

# Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) - Iberoamérica

Newsletter IDE Iberoamérica

Febrero 2005

Volumen 1 N° 2

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

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

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

Si desea enviar información, anuncios, o comentarios relacionados a Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), Sistemas de Información Territorial, teledetección, SIG, gestión del territorio, para su publicación en el Newsletter, por favor remítalas a [cfc@catastro.com.ar](mailto:cfc@catastro.com.ar)

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 [cfc@catastro.com.ar](mailto:cfc@catastro.com.ar) con el asunto remove.

Los saluda cordialmente Agrim. Mabel Alvarez de López (Editor).

## Colaboradores en este número

Colaboraron en este número, la Lic. María Ester Gonzalez de la Cátedra de Sistemas de Información Territorial, sede Trelew, de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Argentina), el Ing. Juan Carlos Usandivaras de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina) y el Agrim. Mario Grandoso de la Dirección General de Catastro e Información Territorial de Río Negro e integrante del Consejo Federal del Catastro de Argentina.

## Presentaciones, Artículos, Vínculos y Noticias relacionadas a IDEs

### Bogotá (Colombia) crea su Infraestructura Integrada de Datos Espaciales

El 7 de diciembre de 2004 por Acuerdo 130, se crea y establece la Infraestructura Integrada de Datos Espaciales para el Distrito Capital de Bogotá, producto del intercambio, análisis y producción de información georeferenciada, relativa al área urbana y rural.

El **Objeto** de tal infraestructura es: Proveer a la Administración Distrital del orden central, descentralizado y el de las localidades, de un instrumento que permita identificar de manera constante la condición, movilidad, dinámica, expansión, procesos, proyectos y necesidades de la ciudad de Bogotá D.C., en sus áreas urbana y rural, para disponer con ello de elementos georeferenciados suficientes que le permitan a las autoridades del Distrito atender a la ciudadanía y conseguir la más acertada toma de decisiones en beneficio de la ciudad y de sus habitantes. Dicho instrumento proporcionará posibilidades de consulta, acceso y adquisición para el sector privado y la comunidad en general.

El **desarrollo** de la Infraestructura Integrada de Datos Espaciales del Distrito Capital, contemplará la definición de políticas, estándares y recursos tecnológicos que faciliten la obtención, uso y acceso a la información georeferenciada, la cual deberá caracterizarse por su relevancia, oportunidad y confiabilidad.

Será el producto de la información cartográfica, conjuntamente con sus atributos, que viene administrándose y operando en las diferentes entidades de la Administración Distrital y la que aporten las principales entidades productoras y usuarias de información cartográfica, sistemas de información y metadatos establecidos en cada entidad, a efecto de lo cual se adelantarán los procesos de depuración, homologación y estandarización para el intercambio de datos, tendientes al debido cumplimiento del objeto de dicha Infraestructura.

La Infraestructura Integrada de Datos Espaciales del Distrito Capital se implementará como un componente de gobierno electrónico, para lo cual deberán realizarse los estudios, análisis, evaluaciones y desarrollos conceptuales pertinentes.

La **coordinación** de la Infraestructura Integrada de Datos Espaciales del Distrito será responsabilidad del **Catastro Distrital** y se realizará de acuerdo con los lineamientos técnicos y la políticas que sobre el particular determine la Comisión Distrital de Sistemas –CDS-, a través de su Grupo de Trabajo de Información Georeferenciada.

El Grupo de Trabajo de Información Georeferenciada estará conformado por las siguientes entidades: Catastro Distrital, Planeación Distrital, Medio Ambiente, Defensoría del Espacio Público, Instituto de Desarrollo Urbano, la Empresa de Energía de Bogotá, la Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá, la Empresa de Acueducto de Bogotá, la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias y las demás entidades distritales que la Comisión Distrital de Sistemas –CDS- considere necesario incluir para los propósitos del Acuerdo.

**Acceso de los particulares:** Las empresas privadas y las empresas de servicios públicos podrán participar y beneficiarse de la utilización y complementación de la información contenida en la Infraestructura Integrada de Datos Espaciales del Distrito Capital, previa suscripción de los respectivos convenios y/o contratos, sujetos a las normas de uso y a las restricciones legales.

