



## Newsletter

# IDE Iberoamérica

## Infraestructura de Datos Espaciales

Newsletter IDE Iberoamérica

Agosto 2006

Volumen 2

Nº 8

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 la "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 a través de la colaboración entre:

- la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Argentina), a través de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales y de El Instituto de Investigaciones Geográficas de la Patagonia (IGEOPAT).
- La Universidad Politécnica de Madrid (España) a través de El Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (LatinGEO).

Colabora asimismo el Consejo Federal del Catastro de Argentina.

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 Geoinformación de Grado y Postgrado, por favor remítalas a [mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar)

### Editora

Lic. Prof. Agrim. Mabel Alvarez  
(UNPSJB- Argentina) [mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar)

### Comité editorial

Dr. Miguel A. Bernabé (UPM - España)

[ma.bernabe@upm.es](mailto:ma.bernabe@upm.es)

Ing. Juan Carlos Usandivaras (UNLP – Argentina)

[jcu@fcaqlp.fcaqlp.edu.ar](mailto:jcu@fcaqlp.fcaqlp.edu.ar)

Lic. Prof. Mª Ester Gonzalez (UNPSJB-Argentina)

[geester@yahoo.com.ar](mailto:geester@yahoo.com.ar)

Ing. Miguel A. Manso (UPM - España)

[m.manso@upm.es](mailto:m.manso@upm.es)

### Suscripciones

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

Si no desea recibir este Newsletter envíe un mensaje a [mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar) con el asunto remover.

### World Wide Web

IDE Iberoamérica se encuentra en:

<http://redgeomática.rediris.es/newsletter>

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

## Estimados lectores:

La educación en materia de IDEs sigue siendo una necesidad vital para el desarrollo de las mismas en Iberoamérica.

Afortunadamente se van multiplicando las iniciativas para dar respuesta a esta necesidad.

En este número, en el apartado: **Infraestructura de Datos Espaciales de España \_ IDEE** se hace referencia a la primera edición del curso "Infraestructuras de Datos Espaciales" organizado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) en colaboración con el Instituto Geográfico Nacional de España (IGN) y con la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), en el marco de las actividades desarrolladas por AECI en el campo de la cooperación educativa, cultural, científica y técnica con los países de Iberoamérica.

Como resultado de este curso, 21 participantes, provenientes de 13 países de Iberoamérica, han recibido un título propio de Especialización en Infraestructuras de Datos Espaciales.

Según lo expresado por los organizadores: se trata de un curso, pionero en la temática y único por sus características, muy notable por su duración y amplio temario. La positiva valoración de este primer curso hace que esté prevista la celebración de nuevas ediciones a futuro.

Los saluda cordialmente.

Mabel Alvarez

Editora del Newsletter IDE Iberoamérica



## Colaboradores en este número

Colaboraron en este número el Lic Antonio Rodríguez Pascual, Jefe de Servicio de SIG del Instituto Geográfico Nacional (IGN) de España, Kate Lance, Editora del Boletín SDI África y la Dra. Tatiana Delgado Fernández, Secretaria Ejecutiva de Geomática 2007 (Cuba).

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

### Grupo de Trabajo para generar las bases de un Programa Nacional de Catastro (PNC) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en Uruguay

Fuente: Kate Lance, complementado con aportaciones del Editor

Por Resolución 424/006 del 27/06/2006 el Presidente de la República del Uruguay suscribe la resolución que expresa en su artículo 1º:

“Créase un Grupo de Trabajo con el objetivo de generar las bases para un Programa Nacional de Catastro (PNC) y de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) cuyos cometidos serán los siguientes:

- a) Definir los lineamientos básicos para la generación y mantenimiento actualizado de un inventario sobre la propiedad inmueble con cometidos multifinalitarios que incluirán los aspectos físicos, económicos y jurídicos involucrados;
- b) Realizar el inventario de la información geográfica y literal existente en el ámbito nacional, grado de actualización y soporte;
- c) Releva los recursos humanos, materiales y tecnología aplicados a las actividades relacionadas con el PNC y la IDE, aportando elementos para la evaluación de distintas alternativas para un mejor funcionamiento integral;
- d) Formular las bases para la elaboración de un Plan Estratégico tendiente a la creación de la IDE, incluyendo una propuesta para la homogenización de normas técnicas para su producción y mantenimiento, asegurando la validez de los datos generados;
- e) Preparar una propuesta normativa sobre todos los aspectos que requiera tanto el PNC como la IDE, determinando los roles asignados a cada una de las instituciones del sector público involucrados de forma tal que se evite la superposición de atribuciones y se potencie el uso de las infraestructuras existentes;
- f) Realizar las recomendaciones que considere necesarias en las temáticas relacionadas con la formulación y diseño del PNC y de la IDE, tendiendo a la más amplia cooperación entre instituciones, propendiendo a facilitar la circulación de información entre las mismas y del público en general.”

Más información en: <http://www.gsdi.org/SDIA/docs2006/sep06links/1405.pdf>

### Normas para la Ejecución de Cartografía en Ecuador

Fuente: Kate Lance

- El Instituto Geográfico Militar de Ecuador ha puesto a disposición un documento (borrador) sobre: Especificaciones técnicas generales para la realización de cartografía topográfica a cualquier escala. Toda colaboración será muy apreciada.

