



Newsletter

IDE Iberoamérica

Infraestructura de Datos Espaciales

Newsletter IDE Iberoamérica Noviembre 2006 Volumen 2 N° 11

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 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 del 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

Editora

Lic. Prof. Agrim. Mabel Alvarez
(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
Lic. Prof. M^a Ester Gonzalez (UNPSJB-Argentina)
geoester@yahoo.com.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://redqematica.rediris.es/newsletter>

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

Estimados lectores:

Tres hechos de relevancia para el mundo de las IDEs han tenido lugar en el mes de noviembre: La 9^o Conferencia Internacional sobre Infraestructura de Datos Espaciales (GSDI9), las 2^o Jornadas de gvSIG y el Día Internacional del SIG o (GIS Day) como también se lo conoce.

En el Apartado Presentaciones, Artículos, Vínculos y Noticias relacionadas a IDEs, se hace referencia a La 9^o Conferencia Internacional sobre Infraestructura de Datos Espaciales, realizada en Santiago de Chile entre el 07 y 10 y en particular a la "Declaración de Santiago" que resume las Conclusiones, Recomendaciones y Sugerencias logradas en la Conferencia.

En el Apartado: Infraestructura de Datos Espaciales de España _ IDEE se tratan las 2^o Jornadas de gvSIG que tuvieron lugar en Valencia (España) el 23 y 24 de noviembre pasados bajo el lema: "Construyendo Realidades"

Es Día del SIG se celebra internacionalmente desde hace varios años. Para referirnos al mismo se incluyen (en el Apartado Presentaciones, Artículos, Vínculos y Noticias relacionadas a IDEs) las actividades realizadas por el Instituto Geográfico Militar de Argentina los días 15,16 y 17 de noviembre.

Los saluda cordialmente.

Mabel Alvarez

Editora del Newsletter IDE Iberoamérica



Colaboradores en este número

Colaboraron en este número: Gabriel Carrión. Responsable del Grupo I+D SIG/CAD. Director del proyecto gvSIG. de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana. Rosa Valenzuela. Responsable de Difusión y Transferencia I+D del proyecto gvSIG. Instituto Tecnológico de Informática. Universidad Politécnica de Valencia (ambos de España). El Teniente Coronel Amador Suarez Benito, de la División SIG del Instituto Geográfico Militar de Argentina, el Ingeniero Juan Carlos Usandivaras de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina) y miembros del Comité Editorial .

Presentaciones, Artículos, Vínculos y Noticias relacionadas a IDEs



Fuente: www.gsdi9.cl



La 9ª Conferencia Internacional de Infraestructura Global de datos Espaciales contó con: 425 participantes de 62 países del mundo, 195 Ponencias presentadas en sala y 56 posters.

Conjuntamente GSDI9, se realizaron otras importantes reuniones y talleres, tales como:

- Taller CP-IDEA entre el 30 de octubre y el 3 de noviembre.
- Reunión del grupo de trabajo de información geográfica de las Naciones Unidas, los días 4 y 5 de noviembre
- IX Congreso Internacional de Ciencias de La Tierra, simultáneamente con GSDI-9.
- Reunión del Comité del Proyecto Mapa Global, el 8 de noviembre.
- Reunión del Comité Directivo del GSDI, el 4 de noviembre.
- Reunión del Comité Consultivo del GSDI, el 5 de noviembre.
- Reunión del Comité Directivo de CP-IDEA, el 7 de noviembre.
- XXXIX Reunión del Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Luego de terminada la Conferencia GSDI 9, parte de los organizadores y asistentes concurrieron a Viña del Mar, para participar en esta reunión.

CONCLUSIONES, SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES

De las conclusiones logradas en la 9ª Conferencia Internacional de Infraestructura Global de Datos Espaciales, se puede expresar que tanto la Asociación Internacional de Infraestructura Global de Datos Espaciales, los expositores y asistentes recomiendan y declaran:

1. La información espacial es un bien de uso público. Los gobiernos del mundo deberían hacer esfuerzos para liberalizar su acceso, permitiendo un desarrollo común, interrelacionado y estandarizado tanto de los organismos públicos como privados que hacen uso ella. Esta información constituye un elemento fundamental para el desarrollo de nuestros países, convirtiéndose en un pilar para el crecimiento económico, promoviendo la inversión pública y privada y en consecuencia generando desarrollo socioeconómico.
2. Los gobiernos deberían materializar sus inversiones en el desarrollo, implementación, aplicación y uso de la información espacial y consecuentemente efectuar los aportes presupuestarios a los respectivos organismos generadores y coordinadores de la información territorial, de manera tal que dispongan de la capacidad de producir, mantener y diseminar los datos espaciales que aporten al desarrollo de los respectivos países, orientándose al mejoramiento sostenido de los estándares y la calidad de vida de los habitantes de nuestro planeta.
3. La Información espacial es un recurso tecnológico disponible para ser utilizado hoy en día, principalmente por las autoridades gubernamentales de todo nivel, con el objeto de que conozcan, accedan y utilicen la información territorial en la toma de decisiones principalmente en aquellas que permitan erradicar el flagelo de la pobreza, caracterizando las necesidades insatisfechas de la población y que deben ser resueltas en el más breve plazo,

necesitando solamente voluntad para hacer cosas y promoviendo la construcción de capacidades de los técnicos y profesionales.

4. Las autoridades educacionales deben velar porque los estudiantes de todos los niveles, conozcan, utilicen y aprendan a manejar la información geográfica en beneficio de la sociedad en la cual ellos serán sus principales protagonistas, donde con conciencia social de las condiciones de pobreza de sus respectivos países, generen acciones sociales para el mejoramiento de la calidad de vida de sus congéneres y adquieran un real conocimiento del patrimonio que constituye su territorio.

5. La Información espacial es una potente herramienta para erradicar la pobreza, eso sólo será posible en la medida que los gobiernos del mundo generen información territorial y estadística georreferenciada de las condiciones sociales, económicas, culturales, institucionales y ambientales de su territorio y población. La pobreza trae asociada otros problemas sociales como la delincuencia, las enfermedades, la drogadicción, la explotación y maltrato infantil etc. Razón por lo cual debemos erradicarla de nuestras sociedades.

6. Nada de lo anterior será posible, si los estados del mundo no cuentan con un marco legal que sustente el desarrollo de las IDEs en cada nación, sólo así tendrán verdadera existencia y el financiamiento necesario para desarrollar sus funciones.

Mayor información en: www.gsdi.cl



Día del SIG en el Instituto Geográfico Militar – Argentina

Fuente: Teniente Coronel Amador Suárez Benito

El Instituto Geográfico Militar, por cuarto año consecutivo, llevó a cabo en sus instalaciones durante los días 15, 16 y 17 de noviembre del corriente, el evento denominado DÍA del SIG 2006.

En el transcurso de estas jornadas el IGM abrió sus puertas a la comunidad geográfica para compartir la exposición de trabajos realizados y proyectos en ejecución, mediante presentaciones y una galería de posters, referidos a la temática de Sistemas de Información Geográfica.

Junto a ellos empresas vinculadas a la actividad, expusieron sus productos y servicios en stands y/o en charlas expositivas. Las empresas Aeroterra y Alfa&Omega donaron Licencias de ArcGis y AlfaGis Series, los cuales fueron entregados a dos proyectos que fueron elegidos entre una interesante serie de propuestas.

El IGM se unió al evento a nivel mundial denominado GIS DAY, en el cual se mostró como los SIG son una herramienta de uso indispensable para cuidar y mejorar nuestro mundo. El mismo se realizó el 15 de noviembre y se contó con la participación de numerosos establecimientos educacionales de nivel secundario, terciario y universitario, siendo de carácter libre para los mismos.

Los días 16 y 17 que estuvieron exclusivamente dedicados a las jornadas técnicas contaron con la concurrencia de 200 asistentes.

Las siguientes fotos ilustran lo acontecido:



Proyecto “El SIG llega a las aulas del país”

Dentro de la celebración del Día Del SIG 2005, se realizó la propuesta, para el año 2006, de llevar el SIG a las escuelas del País mediante clases a impartir a los alumnos por profesionales y docentes.

El Instituto Geográfico Militar realizó la convocatoria a la comunidad SIG, facilitando material didáctico, la que tuvo una muy buena aceptación obteniéndose los siguientes resultados:

Recibieron clases de SIG 2086 alumnos, participando 42 docentes en 37 escuelas.



¿Un Servicio Argentino de Aumentación?

La Subsecretaría de Comunicaciones ha encomendado a GESA, grupo de investigación de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, realizar un anteproyecto de prefactibilidad de un

Servicio Argentino de Aumentación.

Los GNSS (GPS, GLONASS y Galileo) constituyen la tecnología más moderna y eficiente para determinar posición, velocidad y tiempo en cualquier lugar del mundo y en todo momento.