A los particulares y comunidad en general se les facilitará la consulta a la información georeferenciada de la Infraestructura Integrada de Datos Espaciales del Distrito Capital, sujetos a las normas de uso y a las restricciones legales; a efecto de lo cual, la Comisión Distrital de Sistemas –CDS-, a través del grupo de trabajo de información Georeferenciada reglamentará lo pertinente.

**Informes:** La Administración Distrital, a través del Catastro, deberá presentar al Concejo Distrital cada seis (6) meses, contados a partir de la fecha de entrada en vigencia del Acuerdo, informes de avance del proceso de montaje y desarrollo de la Infraestructura Integrada de Datos Espaciales para el Distrito Capital.

### **GSDI necesita estándares de OGC**

En el Volumen 19, publicación 2 de febrero 2005, en GIM INTERNATIONAL (The Global Magazine for Geomatics), el Dr. Harlan J. Onsrud del Departamento de Información Espacial y Ciencias de la Ingeniería de la Universidad de Maine, Orono, Estados Unidos, e-mail: [onsrud@spatial.maine.edu](mailto:onsrud@spatial.maine.edu) ha publicado una nota que en términos generales expresa lo siguiente:

La Asociación, Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI) , [www.gsdi.org](http://www.gsdi.org) es una organización integrada por organizaciones, agencias y personas de alrededor del mundo. GSDI promueve la cooperación y colaboración internacional como soporte a los desarrollos locales, nacionales e internacionales de Infraestructura de Datos Espaciales que posibilitan a las naciones una mejor administración en ámbitos sociales, económicos y ambientales de relevante importancia.

Compartir datos es un propósito clave en las Infraestructuras de Datos Espaciales, siendo indispensable a ese fin la compatibilidad entre tales Infraestructuras. Compatibilidad requiere estándares, siendo esta una base esencial en las relaciones entre GSDI y el Open Geoespacial Consortium (OGC).

Miembros de OGC (ente internacional en el ámbito de geoprocésamiento) han desarrollado y continúan el desarrollo de Sistemas de Información Geográfica abiertos (Open GIS) con el fin de generar especificaciones para interfaces que permitan interoperabilidad entre sistemas de geoprocésamiento. Esas especificaciones desarrolladas por usuarios y proveedores de tecnología, constituyen una parte esencial de GSDI. La mayoría de los vendedores de software de

geoprocesamiento han implementado especificaciones Open GIS en sus productos y los mayores clientes de software de GIS y de Sensores remotos requieren actualmente que los productos cumplan con las especificaciones de Open GIS.

La amplia adopción del mercado de estándares de OGC ayuda a todas las naciones. E-mail e Internet, ambos basados en estándares, han revolucionado las comunicaciones tanto en países desarrollados como en desarrollo. Adoptando exactamente el mismo camino, los estándares de OGC están revolucionando las comunicaciones que involucran información geoespacial. El intercambio de datos emergentes de GIS se está simplificando. En suma se está tornando mucho más fácil y menos costosa la integración de todo tipo de datos espaciales, incluyendo GIS, Sensores Remotos, registros de bases de datos, servicios de localización y navegación, y la integración de esa información espacial para aplicaciones de todo tipo. Las plataformas estándar también proveen un campo que alienta la competición entre proveedores de software y proveedores de datos, la cual beneficia a los usuarios.

Las misiones y objetivos centrales de los integrantes de GSDI tienen mucho en común, asimismo son bienvenidos a sumarse, aquellos que comparten esos objetivos. El enfoque de OGC es en tecnología, pero la tecnología tiene ramificaciones importantes hacia aspectos políticos y económicos. OGC, con el aporte de participantes de GSDI de áreas no específicamente técnicas puede contribuir a proveer nuevos GSDI estándares, en áreas tales como derechos de propiedad intelectual.