- Se solicita enviar opiniones, críticas u observaciones a este documento a través del siguiente contacto:

[mruano@mail.igm.gov.ec](mailto:mruano@mail.igm.gov.ec).

Más información en:

<http://www.igm.gov.ec/downloads/especcarto3.html>

### V Congreso Internacional GEOMATICA 2007

Fuente: Tatiana Delgado

Han cambiado las fechas límites para presentar trabajos al V Congreso Internacional GEOMATICA 2007. Hasta el 30 de octubre se pueden presentar resúmenes.

Para mayor información contactar a:

Dra. Tatiana Delgado Fernández

Secretaria Ejecutiva GEOMATICA 2007

[geomatita2007@geocuba.co.cu](mailto:geomatita2007@geocuba.co.cu)

### Curso IDE en España Organizado Por AECI, IGN y UPM

Fuente: Lic. Antonio Rodríguez Pascual



Los asistentes al curso acompañados del Director General del IGN, Alberto Sereno, y de parte del profesorado

El pasado mes de julio tuvo lugar en Madrid la primera edición del curso "Infraestructuras de Datos Espaciales" organizado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) en colaboración con el Instituto Geográfico Nacional de España (IGN) y con la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), en el marco de las actividades desarrolladas por AECI en el campo de la cooperación educativa, cultural, científica y técnica con los países de Iberoamérica.

El curso, de carácter teórico-práctico y de 150 horas de duración, impartido por un total de 18 profesores pertenecientes a la UPM y al IGN, ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Topografía, Geodesia y Cartografía, desde el día 3 hasta el 28 de julio, ha cubierto una amplia variedad de temas relacionados con las IDE estructurados en seis grandes bloques:

1. Introducción
  - Introducción a la Información Geográfica, los SIG y las IDE
2. Tecnologías de la información
  - Tecnologías asociadas a Internet (HTTP, URL, HTML), al W3C (XML, DTD, XSLT y CSS) y otras tecnologías (GML, Servicios Web, Web Semántica, Ontologías y *Software Libre*)
3. Normas para la IG
  - Modelado (UML), Normas ISO19100 (Metadatos, Calidad, Modelos espaciales, Identificadores Geográficos, Especificaciones de producto,...)
4. Metadatos, Nomenclátors, Catálogos y *Clearinghouses*
  - La documentación (MARC21, DC), prácticas de metadatos (CatMDEdit, NEM), proyectos de Nomenclátor (Alexandría, MNE)
5. Especificaciones OGC, clientes ligeros y pesados
  - Especificaciones (WMS, WFS, WCS, Filter, Context, CWS, Gaz, SLD,...)
6. Implementación práctica con *Software Libre* de los cinco servicios fundamentales de una IDE: Servicio de Mapas, Servicio de Fenómenos, Servicio de Coberturas, Servicio de Catálogo y Servicio de Nomenclátor.

La finalidad de estos contenidos ha sido formar a técnicos, con conocimientos previos sólidos de informática, cartografía y SIG, en las ideas fundamentales de las IDE, en su filosofía, en todas las tecnologías y métodos necesarios para su implementación y en el mayor abanico posible de aspectos prácticos implicados.

A pesar de algunos fallos en la organización, a subsanar en próximas ediciones, puede considerarse que el curso ha sido un completo éxito ya que se han alcanzado los tres objetivos que se perseguían con su celebración:

- 1) La formación en los contenidos técnicos, teóricos y prácticos del curso.
- 2) La motivación del alumnado para convertirse en líderes de proyectos IDE en sus centros de trabajo.
- 3) La creación de un grupo de expertos, formado por alumnos y profesores, que comparta experiencias e información a través de una lista de correo al efecto.

Se ha contado con la participación de 21 alumnos, seleccionados de un total de 65 solicitudes recibidas, procedentes de 13 países iberoamericanos, la mayoría técnicos de agencias nacionales productoras oficiales de cartografía, que han contribuido con su entusiasmo, contribuciones y participación al éxito del curso.

Cada participante ha disfrutado de una ayuda concedida por la AECI (convocatoria publicada en el Boletín Oficial del Estado de 2006-02-11, disponible en [www.boe.es](http://www.boe.es)) que cubre los gastos de transporte desde el país de origen, alojamiento, manutención, seguro médico y dinero de bolsillo. Como resultado de la formación, la UPM ha otorgado a los asistentes un título propio de especialización en Infraestructuras de Datos Espaciales.

El alumnado ha valorado muy positivamente el desarrollo del curso lo que, unido a la alta demanda de formación existente en tecnologías IDE, hace que esté prevista la celebración de nuevas ediciones en los años venideros.

Creemos que se trata de un curso, pionero en la temática y único por sus características, muy notable por su duración y amplio temario, por dedicar especial atención a la instalación, configuración y utilización de software, por la actualidad de sus contenidos y por la inmediata aplicación de los conocimientos impartidos.