Estas técnicas permiten conocer la posición de un móvil con una precisión de sólo algunas decenas de metros. Las razones para esta limitada precisión las constituyen fundamentalmente las perturbaciones que sufren las señales de navegación en su recorrido entre los satélites y los receptores y pequeñas variaciones en el estado de los relojes embarcados, ambos difícilmente previsible. Más aún, en situaciones extremas, un satélite, por alguna razón, podría disminuir su precisión sin que el usuario tenga forma de conocerlo.

Una respuesta a este problema la constituyen los **Sistemas de Aumentación**.

Esta solución, se basa en estaciones de coordenadas muy bien conocidas que estiman el comportamiento de los satélites y eventualmente calculan correcciones a las observaciones que sobre ellos se hagan. Diferentes sistemas de aumentación resultan de la forma en que es transmitida esa información desde las estaciones de control a los usuarios.

Ante la presencia de un **sistema de aumentación** el usuario recibe la información satelital usual **más** la de este sistema, permitiéndole mejorar y además controlar la precisión de las coordenadas obtenidas. Como consecuencia puede decidir si el sistema debe usarse o es necesario pasar a otros sistemas alternativos.

El sistema mínimo de aumentación podría constituirlo una estación de control difundiendo por algún tipo de transmisión radial las correcciones. Bajo esta estructura surgen limitaciones tanto por lo restringido de su área de cobertura como por las dificultades que puedan surgir de la forma de comunicación.

Un conjunto de estaciones de control bien distribuidas espacialmente superan las primeras limitaciones a condición de estar vinculadas a un centro de verificación y cálculo capaz de resolver adecuadamente el problema de la diferente distribución espacial de las correcciones.

Las características que se esperan de un sistema de aumentación son:

- **Exactitud:** diferencia entre la posición estimada y la real (medición de errores).
- **Integridad:** confianza sobre la información total proporcionada (alertas de no utilización).
- **Continuidad:** función sin interrupciones no programadas.
- **Disponibilidad:** simultaneidad de las anteriores.

Los sistemas más difundidos tanto en América del Norte (WAAS) como en Europa (EGNOS) usan satélites de comunicaciones para recibir y retransmitir las correcciones a los usuarios y el objetivo de este estudio es imaginar un sistema enteramente compatible.

Aplicaciones

Este estudio exploratorio pretende contribuir a la formulación de una Política de Estado activa, tendiente a consolidar el desarrollo científico, tecnológico y comercial de la Argentina en **los servicios de aumentación**.

En particular se desea: explorar las demandas provenientes del mercado y del sector estatal; identificando los segmentos que ofrezcan ventajas competitivas, particularmente para la pequeña y mediana empresa y además identificar posibles vinculaciones entre los sectores académico, productivo y de gobierno para mejorar la competitividad de la industria nacional.

Encuesta

El objetivo de este intercambio es compartir reflexiones sobre las posibles aplicaciones de este tipo de sistema en el país.

1. ¿En su organismo es importante conocer la posición o desplazamiento de objetos o personas?
2. ¿El registro de la posición de algún elemento en el tiempo es de interés?
3. ¿En alguna medida está interesado en problemas de emergencias, en ellos el qué, dónde o cuándo son de importancia?
4. ¿En su organismo existen problemas de sincronización?
5. ¿En esas actividades una certificación de calidad es importante?
6. Si alguna de estas preguntas fue respondida afirmativamente, ¿cómo resuelve hoy su problema?
7. ¿Sus aplicaciones requieren algún servicio específico?
8. ¿Puede describir las ventajas que obtendría del funcionamiento de sistema de aumentación?

Y naturalmente, este pedido no se limita a argentinos, sino a todo aquel interesado en la georreferenciación.

Si este tema resulta de su interés solicitar esa encuesta a: jcu@fcaglp.unlp.edu.ar ; erika@fcaglp.unlp.edu.ar

Infraestructura de Datos Espaciales de España _ IDEE



2das. Jornadas de gvSIG

Autores: Gabriel Carrión (1). Rosa Valenzuela (2)

Con el lema “**Construyendo Realidades**” se han celebrado las segundas jornadas **gvSIG**. El encuentro tuvo lugar en Valencia, los días 23 y 24 de noviembre de 2006, en el **Museo de las Ciencias Príncipe Felipe (Ciudad de las Artes y las Ciencias)**, al cual asistieron unos 400 participantes de diferentes organizaciones de ámbito internacional.