La Asociación GSDI organiza sus conferencias y sesiones de entrenamiento en diversos países alrededor del mundo y ofrece asimismo iniciativas especiales para países en desarrollo. Presentaciones de OGC tendrán lugar en el Programa de la 8° Conferencia sobre Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI-9 que tendrá lugar junto a la semana de trabajo de FIG, en Cairo, Egipto entre el 16 y 21 de abril de 2005.

**La Dirección General de Catastro e Información Territorial de la Provincia de Río Negro, Argentina ha desarrollado con fines catastrales modelos valuatorios para pozos y centrales hidroeléctricas y térmicas a gas natural.**

En el marco de la vigencia en la Provincia de Río Negro de la Ley N° 3.543, modificatoria de la Ley N° 1.622 de Impuesto Inmobiliario, por la que se incorporan a la base imponible de dicho impuesto territorial, aquellas instalaciones y demás mejoras fijas y permanentes empleadas en la explotación, transporte y distribución de hidrocarburos líquidos y gaseosos, en la generación, transformación, transporte y distribución de energía eléctrica y en la prestación del servicio de telecomunicaciones, la Dirección General de Catastro e Información Territorial está llevando a cabo un Plan de Acción tendiente a la registración parcelaria y valoración de tales accesiones conforme a lo establecido en la Ley N° 3.483 de Catastro Territorial. Dicho Plan contempla la incorporación a la base catastral de las centrales de generación eléctrica y los pozos utilizados en la exploración y explotación de hidrocarburos; en este plan se ha efectivizado la incorporación del 85% de las centrales eléctricas existentes en la provincia y cerca de 1.500 pozos petroleros hasta el primer semestre del año 2004.

Este trabajo ha demandado la inclusión de nuevos conceptos tales como el de inmueble especializado o de accesión singular que, según lo prescripto en el artículo 1° de la Resolución DGCEIT N° 020/04 se consideran a "aquellos inmuebles que debido a su naturaleza especializada tienen una utilidad restringida a usos o usuarios particulares y que rara vez se venden en el mercado, excepto como parte de la venta del negocio que lo ocupa y que se destacan porque sus características constructivas no responden a estándares comúnmente utilizados, dado lo específico de los elementos de que se componen y de los propios materiales empleados para su construcción".

Para tal fin se han desarrollado modelos valuatorios con fines catastrales de centrales hidroeléctricas y térmicas a gas natural, y de los pozos basados en el método de Costo de Reproducción Depreciado (CRD) recurriendo a técnicas de la estadística inferencial.

**GEOBRASIL 2005: Congreso y Feria Internacional de Geoinformación.**

En el centro de Convenciones Inmigrantes, San Pablo, Brasil se realizará desde el 31 de mayo al 02 de junio de 2005 GEOBRASIL 2005, junto con este Congreso y Feria Internacional se desarrollarán los siguientes eventos paralelos:

**ExpoGPS/Galileo:** 2° Congreso y Feria Internacional de Tecnologías de Posicionamiento por Satélite.

**GEOInteligencia:** 2° Seminario y Exposición Internacional de Protección y Gerenciamiento de la Infraestructura de Servicios Públicos.

**GEOÓleo y Gas:** 2° Seminario y Exposición Internacional de Geotecnologías para Petróleo y Gas.

A su vez, este año se suman dos forums:

**GEOEscuela:** Destinado a profesores y dirigentes de escuelas públicas y privadas.

**GEOLocalización:** Destinados a profesionales de Tecnología de la Información, que desarrollan soluciones corporativas de navegación, rastreo y monitoreo.

Este evento contará con la participación de distintos sectores, entre los que se destacan: Productos, GPS, Galileo, Estaciones Robotizadas, Estaciones Fotogramétricas, Lasers, Sensores Aéreos y Terrestres, Scanners, Impresoras y Plotters de gran formato y precisión, Colectores de Datos, Imágenes de Satélite, Mapas, GIS, Softwares de Procesamiento de Datos Geográficos e Imágenes, Servicios, Mapeamiento 3D, Catastro Rural y Urbano, Levantamientos Topográficos y Geodésicos, Aerofotogrametría, Consultoría, Navegación y Monitoreo Aéreo, Marítimo y Terrestre, GIS Móvil, Agricultura de Precisión, Desarrollo de Soluciones, Especialistas en Análisis Geográfico y Localización.