## Educación

### II Jornadas de Informática y Tecnología Educativa

Fuente: <http://dite.unefm.edu.ve/jdite/>

Las II Jornadas de Informática y Tecnología Educativa organizadas por el Área Ciencias de la Educación de la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda en Venezuela, se realizarán los días 27, 28, 29, y 30 de Noviembre y 1 de Diciembre de 2006.

El Área de Educación convoca a profesores, estudiantes e investigadores del país y del extranjero a enviar sus trabajos por medio del sitio Web de las Jornadas.

#### Propósito

Fortalecer los vínculos interinstitucionales que potencien el desarrollo de actividades socioeducativas en el contexto venezolano apoyadas en el uso de las TIC.

#### Objetivos

- Fomentar el intercambio de experiencias en materia de diseño, desarrollo, implementación, selección, utilización y gestión de las Tecnologías de Información y Comunicación en entornos socioeducativos.
- Ofrecer oportunidades de actualización en materia de informática y tecnología educativa.
- Promover la discusión sobre los criterios conceptuales y metodológicos para la inserción de las TIC a los diferentes niveles y modalidades del Sistema Educativo Venezolano.

#### Areas Temáticas:

- Informática comunitaria y Educación.
- Software Libre y sus implicaciones socioeducativas.
- Formación en las diferentes modalidades educativas basada en el uso de las TIC.
- Innovación en materia de diseño y producción de herramientas computacionales
- Redes de telecomunicaciones

Contacto: Lic. Salomón Rivera  
[salomonrivero@gmail.com](mailto:salomonrivero@gmail.com)  
(416) - 768.99.34

Lic. Marbelys Cánchica  
[marbelysc@yahoo.com](mailto:marbelysc@yahoo.com)  
(414) - 689.83.11

Ing. Lolynn Primera  
[lypd77@yahoo.com](mailto:lypd77@yahoo.com)  
(414) - 638.66.44

Ing. Raymond Marquina  
[raymond@ula.ve](mailto:raymond@ula.ve)  
(416) - 774.78.70

Más información: [http://dite.unefm.edu.ve/jdite/index.php?option=com\\_frontpage&Itemid=1](http://dite.unefm.edu.ve/jdite/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1)

## Educación de Posgrado



Master Universitario en TIC  
y Entornos Virtuales de Formación



Fuente: [http://www.unican.es/Vicerectorados/calidad\\_apoyo/apoyodocencia/cvcompartido/masterTIC.htm](http://www.unican.es/Vicerectorados/calidad_apoyo/apoyodocencia/cvcompartido/masterTIC.htm)

#### Presentación:

El propósito del grupo G9 de universidades ha sido desde sus inicios el de apoyar acciones conjuntas para mejor contribuir al desarrollo científico, tecnológico y cultural de la sociedad moderna. Y entre sus compromisos encontramos el promover la

creación y desarrollo de un campus virtual compartido entre todas ellas y la creación de una oferta educativa conjunta basada en las nuevas tecnologías: las demandas de sistemas educativos más flexibles y accesibles, la necesidad de integrar el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en la docencia y la adecuación de la enseñanza universitaria a la sociedad de la información y a los cambios que el nuevo espacio de formación superior europeo suponen, han conducido a las universidades integrantes del G9 a poner en marcha este nuevo proyecto de formación compartida.

En este contexto, el master presenta las siguientes características diferenciadoras:

- El master es fruto de la trayectoria del CVC-G9 y de la experiencia de cada una de las 9 universidades en la docencia virtual.
- Se trata de un master pensado para ser cursado a tiempo parcial, por eso tiene una duración de 2 años.
- El equipo docente del master proviene de las universidades que forman el G9 y de otras universidades españolas. Se trata de un equipo docente experimentado en el Campus Virtual Compartido del G9 y en la docencia virtual.
- Las figuras de equipo docente de cada módulo, profesor y tutor aseguran la calidad de los materiales y de la marcha del curso.
- El máster presenta un marcado carácter práctico, enfocado a las destrezas necesarias para desarrollar materiales y gestionar entornos virtuales y a la consolidación de competencias técnico-pedagógicas.

#### **Objetivos:**

Los objetivos previstos son los siguientes:

- Generar reflexión acerca de la importancia de las Nuevas Tecnologías y la Formación en Contextos Virtuales Educativos.
- Desarrollar un modelo de referencia que represente las implicaciones didácticas y pedagógicas de las TIC en Educación.
- Desarrollar un entorno de enseñanza y aprendizaje que familiarice al alumno con la utilización de Campus Virtuales.
- Desarrollar competencias para que el alumno aprenda a:
  - Diseñar y crear materiales didácticos multimedia.
  - Diseñar y producir material audiovisual.
  - Diseñar y desarrollar materiales para su publicación en red.
  - Desarrollar trabajo colaborativo en red.
  - Diseñar, desarrollar y evaluar entornos virtuales de formación.
- Planificar y desarrollar un trabajo práctico relacionado con la utilización de las TIC en Educación.
- Desarrollar actitudes adecuadas acerca de la utilización de las TIC en Educación.