Foto: Verónica Navarro Porter

Tras la recepción y la entrega de acreditaciones, el **Ilustrísimo Sr. D. José Ramón García Antón, Conseller de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana**, realizó la apertura de las Jornadas, explicando que **gvSIG** es ya **una realidad viva**, en pleno crecimiento, y con una comunidad dinámica de usuarios y desarrolladores, de personas y entidades que tienen una necesidad común: la de manejar de la manera más eficaz y sencilla la información geográfica. Destacando que **gvSIG** es una oportunidad de solucionar esa necesidad y **abierto hacia el futuro**.

La celebración de estas segundas jornadas de **gvSIG** ha sido una buena ocasión para compartir experiencias, avances y propuestas, contribuir a ese esfuerzo común que es el desarrollo de una herramienta abierta, y mostrar la adaptabilidad en diferentes contextos, su utilidad para grandes y pequeñas organizaciones, y el gran papel que puede jugar para aplicaciones tan dispares como la implantación de una Infraestructura de Datos Espaciales o el desarrollo de una investigación histórica.

La naturaleza libre de este proyecto (licencia GNU/GPL) ha conseguido que se consolide una red de colaboradores que ha propiciado su expansión. En estos momentos **gvSIG** ha alcanzado un grado de madurez que ha hecho que distintas entidades lo hayan adoptado como la plataforma desde donde afrontar sus necesidades en el manejo de información

geográfica. En estas segundas jornadas han participado algunas de estas entidades y han expuesto sus experiencias con **gvSIG**, han contado sus realidades al tiempo que todos contribuyen al espíritu del Software libre que no es otro que compartir el conocimiento y de este modo seguir creciendo.

gvSIG ha nacido en el momento oportuno para cubrir una demanda que el software propietario no satisface, y que tampoco estaba cubierto por otras aplicaciones de software libre. Y es además una herramienta que evoluciona rápidamente, que continuamente está incorporando nuevas capacidades y nuevas posibilidades de trabajo, que puede equipararse perfectamente a cualquier programa comercial o incluso los supera en algunos aspectos, y que responde totalmente a las orientaciones de la Unión Europea que, a través de la próxima directiva INSPIRE, va a recomendar la implantación de Infraestructuras de Datos Espaciales mediante Internet y utilizando estándares.

Durante las jornadas se realizaron 3 talleres, 2 mesas redondas y 13 ponencias. En estas sesiones se han conocido algunas de las experiencias actuales en la aplicación de gvSIG: en la Conselleria de Infraestructuras; en el Instituto Valenciano de la Edificación; en otros departamentos del Consell como Territorio y Vivienda, y Empresa, Universidad y Ciencia; en el Ministerio de Fomento; en el Ayuntamiento de Getafe; en el Instituto Geográfico Nacional; en la Junta de Extremadura; en la Universidad de Lugo; en la Universidad de Lausana; en el Laboratorio de Geomática de Rennes; en la gestión catastral en Venezuela, en el desarrollo de estudios históricos, y otros muchos desarrollos, actuales o futuros, en los que la gestión de la información geoespacial es crítica, a los que gvSIG aporta una utilidad fundamental, y proporciona la base para nuevos desarrollos, para crear soluciones a medida para cada situación, para cada necesidad y para cada objetivo.



Foto: Verónica Navarro Porter

gvSIG ha alcanzado ya una dimensión importante. En los últimos seis meses, la página web del proyecto ha recibido más de 45.000 visitas desde más de 100 países distintos; con usuarios de las listas de correo de **gvSIG** en 25 países; con 420 personas u organizaciones suscritas a la lista de usuarios, 258 a la de desarrolladores, y 103 a la lista internacional; **gvSIG** se ha dado a conocer en congresos y cursos internacionales, en Lisboa, Génova, Venezuela, Rennes, Lausana, Chile, Innsbruck, Milán, Colombia...

Además, **gvSIG** es un proyecto financiado por la Unión Europea. La semana siguiente a estas jornadas se presenta en el Joint Research Center, la dirección general de la Comisión que presta apoyo científico y técnico a las políticas de la Unión Europea. Y es uno de los proyectos que se encuentran en el catálogo de productos que distribuye la ONU a través de la FAO, además de ser el proyecto que representa a España en la construcción de la Infraestructura de Datos Espaciales de la ONU.



Foto: Verónica Navarro Porter

Finalmente, las Jornadas fueron clausuradas por el **Ilustrísimo Sr. D. Gaspar Peral Ribelles Subsecretario de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana**.