Para mayor información comunicarse a las siguientes direcciones:

Alicia Moreau de Justo 1750, 3° E (C1107AFJ)

Buenos Aires - Argentina

Tel./Fax: +54-11 - 4313 - 6100

[marketing@ed-events.com.ar](mailto:marketing@ed-events.com.ar)

[www.alcantara-machado.com.ar](http://www.alcantara-machado.com.ar)

[www.alcantara.com.br](http://www.alcantara.com.br)

### **EXPO GEOGRAFIA 2005 - 16 al 18 de marzo del 2005**

La Paz, Baja California Sur, México

#### **Contenido Temático**

#### **Sesión I. Insumos, Procesos, Estándares y Tecnología para La Integración, Actualización y distribución de Información Geográfica**

Conferencia Magistral: "Perspectivas de la Información Geográfica". Ing. Mario Alberto Reyes Ibarra, Director General de Geografía INEGI

Conferencia: "Infraestructura de Datos Espaciales de México". conferencista Ing. Jesús Olvera. Director de IDEMEX, INEGI.

#### **Sesión II. Herramientas y Aplicaciones del Manejo de los Recursos Naturales**

##### **Conferencias:**

"Inventario de los Recursos Naturales, Información para Sustener el Desarrollo Nacional", Biól. Francisco Takaki Takaki, INEGI.

1-"El Uso de los Sistemas de Información Geográfica como Herramienta para el Diseño de Áreas Naturales Protegidas", M. en C. Aurora Breceda, CIBNOR.

2-"Influencias Naturales y Antropogénicas, Capacidad de Carga y Medidas de Control para el Ordenamiento Ambiental de Sistemas Lagunares Costeros", Dr. Carlos Lechuga Deveze, M. en C. Patricia González Zamorano e Ing. Joaquín Rivera, CIBNOR.

#### **Sesión III Los Registros Públicos y El Catastro en la Región Noroeste**

##### **Conferencias:**

1-"Sistema Geográfico de Referencia", Ing. Antonio Hernández Navarro, Director General Adjunto de Geomática, INEGI.

2- "La Perspectiva del Catastro en el Ámbito Estatal", Ing. Edmundo Chávez Méndez, Director del ICRESON.

3-"Hacia un Registro del Territorio", Ing. Juan Manuel Martínez Macías, Director del Registro de Información Geográfica, INEGI.

#### **Sala de Exposiciones IV. 9:00 A 15:00**

Se contará con una sala de exposiciones y atención al público para presentar los diferentes productos de INEGI.

- 1- Mapa digital de México.
- 2- Atlas Nacional Interactivo de México.
- 3- IRIS.
- 4- Productos vectoriales.
- 5- Modelos digitales de elevación.
- 6- Ortofotos digitales.

7- Espaciomapas.

**Informes sobre Inscripción de Participantes:**

Silvia Y. Alzaga Mayagoitia

[inegi@cibnor.mx](mailto:inegi@cibnor.mx)

612 12 38484 ext. 3123 y 3180

FAX 612 12 547 10

Rocío Reynosa

[Rocio.Reynosa@inegi.gob.mx](mailto:Rocio.Reynosa@inegi.gob.mx)

612 1251627 ext. 6833

FAX 6121224146

**66 Semana de Geografía**

**20 Reunión del Simposio para la Enseñanza de la Geografía**

06 al 10 de octubre de 2005

Azul, Provincia de Buenos Aires, República Argentina

Para mayor información contactarse con:

Sociedad Argentina de Estudios Geográficos

Rodríguez Peña 158, 4° piso, of. 7

C1020ADD Buenos Aires

Tel: (54-11) 4373-0588 - Fax: (54-11) 4371-2076

[postmaster@gaea.org.ar](mailto:postmaster@gaea.org.ar)

[www.gaea.org.ar](http://www.gaea.org.ar)