#### **Destinatarios:**

El público al que está dirigido este curso está integrado por:

- Gestores académicos o administrativos con responsabilidad en la aplicación de las TIC en la enseñanza.
- Responsables del diseño o administración de proyectos educativos relacionados con las telecomunicaciones y redes de comunicación, materiales multimedia y la combinación de las mismas.
- Profesores (todos los niveles académicos) involucrados en procesos de innovación relacionados con el uso de las TIC en la educación.
- Profesionales de los distintos ámbitos de la formación preocupados por las posibilidades que ofrecen las TIC y los nuevos ambientes educativos que propician.
- Funcionarios de organismos relacionados con la educación, que realicen actividades de administración, docencia, investigación, extensión, gestión de recursos, etc.

Más información sobre:

#### **Contenidos**

#### **Metodología**

#### **Órganos de dirección**

#### **Profesorado**

## Programa UNIGIS de Postgrado y Máster Internacional a distancia en Sistemas de Información Geográfica

Fuente: <http://www.unigis.es/difusion>



Universitat de Girona

**sigte** UNIGIS Girona

El Programa UNIGIS se realiza totalmente a distancia, en castellano y responde a la necesidad de formar profesionales en el sector de la gestión de la Información Geoespacial. El Programa UNIGIS está organizado y gestionado por el Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universidad de Girona (España).

Para inscribirte al Programa UNIGIS deberías rellenar **del 1 de Julio al 29 de Septiembre**, la solicitud de admisión on-line que encontrarás en [www.unigis.es](http://www.unigis.es).

Para más información puedes ponerte en contacto con nosotros a través de [info@unigis.es](mailto:info@unigis.es) o visitar la web de UNIGIS Girona ([www.unigis.es](http://www.unigis.es))

Servicio de Sistemas de Información  
Geográfica Y Teledetección  
Telf. +34 972 41 80 39  
[www.sigte.udg.es](http://www.sigte.udg.es)  
[www.unigis.es](http://www.unigis.es)  
[info@unigis.es](mailto:info@unigis.es)

### Capacitación, otros



20, 21 y 22 de Septiembre, Córdoba, Argentina.

Fuente: <http://www.elagrimensor.net/ciela/>

El lema para la Conferencia es "Primera Reunión Real de Nuestra Comunidad Virtual". El evento se desarrollará en el Centro de Convenciones del Sheraton Hotel de la Ciudad de Córdoba, Argentina. La conferencia permitirá a los usuarios de [elagrimensor.net](http://elagrimensor.net) intercambiar ideas, experiencias, proyectos, enseñanzas. Será una oportunidad de participar y actualizarse en a través de conferencias, presentación de trabajos, work-shops, clínicas y establecer contacto con los más distinguidos profesionales de toda Latinoamérica.

La participación y presentaciones de importantes empresas tecnológicas, nacionales e internacionales, de instrumental y servicios, permitirá acceder a las nuevas tecnologías del momento.

Programa preliminar: <http://www.elagrimensor.net/ciela/agrimprograma.htm>

Contacto:

[ciela06@elagrimensor.com.ar](mailto:ciela06@elagrimensor.com.ar)

Teléfono:

(54) - 351 - 4113037

(54) - 351 - 4111897

### 9º Congreso Nacional e Internacional de Ingenierías Topográfica, Geodesia y Geomática. "Las Ciencias Aplicadas en el Desarrollo Integral de la Ingeniería"

22, 23 y 24 de noviembre de 2006

Aguascalientes, Ags. México

Fuente: <http://www.citac-mex.org.mx/>

**Objetivo:**

- Reunir a Topógrafos, Fotogrametristas, Geodestas, Geomáticos, Hidrógrafos, Hidrólogos e Hidráulicos, en un espacio único que permita crear una visión acerca de la práctica actual de estas ramas de la Ingeniería de cara al futuro.
- Vincular a especialistas Topográficos con profesionales de distintos campos de la Ingeniería, Arquitectura, Oceanografía, Geología y Geografía, con el propósito de intercambiar conocimientos para elaborar proyectos viables que contribuyan al desarrollo del país.
- Acercar a las nuevas generaciones de las distintas ramas de la Ingeniería Topográfica a las empresas generadoras de empleo.
- Reafirmar los conocimientos de los Ingenieros experimentados y ampliar los de aquellos que apenas inician el camino profesional.

**Temas:**

- Hidrografía
- Desarrollo Rural
- Desarrollo Urbano
- Vías De Comunicación
- Catastro y Urbanización
- Regularización Territorial
- Obras de Infraestructura Civil
- Fotogrametría y Percepción Remota
- Evolución Científica y Tecnológica
- Sistemas de Información Geográfica
- Aprovechamiento de Recursos Naturales
- Educación, Certificación y Ejercicio Profesional

Más información:

<http://www.citac-mex.org.mx/inicio.htm>

Contacto:

[citac@citac-mex.org.mx](mailto:citac@citac-mex.org.mx)

**IX Congreso Internacional de Topografía, Catastro y Geodesia  
14, 15, 16 Septiembre de 2006 - Costa Rica**

Fuente: <http://www.colegiotopografoscr.com/>

**Temas:**

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| - Georeferencias                     | - Replanteo de Obras Civiles      |
| - Catastro                           | - Zona Marítima Terrestre         |
| - Catastro Municipal                 | - Catastro de Condominios         |
| - Valoración de Bienes               | - Urbanismo                       |
| - Auditorias Catastrales             | - Fotogrametría                   |
| - Sistemas de Información Geográfica | - Legislación Catastral           |
| - Planificación Urbana               | - Sistemas Galileo, GPS y Glonass |
| - Impuesto Predial                   | - Topografía Forense              |

**Exposición y Área de Stand**

Paralelo al Congreso, se llevará a cabo una exposición de proveedores del Sector Topográfico, ofreciendo lo último en servicios, equipo y tecnología.

