 es la conferencia GIS más grande realizada en Chile, cuyas actividades incluyen ponencias, talleres, cursos (pre y post conferencia), y la feria de exhibición tecnológica ExpoGIS, en la cual participarán más de 30 Socios de Negocios (Business Partners) de ESRI.

Para la sesión plenaria se contará con la distinguida presencia de Jack Dangermond, presidente y fundador de ESRI.

Los organizadores invitan muy cordialmente a ser partícipe de LAUC 2008 y a unirse a la gran comunidad de Sistemas de Información Geográfica (GIS) de ESRI que se congregará por primera vez en Chile. Será una oportunidad donde se podrá tomar contacto con más de 700 usuarios de Latinoamérica y el Caribe, connotados expertos nacionales e internacionales, a fin de conocer el estado del arte y futuro de los GIS, y las tecnologías afines.

Más información: Tel. (56-2) 3410900; e-mail: chormazabal@esri-chile.com

| Mayo 2008 | | |
|-----------|-------------------------------|---|
| 12-15 | Lisboa, Portugal | Measuring The Changes 13th FIG Symposium on Deformation Measurements and Analysis 4th IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering http://measuringchanges.lnec.pt/ |
| 14-16 | Taguspark, Oeiras, Portugal | 10ª Reunión de Usuarios de Información Geográfica http://www.usig.pt/ |
| 19-22 | Sydney, Australia | 11th Annual Open Forum for Metadata Registries http://metadataopenforum.org/ |
| 26-27 | Montevideo, Uruguay | Sirgas 2008 Segundo Taller de Trabajo del Grupo de Trabajo I (Sistema de Referencia) de SIRGAS. www.sirgas.org |
| 28-29 | Montevideo, Uruguay | Reunión Sirgas 2008. www.sirgas.org |
| 28-30 | Belo Horizonte, Brasil | IV simposio Latinoamericano y del Caribe de Historia Ambiental http://www.fafich.ufmg.br/solcha/es/index.html |
| 28-29 | Resistencia, Chaco, Argentina | 3ra. Reunión de usuarios de Tecnologías de la Información Geográfica – TIG – del Nordeste Argentino Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Humanidades |
| 29-30 | Resistencia, Chaco, Argentina | 3ra. Jornada IDE(s) de la República Argentina Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Humanidades |