**Sistema de Información Geográfico de la Secretaría de Energía de la República Argentina**

Para información sobre dicho sistema se recomienda visitar: SIG-Secretaría de Energía <http://sig.mecon.gov.ar>

**Capacitación, otros**

**Doctorado en Información Geográfica**

El Departamento de Ingeniería Topográfica Cartografía de la Universidad Politécnica de Madrid ha puesto en marcha un Programa de

Doctorado en Ingeniería Geográfica. Este Programa, está diseñado para que a él accedan profesionales relacionados con la información geográfica provenientes de distintos campos y con distintos intereses. Es por eso que se ha abierto a todo tipo de licenciados e ingenieros, sin restricciones de acceso que tengan interés en el tratamiento de la Información Geográfica y en las nuevas herramientas de geoinformación que conforman las Infraestructuras de Datos Espaciales. Los responsables del Programa tienen un marcado interés en que sea accesible a estudiantes de Latinoamérica y en este sentido ya se han iniciado las gestiones con los responsables de la UPM y con responsables de otras Universidades para facilitar las cursadas. El Programa de Doctorado en Ingeniería Geográfica tiene su propia página web en: <http://dityc.euitto.upm.es/postgrado/>

**Licenciatura En Cartografía**

En la Escuela de Ciencias del Mar del Instituto Universitario Naval de la República Argentina se dicta la Licenciatura en Cartografía, cuyo plan de Estudios es de cuatro años de duración.

Para mayores informes sobre esta licenciatura remitirse a:

Escuela de Ciencias del Mar, Servicio de Hidrografía Naval

Montes de Oca 2124 (1271), Buenos Aires, Argentina

Tel. + 54 11 4301 9809

e-mail: [escm@hidro.gov.ar](mailto:escm@hidro.gov.ar)

## **Maestría en Geomática**

Carrera de Postgrado aprobada por la UNLP (2002)

Acreditación en CONEAU (en trámite)

### **Introducción:**

El permanente crecimiento del manejo de la información geográfica en medios digitales (computadoras), la necesidad de rápido acceso a la información para una eficiente administración de los bienes, recursos y servicios vinculados a su ubicación espacial, la necesidad de actualización de los datos territoriales, tanto en cuanto a su faz natural o artificial (generadas por el hombre), el diagnóstico preciso para situaciones de planificación o de emergencias, llevan a requerir la actualización permanente de los profesionales, técnicos y auxiliares que se desempeñan en distintos ámbitos vinculados esencialmente a las Ciencias del Territorio. Esta realidad trasciende nuestro país, existiendo una demanda de servicios y capacitación que no resulta satisfecha hasta el presente con programas en lengua española, ni con sede en países de Sudamérica.

Se evidencia además una demanda creciente de profesionales con mayor grado de especialización que el que otorgan con el grado académico nuestras universidades. Muestra de ello, es que en varios proyectos de magnitud desarrollados recientemente en el país fue necesario recurrir a profesionales formados en el exterior.

Los principales objetivos de la carrera estará vinculados a

Analizar los requerimientos del medio para generar nuevos productos en los que la información se disponga en forma georreferenciada y con posibilidades de ser administrada a través de Sistemas Informáticos que permitan la toma de decisiones.

La necesidad de integrar conocimientos que tradicionalmente fueron tratados por diferentes disciplinas y que hoy convergen en la Geomática.

La importancia de la Geomática en aquellas aplicaciones que involucren el manejo de los recursos naturales, el diseño y ejecución de proyectos de infraestructura, la planificación de políticas tendientes al desarrollo.

La imposibilidad de cubrir con profundidad los diferentes temas abordados en las actuales carreras de grado.

La formación de recursos humanos altamente calificados con posibilidades de desempeñarse tanto en la docencia e investigación, así como en la Elaboración y Desarrollo de nuevos Proyectos

*En consecuencia se propone la formación de recursos humanos en Geomática con las siguientes cualidades:*

*Formación continua.*

*Capacitación de profesionales de diferentes especialidades.*

*Alto grado de especialización, que permita la inserción profesional tanto en el ámbito de la investigación y el desarrollo, como en proyectos multidisciplinarios aplicados.*

La Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, vienen desarrollando una importante actividad de investigación relacionada con los tópicos incluidos en esta Maestría:

Marcos de Referencia Geodésicos; Sistemas de Referencia Vertical; Modelado del Geoide; Posicionamiento preciso con GPS; Movimientos Tectónicos; Sistema de Información Geográfico; Georreferenciación y técnicas de levantamientos con GPS; Cartografía y Teledetección.