Se puede obtener más información del contenido completo de sesiones, mesas y talleres en:

<http://www.gvsig.gva.es/jornadas/index.php?id=inicio&L=0&K=1>

Para cualquier consulta sobre las 2as Jornadas gvSIG puede dirigirse a: contacto-jornadas-gvsig@gva.es

(1) Gabriel Carrión. Responsable del Grupo I+D SIG/CAD. Director del proyecto gvSIG. Conselleria de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana. carrion_gab@gva.es

(2) Rosa Valenzuela. Responsable de Difusión y Transferencia I+D del proyecto gvSIG. Instituto Tecnológico de Informática. Universidad Politécnica de Valencia. rvalenzuela@iti.upv.es



IV Simposio Internacional de Tele Educación y Formación Continua – TelEduc 2007

12 al 16 de Febrero – La Habana – Cuba

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

Temáticas:

- Estado actual y tendencias pedagógicas y de diseño de contenidos en la educación a distancia (EaD): estrategias metodológicas, adaptaciones curriculares, simuladores, juegos, herramientas de software, y otras.
- Integración de modelos y tecnologías en el proceso de enseñanza –aprendizaje. Los modelos híbridos (Blended Learning – B- Learning). Casos prácticos de aplicación en los diferentes sistemas de enseñanza.
- La EaD y los modelos híbridos en la educación de postgrado y la formación continua.
- Recursos e innovación tecnológica en los entornos virtuales y en el diseño de los procesos de aprendizaje: Plataformas y herramientas de código abierto, tecnologías inalámbricas, aprendizaje móvil y otros.
- Infraestructura tecnológica, impactos y tendencias sobre los diferentes modelos.
- La calidad y la certificación de resultados en los diferentes modelos.
- Impacto político – social de los modelos que utilizan la EaD en la educación para todos. Posibilidades del incremento de la inclusión social y su utilización también con la radio y la televisión. Programas de integración y cooperación regional e internacional.

Comité Organizador:

Presidente: Ing. Tomás López Jiménez, Asesor del Rector de la Universidad de las Ciencias Informáticas.

Secretaría Ejecutiva: Lic Lyane González Sosa, Directora de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, GESTA

Presidente Comité Científico: Dra. Elsa Herrero Tunis, Directora del CREA, CUJAE.

Más información:

<http://www.cubaindustria.cu/Teleduc-2007.htm>

Contacto:

Lic. Lyane Gonzalez Sosa, Secretaria Ejecutiva de TelEduc 2007

teleduc2007@uci.cu lyane@ntgesta.co.cu tlopezj@uci.cu

XII Congreso de Informática en la Educación

12 al 16 de Febrero de 2007 – La Habana - Cuba

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

En el marco de la 12ª Convención y Feria Internacional INFORMATICA 2007 que se celebrará el XII Congreso de Informática en la Educación, en el Palacio de Convenciones.

Temáticas:

- Informática en la Educación General y Politécnica.
- Informática en la Educación Especial.
- Informática en la Educación Superior.
 - Educación a distancia.
 - Laboratorios virtuales.
 - Gestión académica y administrativa.
 - Bibliotecas virtuales y gestión del conocimiento.
- Formación de profesionales de la Informática.
- Formación en Informática de los profesores.
- Productos informáticos para la educación.

Comité Organizador:

Presidente: Dr. Francisco Lee Tenorio, Director de Informatización, Ministerio de Educación Superior, MES.

Secretario Ejecutivo: Lic. Alicia Plasencia Vidal, Ministerio de Educación Superior, MES.

Presidente del Comité de Programa: Dr. Alfredo Guerra Hernández

Más información:
<http://www.inforedu.cu>

Contacto:
congreso@inforedu.cu



I Simposio Internacional de Documentación Educativa. SIDOC 2007
14 al 16 de Febrero 2007 - Palma de Mallorca - España

Fuente: www.uned.es/catedraunesco-ead/abajo12.html

Objetivos:

- Crear un espacio de reflexión y de intercambio de experiencias, recursos y procedimientos para investigadores, docentes, documentalistas, entidades educativas y para todas las personas interesadas en la temática de la documentación educativa y las redes documentales.
- Fomentar las relaciones de cooperación entre distintas iniciativas y proyectos de documentación y redes documentales educativas iberoamericanas y europeas, así como generar nuevas iniciativas coordinadas en dicho campo.