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|--|
| 29-30 NUEVO | Copenhagen, Denmark | 26th International Organization for Standardization (ISO)/Technical Committee 211 (TC211) Geographic Information/Geomatics Plenary http://www.isotc211.org/ |
| Junio 2008 | | |
| 01 | Tenerife, España | 1st International Workshop on Semantic Interoperability in the European Digital Library (SIEDL 2008) . To be held as part of the 5th European Semantic Web Conference (1-5 June 2008) http://multimedia.semanticweb.org/siedl/ |
| 03-05 | Beer Sheva, Israel | "Hurst Seminar on Higher Education and Equality of Opportunity: Cross-National Perspectives" http://www.iesalc.unesco.org/ve/general/eventos.asp?ano=2008 |
| 04 -05 NUEVO | Cataluña, España | VII Forum TIG SIG 2008 http://www.geoportal-idec.net/geoportal/cat/docs/VII_forum_tig_sig_2008.pdf |
| 04-06 | Cartagena de Indias, Colombia | " Conferencia Regional de Educación Superior: CRES 2008 " http://www.cres2008.org/ |
| 09-20 NUEVO | La Toscana, Italia | 6th Vespucci Summer Institute on GI Science www.vespucci.org |
| 11-13 | Enschede, Holanda | FIG Workshop E-learning 2008 . "Compartiendo buenas practicas....." http://www.itc.nl/fig_earning2008/ |
| 14-19 | Estocolmo, Suecia | FIG Working Week http://www.fig.net/fig2008/ |
| 16-20 NUEVO | La Habana, Cuba | Convencion Tropic 2008 http://www.ctropico2008.com/ |
| 18-20 NUEVO | Buenos Aires, Argentina | Interdepartamentales de Geografía <i>Red de geógrafos, estudiantes y graduados de las universidades públicas de Argentina</i> V Jornadas Interdepartamentales de Geografía de las Universidades Públicas I Reunión Interclaustrales de Geografía de las Universidades Públicas. http://www.interdepartamentales.geoamerica.org/ |
| 22-25 | Zacatecas, México | XVIII Congreso Nacional de Geografía Zacatecas 2008 http://www.igeograf.unam.mx/instituto/eventos/julio-208/PRIMER-CIRCULAR.pdf |
| 23-25 NUEVO | Maribor, Eslovenia | Congreso INSPIRE 2008 http://www.ec-gis.org/Workshops/inspire_2008/ |
| 23-25 | Montpellier, Francia | 13th International Symposium on Spatial Data Handling 2008 (SDH08) . http://sdh-sageo.teledetection.fr/ |
| 23-28 | Medellín, Colombia | ONU/EUA Workshop sobre Uso y Aplicaciones de los Sistemas de Navegación Global por Satélite. http://www.unoosa.org/osa/en/SAP/gnss/index.html |
| 25-27 | Buenos Aires, Argentina | Cuarto Congreso de la Ciencia Cartográfica y XI Semana Nacional de Cartografía centro.de.cartografia@gmail.com |
| 26-27 | Barcelona, España | Workshop Internacional de la Comisión sobre Tecnologías Digitales del Patrimonio Cartográfico de la ICA 2do Workshop of the DIGMAP Project http://web.auth.gr/xeec/ICA-Heritage/Commission/3rd_Workshop/Barcelona_1.htm |
| 29-02 Julio | Orlando, Florida, EUA | 3er Simposium Internacional en Comunicación del Conocimiento y Conferencias: CCC 2008. http://www.infocibernetica.org/cisci2008/website/default.asp?vc=15 |
| Julio 2008 | | |
| 01-04 | Ámsterdam, Holanda | LIBER 2008 16th CONFERENCE "El futuro de las Cartotecas y los Cartotecarios" http://liber.gdc.2008.googlepages.com/ |
| 03-11 | Pekín, China | XXI Congreso ISPRS 2008 Beijing. http://www.isprs2008-beijing.org |
| 03-05 | Madrid, España | XIII Congreso en Tecnologías para la Educación y el Conocimiento: La Web 2.0 http://www.uned.es/infoedu/CIE-2008/index.htm |
| 07-09 | Cáceres, España | Estilos de Aprendizaje http://www.caceres2008.es/trabajos.htm |
| 14-18 | Zaragoza, España | IX Encuentro Internacional Virtual Educa Zaragoza 2008 http://www.virtualeduca.org/zaragoza2008.htm |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| 21-25 | Vancouver, Canadá | GeoWeb2008. http://geowebconference.org |
| Agosto 2008 | | |
| 02-05 NUEVO | San Diego, California, EUA | Cumbre SIG de Agrimensura e Ingeniería ESRI 2008: Conferencia de Educación de Usuarios ESRI 2008 EdUC) http://www.esri.com/events/educ/index.html |
| 04-08 | San Diego, California, EUA | 28 Conferencia Internacional de Usuarios de ESRI http://www.esri.com |
| 25-29 NUEVO | Islas de Gran Caimán, EUA. | IV Conferencia URISA SIG del Caribe http://www.urisa.org/conferences/caribbean/info |
| 25-29 | Davos, Suiza | International Disaster and Risk Conference. http://www.idrc.info/ |
| 26-28 | Ciudad del Cabo, Sudáfrica | Map Africa 2008 info.mapafrica@gisdevelopment.net www.mapafrica.gisdevelopment.net |
| 31-05 Septiembre | Turin, Italia | Seventh International EGOV Conference 2008 http://www.uni-koblenz.de/FB4/Institutes/IWVI/AGVInf/Conferences/EGOV08 |
| Septiembre 2008 | | |
| 02 -26 | Gävle, Suecia | Advanced International Training Programme • 2008 Urban Land Administration II-08 Fase1, GÄVLE, Suecia, 02 – 26 de Septiembre de 2008 Fase 2, Nairobi, kenya, 20 – 30 de Abril de 2009 Lantmäteriet, el Catastro Nacional de Suecia, en cooperación con Swedesurvey http://www.swedesurvey.se/trainingprogrammes.html |
| 06-10 NUEVO | Shepherdstown WV, EUA | Simposio Internacional sobre Cartografía Automatizada 2008 VII AutoCarto2008 http://www.cartogis.org/eventspage/AutoCarto/autocarto/ |
| 07-11 NUEVO | Keystone, CO., EUA. | Conferencia Anual del Consejo de Estados Nacionales de Información Geográfica (NSGIC) http://www.nsgic.org/events/future.cfm |
| 10-12 | Aracaju, Brasil | EATIS 2008 – Conferencia Euroamericana sobre Telemática y Sistemas de Información http://eatis.org/eatis2008/ |
| 15-19 | Las Palmas de Gran Canaria, España | XIII Congreso Nacional de Tecnologías de Información Geográfica http://www.congresos.ulpgc.es/xiiicntig/ |
| 17-19 | Estrasburgo, Francia | European Surveyors Congress: The Perspectives http://www.itc.nl/news_events/conferences/confdetails.aspx?conferenceID=728 |
| 22-26 | La Habana, Cuba | XIII Simposio SELPER "La geomática al servicio de la Geociencia por un Desarrollo Sostenible" http://www.selper.org/ http://www.selpercuba.unaicc.cu/ |
| 22-03 Octubre | La Antigua, Guatemala | GPS en Geodesia y Cartografía- Centro de Formación de AECI http://190.98.131.243/fmi/iwp/cgi?-db=webaccess&-loadframes |
| Octubre 2008 | | |
| 01 - 03 NUEVO | Santiago, Chile | XV Conferencia de Usuarios Latinoamericanos de ESRI 2008 http://www.esri-chile.com/ |
| 12-16 | Florianópolis, Brasil | 8ª Congreso de Catastro Técnico multifinalitario y Gestión Territorial. 6º Encuentro de catastro Técnico Multifinalitario para los Países del MERCOSUR. 3º Encuentro de catastro Técnico Multifinalitario para América Latina. http://www.cobrac.ufsc.br/index_arquivos/page0001.htm |
| 15-18 | Wilmington DE, EUA | Conferencia sobre Geografía Aplicada 2008 http://appliedgeog.binghamton.edu/ |
| 20-23 | Barcelona, España | 2nd International Workshop on Semantic and Conceptual Issues in GIS (SeCoGIS 2008) http://cs.ulb.ac.be/conferences/secogis08/ |
| 22-25 | Santa Fe, Argentina | X Congreso Nacional y VII Latinoamericano de Agrimensura www.copasfn.org.ar |