Estas actividades son complementadas con una intensa tarea de extensión a través de:

Convenios con Entes Nacionales e Internacionales, Organismos Provinciales y Municipales. Relaciones con Asociaciones Profesionales; Universidades Nacionales; Universidades y Centros de Investigación en el extranjero.

### **Título:**

Se otorgará el título de "Magister en Geomática" de acuerdo al Art. 43 de la Ordenanza N° 261 de la UNLP.

**Duración de la Carrera:**

La carrera tendrá una duración mínima de 2 años.

La aprobación de todas las materias y el trabajo de Tesis deberá cumplimentarse en un plazo no mayor a los seis años de iniciada la Maestría.

**Destinatarios:**

A esta carrera podrán acceder profesionales relacionados con las Ciencias de la Tierra y afines, con título universitario reconocido por el gobierno argentino.

**Programa de Materias:**

1° Año:

2 Cursos Obligatorios Especialización (200 hs)

1 Curso Obligatorio de Perfeccionamiento (115 hs)

1 Pasantía o Seminario (80 hs)

2° Año:

2 Cursos Obligatorios de Perfeccionamiento (230 hs)

1 Pasantía o Seminario (80 hs)

Tesis de Maestría

**Inicio:**

Abril de 2005

**Modalidad de Dictado:**

Cursos de Especialización/Perfeccionamiento:

Semi-Presencial (dos o tres semanas / cuatrimestre) en sede académica La Plata.

Seminarios/ Pasantías: en sede académica La Plata o en sedes alternativas.

Para mayores información dirigirse a [maestriageomatica@ing.unlp.edu.ar](mailto:maestriageomatica@ing.unlp.edu.ar) o bien al Departamento de Agrimensura de la Facultad de Ingeniería de la UNLP – Calle 47 N° 168 – La Plata

## Conferencias, Eventos

Fecha	Lugar	Evento
<b>Marzo 2005</b>		
16 -18 Marzo 2005	La Paz, Baja California Sur, México	EXPO GEOGRAFIA 2005 Contactos: Silvia Y. Alzaga Mayagoitia <a href="mailto:inegi@cibnor.mx">inegi@cibnor.mx</a> 612 12 38484 ext. 3123 y 3180 FAX 612 12 547 10 Rocío Reynosa <a href="mailto:Rocio.Reynosa@inegi.gob.mx">Rocio.Reynosa@inegi.gob.mx</a> 612 1251627 ext. 6833 FAX 6121224146
22-25 Marzo 2005	Brasil	10° Encuentro de Geógrafos de América Latina.
28 Marzo – 1 Abril 2005	Santa Cruz de la Sierra, Bolivia	"Los Sistemas de Información Geográfica en el manejo de cuencas" Contacto: Joaquín Rodríguez Chaparro <a href="mailto:joquin.rodriguez@cedex.es">joquin.rodriguez@cedex.es</a>
<b>Abril 2005</b>		
5-8 Abril 2005	La Habana, Cuba	3ra. Edición del Congreso Cubano de Geofísica - GEOFÍSICA 2005 <a href="http://www.scg.cu">www.scg.cu</a>
5-9 Abril 2005 <b>NUEVO</b>	Denver, CO, Estados Unidos	Encuentro y Exposición Anual de la Asociación Americana de Geógrafos (Association of American Geographers Annual Meeting and Exposition) Tel. +1 202 234 1450; Fax +1 (202) 234 2744 E-mail: <a href="mailto:meeting@aaq.org">meeting@aaq.org</a> Sitio Web: <a href="http://www.aaq.org">www.aaq.org</a>
5-9 Abril 2005 <b>NUEVO</b>	Denver, CO, Estados Unidos	International Workshop on Geographic Hypermedia "Conceptsand Systems" in parallel with the Annual Meeting of the Association of American Geographers <a href="http://www.aaq.org/annualmeetings/index.cfm">www.aaq.org/annualmeetings/index.cfm</a>