Más información:

<http://www.citac-mex.org.mx/>

Contacto:

[marbrenes@cfia.or.cr](mailto:marbrenes@cfia.or.cr)

[cit@cfia.or.cr](mailto:cit@cfia.or.cr)

## **XII Simposio Internacional SELPER: SIG y Percepción Remota Aplicados a "Riesgos Naturales y Gestión del Territorio"**

Fuente: <http://www.geoinstitutos.com/eventos.asp>

Organiza: SELPER · Capítulo Colombia  
Ciudad: Cartagena  
País: Colombia  
Fecha de inicio: 24 de septiembre de 2006  
Fecha de finalización: 29 de septiembre de 2006

El simposio tiene entre sus objetivos: destacar la importancia que tiene para el mundo de hoy los SIG y la Percepción Remota en el manejo y gestión del territorio con el fin de adoptar políticas fundamentadas en el conocimiento preciso de los recursos del país, su relación con el entorno y así elevar el nivel de vida de los individuos.

Más información: [www.selper.org.co](http://www.selper.org.co)

## **Máster en Teledetección y SIG (UAB CREAM)**

Fuente: <http://www.aesig.org/mundosig/oferta/master/200603ma.htm>

Tipo Máster Universitario  
Nombre oficial del curso o máster: Máster en Teledetección y SIG  
Número edición 8 (1 en UAB-CREAM)  
Duración 450 mín. (520 máx.)  
Entidad organizadora Univ. Autónoma de Barcelona y Centro de Investigaciones Ecológicas y Aplicaciones Forestales (CREAM)

Web de la entidad <http://www.uab.cat/>  
Web del curso o máster [http://www.cream.uab.cat/master/index\\_sp.htm](http://www.cream.uab.cat/master/index_sp.htm)  
Nombre y apellidos del director de la actividad: Dr. Xavier Pons Fernández  
Correo electrónico director: [xavier.pons@uab.es](mailto:xavier.pons@uab.es)

Contacto: Jordi Cristóbal Rosselló  
e-mail : [jordi.cristobal@uab.es](mailto:jordi.cristobal@uab.es)  
Dirección del lugar de realización CREAM. Facultad de Ciencias. UAB.

Ciudad 08193 Bellaterra  
Teléfono 93.581.13.12  
Horario y Fechas: Del 2 de octubre de 2006 al 31 de mayo de 2007  
Clases: de 17 a 21h, de lunes a jueves  
Prácticas tutorizadas: viernes tarde.

## **[Congreso Internacional Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación CINTIC 2006:"Las Tecnologías de Información y Comunicación en el ámbito público y privado en el nuevo milenio"](#)**

**Facultad de Educación y Humanidades, Departamento de Educación, Unidad de Gestión ENLACES** Universidad de la Frontera. (Temuco, Chile, 19 al 20 de Octubre del 2006)  
Universidad de La Frontera  
Unidad de Gestión Departamento de Educación  
IX Región de la Araucanía - Chile  
Fuente: <http://www.mec.es/cide/jsp/plantilla.jsp?id=inv09g#ene7>

### **Este Congreso abordará las siguientes temáticas:**

- Desafíos de la tecnología en el ámbito público y privado.
- Visión de la empresa privada inserta en el mundo digitalizado.



- La sociedad del conocimiento y las tecnologías de la información en la educación pública y privada.
- Las tecnologías de información y comunicación en la educación del nuevo milenio.
- Diversidad, globalización y tecnologías de la información.
- Gestión y TIC: los servicios del estado al servicio de las personas a través de la red.
- Impactos de las TIC en el ámbito educativo.
- Las TIC: su integración y aplicaciones pedagógicas en la educación especial.

#### **Objetivos:**

- Obtener información relevante y conocer opiniones y posturas de autoridades educacionales, representantes de instituciones educativas de nivel superior, medio y empresarios acerca de los desafíos que la tecnología le plantea a la formación de futuros profesionales.
- Analizar investigaciones relacionadas con prácticas pedagógicas, uso, integración y adopción de TIC en el currículum escolar.
- Analizar los distintos enfoques de integración de las tecnologías en el currículum escolar.
- Presentar investigaciones, trabajos y experiencias educativas con uso de TIC que describan el estado del arte de la informática en instituciones públicas, privadas y en establecimientos educacionales del país y el extranjero.
- Generar un espacio de análisis e intercambio internacional de investigaciones y experiencias en el uso, integración y adopción de las TIC para instituciones del mundo privado y público que estén desarrollando proyectos tecnológicos vinculados al desarrollo regional, nacional e internacional.