| | | |
|------------------------|--|--|
| 27-30 NUEVO | Nashville, Tennessee, EUA | GEOINT 2008 http://www.usgif.org/Events_GEOINT2008.aspx |
| Noviembre 2008 | | |
| 03 -07 NUEVO | La Habana, Cuba | II Convención de Ciencia, Tecnología e Innovación http://www.cpalco.com/Main.aspx |
| 25-29 | Guadalajara, México | XVII Encuentro Internacional de Educación a Distancia Virtualizar para Educar. UDG Virtual. http://www.virtualeduca.org/encuentros_y_foros.htm |
| 24-26 | Santo Domingo, República Dominicana | Conferencia Internacional de Educación a Distancia http://www.iesalc.unesco.org.ve/PROGRAMAS/EVENTOS/EVENTOS2008/DOCUMENTOS/(204)CONFINTEREDUCDISTANCIA-REPDOMINICANA.PDF |
| Diciembre 2008 | | |
| 01-12 | Santa Cruz de la Sierra, Bolivia | Cartografía Digital y Sistemas de Información Geográfica, en el Centro de Formación de AECI Solicitar información: cifaeci@aeci.org.bo http://www.ign.es/ |
| Febrero 2009 | | |
| 09-13 | La Habana, Cuba | VI Congreso Internacional GEOMATICA 2009, en el marco de la Convención INFORMATICA 2009 www.informaticahabana.com |
| Marzo 2009 | | |
| 16-20 | La Habana, Cuba | Geociencias 2009: Tercera Convención Cubana de Ciencias de la Tierra http://www.scg.cu/ |
| Abril 2009 | | |
| 19-22 NUEVO | Tampa, Florida, EUA | GITA's 2009 Geospatial Infrastructure Solutions Conference & Exhibition http://gita.org/gis/ |
| 20-30 | Nairobi, Kenya | Advanced International Training Programme • 2008 Urban Land Administration II-08 Lantmäteriet, el Catastro Nacional de Suecia, en cooperación con Swedesurvey http://www.swedesurvey.se/trainingprogrammes.html |
| Noviembre 2009 | | |
| 15-22 | Santiago, Chile | XXVI Conferencia Cartográfica Internacional http://www.icaci.org |