		<a href="http://www.dbnet.ece.ntua.gr/~stefanak/GeoHypermedia/">www.dbnet.ece.ntua.gr/~stefanak/GeoHypermedia/</a>
16 -21 Abril 2005	Cairo, Egipto	FIG Working Week y 8ª Conferencia Internacional sobre Infraestructura Global de Datos Espaciales <a href="http://www.fig.net/cairo">www.fig.net/cairo</a>
25 – 29 Abril 2005	Curitiba (Brasil)	Curso de "Desarrollo Profesional sobre Impuestos a la Propiedad Inmobiliaria en América Latina", organizado por el Lincoln Institute of Land Policy <a href="http://www.lincolnst.edu">www.lincolnst.edu</a>
<b>Mayo 2005</b>		
30 Mayo - 2 Junio 2005	Estoril, Portugal	GIS Planet 2005 . Contacto <a href="mailto:planet@gisplanet.org">planet@gisplanet.org</a>
31 Mayo - 2 Junio 2005 <b>NUEVO</b>	Sao Paulo, Brasil	Geo Brasil 2005 <a href="http://www.geobr.com.br">http://www.geobr.com.br</a> Contacto: Tiago Damas E: <a href="mailto:tiago@mundogeo.com.br">tiago@mundogeo.com.br</a>
<b>Junio 2005</b>		
6-10 Junio 2005	Estocolmo, Suecia	ISO/TC 211 20th Plenary Contact0: Jörgen Wyke, Swedish Standards Institute. <a href="mailto:jorgen.wyke@sis.se">jorgen.wyke@sis.se</a> .
13 - 17 Junio 2005 <b>NUEVO</b>	Ottawa, Canadá	5th International Conference on 3-D Digital Imaging and Modeling (3DIM2005) <a href="http://www.3DIMconference.org">www.3DIMconference.org</a> Contacto: Guy Godin P: +1-613-991-6970 E: <a href="mailto:3DIMconf@nrc-cnrc.gc.ca">3DIMconf@nrc-cnrc.gc.ca</a>
16-18 Junio 2005 <b>NUEVO</b>	Minneapolis, MN, USA	Open Source Geospatial '05 - MUM3/EOGEO <a href="http://mapserver.gis.umn.edu/mum/mtg2005.html">mapserver.gis.umn.edu/mum/mtg2005.html</a> Contacto: Brian Huberty P: +1-612-713-5332 E: <a href="mailto:brian_huberty@fws.gov">brian_huberty@fws.gov</a>
<b>Julio 2005</b>		
8-10 Julio 2005	La Coruña, España	6º Taller conjunto: ICA /ISPRS/ Euro Graphics sobre Bases de Datos Espaciales, su actualización incremental. Contacto: <a href="mailto:peled@geohaifa.ac.it">peled@geohaifa.ac.it</a> . <a href="http://www.isprs.org/calender.html">www.isprs.org/calender.html</a>
9 –16 Julio 2005	La Coruña, España	XXII Conferencia Cartográfica Internacional. Iniciativas cartográficas para un Mundo en Transformación.
<b>Agosto 2005</b>		
17-19 Agosto 2005 <b>NUEVO</b>	Toronto, Ontario, Canadá	13th International Conference on Geoinformatics: Coping Disaster across Continents <a href="http://www.ryerson.ca/geoinformatics2005">www.ryerson.ca/geoinformatics2005</a> Contacto: Dr.Songnian Li P: +1-416-979 5000#6450 F: +1-416-979-5122 E: <a href="mailto:geoinfo5@ryerson.ca">geoinfo5@ryerson.ca</a>
22-26 Agosto 2005 <b>NUEVO</b>	Cairns, Australia	Dynamic Planet 2005 "Monitoring and Understanding a Dynamic Planet with Geodetic and Oceanographic Tools" <a href="http://www.dynamicplanet2005.com">http://www.dynamicplanet2005.com</a> P: +61-2-9241-1478 F: +61-2-9251-3552 E: <a href="mailto:info@dynamicplanet2005.com">info@dynamicplanet2005.com</a>
26 Agosto 2005 <b>NUEVO</b>	Beijing, China	WG II/7: 4th International Symposium on Spatial Data Quality <a href="http://www.lsgi.polyu.edu.hk/issdq2005/">www.lsgi.polyu.edu.hk/issdq2005/</a> Contacto: Dr. John Shi (Chair WG II/7) E: <a href="mailto:lszwshi@polyu.edu.hk">lszwshi@polyu.edu.hk</a>
22 -29 Agosto 2005	Bogotá, Colombia	II Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Geografía "ELEG Colombia 2005" Contacto: Karl Offen <a href="mailto:koffen@ou.edu">koffen@ou.edu</a>
<b>Setiembre 2005</b>		
5-8 Setiembre 2005 <b>NUEVO</b>	Pontypridd, Gales	ICWG II/IV 4th Workshop on Dynamic & Multi-dimensional GIS Contacto: Prof. Christopher Gold E: <a href="mailto:cmgold@glam.ac.uk">cmgold@glam.ac.uk</a>
5-9 Setiembre 2005 <b>NUEVO</b>	Stuttgart, Alemania	50th Photogrammetric Week <a href="http://www.ifp.uni-stuttgart.de">http://www.ifp.uni-stuttgart.de</a> Contacto: Martina Kroma P: +49-711-1213386 F: +49-711-1213297 E: <a href="mailto:martina.kroma@ifp.uni-stuttgart.de">martina.kroma@ifp.uni-stuttgart.de</a>