#### **Destinatarios:**

- Académicos, profesores e investigadores de educación superior.
- Profesionales adscritos a Universidades, Centros de Formación Técnica e Institutos Profesionales del país y del extranjero.
- Autoridades y profesionales de organizaciones públicas y privadas.
- Autoridades y profesionales de organizaciones privadas asociadas al ámbito productivo.
- Organizaciones no gubernamentales (ONG).
- Especialistas o consultores en informática educativa, TIC y educación.
- Profesores de educación pre-básica, básica y media.
- Ingenieros Civiles y de Ejecución relacionados con las TIC.
- Profesionales de las distintas áreas del quehacer profesional que utilicen las TIC en sus ámbitos laborales.
- Estudiantes de pregrado y postgrado.

#### **Contactos:**

Srta. Pamela Cayupil Vásquez; e-mail: [contacto@cintic.cl](mailto:contacto@cintic.cl)

Secretaria del Congreso Internacional de Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación CINTIC 2006.

Sr. Daniel Saldivia Cuevas; e-mail: [presidente@cintic.cl](mailto:presidente@cintic.cl)

Presidente Comisión Organizadora del Congreso Internacional de Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación CINTIC 2006.

Sr. Juan Sanhueza Vidal; e-mail: [coordinador@cintic.cl](mailto:coordinador@cintic.cl)

Coordinador del Congreso Internacional de Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación CINTIC 2006.

Fonos-fax: (56-45) 325366 – (56-45) 325367

#### **Más información:**

<http://www.cintic.cl/>

Universidad de La Frontera

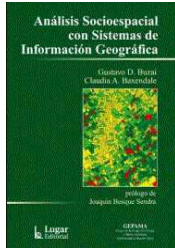
Unidad de Gestión Departamento de Educación

IX Región de la Araucanía - Chile

## Análisis socio espacial con Sistemas de Información Geográfica (Nuevo Libro)

Fuente: Diego Erba [derba@lincolninst.edu](mailto:derba@lincolninst.edu)

Autores: Gustavo D. Buzai y Claudia A. Baxendale



### Presentación

La potencialidad actual de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y el desarrollo de los Sistemas de Ayuda a la Decisión Espacial (SADE) han proporcionado nuevas posibilidades para los estudios de las localizaciones, distribuciones, asociaciones, interacciones y evoluciones espaciales.

Desde un punto de vista teórico se presenta un sistema clasificatorio que enmarca los enlaces del análisis espacial y del análisis geográfico.

Desde un punto de vista metodológico se le asocian las diversas posibilidades geoinformáticas y a partir de las aplicaciones realizadas se presentan detalladamente las posibilidades analíticas actuales partiendo de sus fundamentos geográficos.

Teniendo como foco de atención la relación sociedad-espacio el *Análisis Socioespacial con Sistemas de Información Geográfica* se presenta como una herramienta de múltiples posibilidades para el estudio, gestión y planificación territorial en la búsqueda de resultados concretos que a través de una ciencia aplicada permitan actual sobre la realidad.

### Capítulos

#### PARTE I – ASPECTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS

Capítulo 1: Marco teórico-epistemológico

Capítulo 2: Marco metodológico-técnico

#### PARTE II – METODOLOGÍAS DE BASE RASTER

Capítulo 3: Bases de datos y software aplicados al análisis raster

Capítulo 4: Análisis por generalización-reclasificación

Capítulo 5: Análisis por superposición temática de variables

Capítulo 6: Análisis de evaluación multicriterio

Capítulo 7: Análisis de localización-asignación

Capítulo 8: Análisis por cálculo de índices y métricas paisajísticas

Capítulo 9: Análisis fractal y de autómatas celulares

#### PARTE III – METODOLOGÍAS DE BASE VECTORIAL

Capítulo 10: Bases de datos y software aplicados al análisis vectorial

Capítulo 11: Análisis de distribución espacial por cartografía temática

Capítulo 12: Análisis exploratorio interactivo de datos espaciales

Capítulo 13: Análisis por clasificación multivariada de unidades espaciales

Capítulo 14: Análisis centrográfico

Capítulo 15: Análisis de accesibilidad e interacción espacial

Capítulo 16: Análisis de áreas de influencia

Capítulo 17: Análisis de concentración y segregación espacial

Capítulo 18: Análisis de autocorrelación espacial

Capítulo 19: Análisis de regresión múltiple espacial. Modelado kernel.

Comentarios finales. Para seguir avanzando...