7-9 Setiembre 2005 <b>NUEVO</b>	Trier, Alemania	1st International Conference on Remote Sensing & Geomatics in the Assessment and Monitoring of Land Degradation & Desertification (RGLDD) <a href="http://www.feut.de/rgldd">http://www.feut.de/rgldd</a> Contacto: Achim Roeder P: +49-651-201-4606 F: -201-3815 E: <a href="mailto:rgldd@uni-trier.de">rgldd@uni-trier.de</a>
12-14 Setiembre 2005 <b>NUEVO</b>	Enschede, Países Bajos	WG III/3, III/4, V/3 workshop "Laserscanning 2005" <a href="http://www.itc.nl/isprswgIII-3/laserscanning2005">www.itc.nl/isprswgIII-3/laserscanning2005</a> Contacto: George Vosselmann P: +31-53-487-4344 F: +31-53-487-4335 E: <a href="mailto:vosselman@itc.nl">vosselman@itc.nl</a>
14-16 Setiembre 2005	Berlín, Alemania	Simposio internacional sobre Generalización de la Información
23-24 Setiembre 2005	Río de Janeiro, Brasil	Conferencia Latinoamericana de Usuarios de ESRI, LEICA-GIS. Contacto: <a href="mailto:cristiane@img.com.br">cristiane@img.com.br</a>
<b>Octubre 2005</b>		
06-10 Octubre <b>NUEVO</b>	Azul, Provincia de Buenos Aires, Argentina	66 Semana de Geografía 20 Reunión del Simposio para la enseñanza de la Geografía Contacto: <a href="mailto:postmaster@gaea.org.ar">postmaster@gaea.org.ar</a> <a href="http://www.gaea.org.ar">www.gaea.org.ar</a>
<b>Junio 2006</b>		
Junio 2006	Buenos Aires, Argentina	Tercer Congreso de la Ciencia Cartográfica y X semana Nacional de la Cartografía
<b>Octubre 2006</b>		
9-13 Octubre 2006	Santiago, Chile	9° Conferencia Internacional de Infraestructura Global de Datos Geoespaciales, organizado por GSDI (Global Spatial Data Infrastructure) e Instituto Geográfico Militar de Chile. Contacto <a href="mailto:gsdi9@igm.cl">gsdi9@igm.cl</a>