### Información

#### Lugar Editorial S.A.

Castro Barros 1754 (1237) Buenos Aires, Argentina. Tel/Fax: (54-11) 4921-5174 / 4924-1555

E-mail: [lugared@elsitio.net](mailto:lugared@elsitio.net) - [info@lugareditorial.com.ar](mailto:info@lugareditorial.com.ar)

Web: [www.lugareditorial.com.ar](http://www.lugareditorial.com.ar)

## Conferencias, Eventos

Fecha	Lugar	Evento
<b>Septiembre 2006</b>		
11- 13 Sept. 2006	Estrasburgo, Francia	International Conference on Spatial Analysis and GEOmatics <a href="http://sageo.u-strasbg.fr/">http://sageo.u-strasbg.fr/</a>
12-15 Sept. 2006	Lausanne, Suiza	FOSS4G2006: Conferencia Código Abierto para Geoinformáticos <a href="http://www.foss4g2006.org">www.foss4g2006.org</a> Contacto: <a href="mailto:info@foss4g2006.org">info@foss4g2006.org</a>
14-15-16 Sept. 2006 <b>NUEVO</b>	Costa Rica	IX Congreso Internacional de Topografía, Catastro y Geodesia <a href="http://www.colegiotopografoscr.com/">http://www.colegiotopografoscr.com/</a>
16-19 Sept. 2006	Lima, Perú	Conferencia Nacional: Educación y Buen Gobierno – Globalización y regionalización: nuevos desafíos para la gobernabilidad <a href="http://topics.developmentgateway.org/civilsociety/calendar/showCalendarItemDetails.do~activeCalendarItem=15012446?activeCalendarItem=15012446">http://topics.developmentgateway.org/civilsociety/calendar/showCalendarItemDetails.do~activeCalendarItem=15012446?activeCalendarItem=15012446</a> Contacto: <a href="mailto:conferencia@foroeducativo.org.pe">conferencia@foroeducativo.org.pe</a>
19 - 22 Sept. 2006	La Habana, Cuba	II Simposio Internacional sobre Transferencias Tecnológicas Tecnotransfer 2006 <a href="http://www.selper.org.co">www.selper.org.co</a>
19- 22 Sep. 2006	Granada, España	XII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica <a href="http://www.ugr.es/~ctig/">http://www.ugr.es/~ctig/</a> Contacto: <a href="mailto:ctig@ugr.es">ctig@ugr.es</a>
20-22 Sept. 2006	Córdoba, Argentina	I Conferencia Internacional elagrimensor.net - Ciela 06 - <a href="http://www.elagrimensor.net/ciela/">http://www.elagrimensor.net/ciela/</a>
20 - 23 Sept. 2006	Münster, Alemania	GIScience 2006 <a href="http://www.giscience.org">http://www.giscience.org</a> Contacto: <a href="mailto:giscience@uni-muenster.de">giscience@uni-muenster.de</a>
21- 23 Sept. 2006	México, D.F. México	VII Congreso Internacional y X Nacional de Material Didáctico Innovador, "Nuevas Tecnologías Educativas" <a href="http://www.uam.mx/matdidac/">http://www.uam.mx/matdidac/</a>
24- 29 Sept. 2006	Cartagena, Colombia	XII Simposio Internacional SELPER: SIG y Percepción Remota Aplicados a Riesgos Naturales y Gestión Contacto: <a href="mailto:info@selper.org.co">info@selper.org.co</a>
25-29 Sept. 2006	Entre Ríos, Argentina	Octavo Encuentro Internacional Humboldt El "Retorno" de la Política <a href="http://www.centrohumboldt.org.ar">www.centrohumboldt.org.ar</a> Contacto: <a href="mailto:encuentrohumboldt@centrohumboldt.org.ar">encuentrohumboldt@centrohumboldt.org.ar</a>
25-29 Sept. 2006	Catamarca, Argentina	III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida y 4to. Congreso de Ambiente y Calidad de V <a href="http://www.exactas.unca.edu.ar">www.exactas.unca.edu.ar</a> Contacto: <a href="mailto:ciacvilcientifica@c.exactas.unca.edu.ar">ciacvilcientifica@c.exactas.unca.edu.ar</a>
<b>Octubre 2006</b>		
4- 5- 6 Oct. 2006	Ciudad de México, México	7to. Encuentro Internacional de Patrimonio, Desarrollo y Turismo, Ciudades Pequeñas y Patrimonio Grande <a href="http://www.sectur.gob.mx/wb2/sectur/sect_7to_Encuentro_Internacional_de_Patrimonio_Des">http://www.sectur.gob.mx/wb2/sectur/sect_7to_Encuentro_Internacional_de_Patrimonio_Des</a> Contacto: <a href="mailto:cpatrimoniogrde@yahoo.com.mx">cpatrimoniogrde@yahoo.com.mx</a>
12-18 Oct. 2006	Maringá – Parana, Brasil	IV Seminario Latinoamericano de Geografía Física: Nuevos Paradigmas y Políticas Ambientales <a href="http://www.pge.uem.br/evento/">http://www.pge.uem.br/evento/</a>
15-20 Oct. 2006	Munich, Alemania	FIG Congress <a href="http://www.fig2006.de">http://www.fig2006.de</a>
17-19 Oct. 2006	Curitiba, Brasil	VII Seminario de Actualización de Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Ingeniería Forestal. <a href="http://www.7seminarioforestal.com/">http://www.7seminarioforestal.com/</a> Contacto: <a href="mailto:disperati@avalon.sul.com.br">disperati@avalon.sul.com.br</a> e <a href="mailto:jroberto@ltd.inpe.br">jroberto@ltd.inpe.br</a>
17-20 Oct. 2006	Lima, Perú	XIII Congreso Peruano de Geología "Movilizando las Geociencias para el desarrollo del País" <a href="http://www.sgp.org.pe/Septiembre05/CPG.htm">http://www.sgp.org.pe/Septiembre05/CPG.htm</a>
23-25 Oct. 2006	Santa Cruz,	XIII Conferencia Latinoamericana de Usuarios de ESRI y Leica 2006.

	Bolivia	<a href="http://www.aeroterra.com/ne-eventos.htm">http://www.aeroterra.com/ne-eventos.htm</a>
25 -26 Oct. 2006 <b>NUEVO</b>	Montreal , Québec , Canadá	Geomática 2006: Manejando los Procesos Contacto: <a href="mailto:info@geomatics2006.com">info@geomatics2006.com</a>
24-25- 26- 27 Oct. 2006	Cáceres, España	Congreso Iberoamericano ecología y sostenibilidad urbana <a href="http://www.fundicotex.org">http://www.fundicotex.org</a> Contacto: <a href="mailto:fundicotexcongreso2005@hotmail.com">fundicotexcongreso2005@hotmail.com</a>
25-27 Oct. 2006	Bilbao, España	3er Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual <a href="http://www.labein.es/3ctv-bilbao/">http://www.labein.es/3ctv-bilbao/</a>
<b>Noviembre 2006</b>		
3-11 Noviembre 2006	Santiago de Chile, Chile	9 Conferencia Internacional sobre Infraestructura Global de Datos Espaciales <a href="http://www.igm.cl/gsd9/espanol/Index.htm">http://www.igm.cl/gsd9/espanol/Index.htm</a> Contacto: <a href="mailto:gsdi9@igm.cl">gsdi9@igm.cl</a> .
10-12 Noviembre 2006	Valladolid, España	I Congreso: Cambio Climático, Agricultura y Medio Ambiente <a href="http://www.jcyl.es/educacinambiental">http://www.jcyl.es/educacinambiental</a> <a href="http://www.cambioclimatico2005.com">www.cambioclimatico2005.com</a> Contacto: <a href="mailto:secretaria@cambioclimatico2005.com">secretaria@cambioclimatico2005.com</a>
22-24 Noviembre 2006	Aguascalientes, México	9º Congreso Nacional e Internacional de Ingeniería Topográfica <a href="http://www.citac-mex.org.mx/inicio.htm">http://www.citac-mex.org.mx/inicio.htm</a> Contacto: <a href="mailto:citac@citac-mex.org.mx">citac@citac-mex.org.mx</a>
29 Noviembre- 1 Diciembre 2006	Quebec, Canadá	GEODiffusion 2005. Conferencia anual de Soluciones basadas en Localización Inteligente. <a href="http://www.geodiffusion.com/">http://www.geodiffusion.com/</a>
27- 28- 29- 30 Noviembre - 1 Diciembre 2006	Venezuela	II Jornadas de Informática y Tecnología Educativa <a href="http://dite.unefm.edu.ve/">http://dite.unefm.edu.ve/</a>
<b>Diciembre 2006</b>		
4-7 Diciembre 2006	Lima, Perú	Congreso Internacional de GEOTECNOLOGIAS 2006 <a href="http://www.geoexpoperu.com/portada.html">http://www.geoexpoperu.com/portada.html</a>
<b>Febrero 2007</b>		
12-17 Febrero 2007	La Habana, Cuba	V Congreso GEOMATICA 2007 <a href="http://www.informaticahabana.com/?q=es/node/20&amp;tid=3">http://www.informaticahabana.com/?q=es/node/20&amp;tid=3</a> Contacto: <a href="mailto:tatiana@geocuba.co.cu">tatiana@geocuba.co.cu</a>
20-23 Febrero 2007 <b>NUEVO</b>	Barcelona, España	Semana Geomática <a href="http://www.setmana-geomatica.org/front/es/">http://www.setmana-geomatica.org/front/es/</a>
20 – 23 Febrero 2007 <b>NUEVO</b>	Barcelona, España	III Salón Internacional de la Geotelemática (GlobalGeo) <a href="http://www.setmana-geomatica.org/front/es/">http://www.setmana-geomatica.org/front/es/</a>
<b>Marzo 2007</b>		
5-6-7 Marzo 2007	Girona, España	Primeras Jornadas de SIG Libre <a href="http://www.sigte.udg.es/jornadassiglibre">http://www.sigte.udg.es/jornadassiglibre</a> Contacto: <a href="mailto:infojornadas@sigte.udg.es">infojornadas@sigte.udg.es</a>
26-30 Marzo 2007	Bogotá, Colombia	11º Encuentro de geógrafos de América Latina "Geopolítica, Globalización y Cambio Ambiental: Retos en el Desarrollo Latinoamericano" <a href="http://www.unal.edu.co/geourbe/egal_11.html">http://www.unal.edu.co/geourbe/egal_11.html</a> Contacto: <a href="mailto:geolatino_unal@unal.edu.co">geolatino_unal@unal.edu.co</a>
<b>Mayo 2007</b>		
28-30 Mayo 2007	Buenos Aires, Argentina	XI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (XI CONFIBSIG) <a href="http://www.secft.org/noticia.asp?id=65">http://www.secft.org/noticia.asp?id=65</a>