Ponencias confirmadas:

- El proyecto PERINE: cooperación entre bases de datos educativas europeas. Dr. Phil Sheffield The British Education Index. University of Leeds, Leeds (Reino Unido). Proyecto PERINE Pedagogical and Educational Research Information Network for Europe.
- Documentación educativa y procesos formativos. Dra. Marisa Trigari INDIRE. Instituto Nazionale di Documentazione per l'Innovazione e la Ricerca Educativa. Firenze (Italia).
- Diseño y desarrollo de bases de datos bibliográficas. Dra. M. Ángela Torres. Coordinadora del IRESIE (Índice de Revistas de Educación Superior y de Investigación Educativa) y responsable de Red Mexicana de Información y Documentación en Educación REDMEX (México).
- Las nuevas tecnologías en los procesos de cooperación documental. D. Laureano Felipe Gómez Dueñas, ingeniero de sistemas, coordinador del área de desarrollo tecnológico en la Biblioteca de la Universidad Nacional de Colombia y profesor de sistemas de información y documentación de la Pontificia Universidad Javeriana (Colombia).
- Investigación y documentación educativa en Europa. Dr. Michael Vorbeck. Experto en investigación y documentación educativa. Ex secretario de EUDISET (Alemania).

Mesas redondas:

- Cooperación entre bases de datos educativas. Con la participación de representantes de PERINE (Europa), REDINED (España), REDUC (Iberoamérica), REDMEX (México) y ERNESA (África Suroriental).
- Tesauro Educativos. Con la participación de representantes del Tesauro de la Educación del International Bureau of Education (BIE-UNESCO), representantes del Tesauro del European Centre for the Development of Vocational Training (CEDEFOP) y del Tesauro Europeo de la Educación (Council of Europe).

Organiza:

- Red de Información y Documentación Educativa
- CIDE: Centro de Información y Documentación Educativa. MEC
- CINDOC: Centro de información y documentación científica
- AECI: Agencia Española de Cooperación Internacional
- OEI: Organización de Estados Iberoamericanos
- D.G. d'Ordenació, Innovació i Formació del Professorat. Conselleria d'Educació i Cultura. Govern de les Illes Balears
- Facultat d'Educació. Universitat de les Illes Balears

Más información:
<http://www.uibcongres.org/congresos/ficha.es.html?cc=75>



Máster Calidad en la Producción Cartográfica

Fuente: http://www.mundogeo.com/eventos.php?id_evento=73

Ciclo Académico 2007- Universidad Internacional de Andalucía - Sede Antonio Machado de Baeza

Nº Plazas: 30

Nº Horas Lectivas: 600

Nº Créditos: 60

Periodo de matriculación: desde 09-10-2006 hasta 20-12-2006

Duración del Curso: desde 09-04-2007 hasta 28-06-2007

Plazo solicitud de Beca: 09-10-2006 - 20-12-2006

Objetivos:

El objetivo del título de Máster es formar especialistas con una formación avanzada, sólida y amplia, en el control, gestión y mejora de la calidad aplicada a la producción e investigación en cartografía (geomática). El objetivo del título de Experto es formar especialistas con una formación aplicada en el control, gestión y mejora de la calidad aplicada a la producción cartográfica (geomática).

Contenidos:

El Máster se ha diseñado para abarcar, de manera teórica y aplicada, la formación necesaria para resolver los problemas de aplicación más comunes, y de investigación, que puedan surgir en las organizaciones, públicas o privadas, productoras de bienes o servicios cartográficos.

Los contenidos se organizan en los siguientes bloques:

- Estadística aplicada
- Programación aplicada
- Metrología y calibración
- Gestión de la calidad
- Calidad en la producción cartográfica.
- Normalización en Información Geográfica.
- Proyecto fin de Máster.

Todos los contenidos presentan un marcado carácter aplicado tanto por su componente práctica como por estar centrados en aspectos cartográficos.

Destinatarios:

Estos títulos están especialmente dirigidos a aquellos profesionales que desempeñen su trabajo en el ámbito de la cartografía (cartografía, fotogrametría, geodesia, sistemas de información geográfica, teledetección, etc.) y necesiten especializarse en el ámbito de la calidad de la producción (gestión, control, mejora, etc.). También es de gran valor para los recién egresados que, con formación cartográfica, deseen especializarse en la temática de la calidad aplicada a esta ciencia.

Más información:

http://www.unia.es/nuevo_inf_academica/Ver_cursos_unia_detalle.asp?codcurso=B/CARTOGRA



II Convención Cubana de Ciencias de la Tierra
“Geociencias: por la utilización ética, equitativa y sustentable de los recursos naturales, por un mundo mejor.”

Feria/Exhibición de Productos, Nuevas Tecnologías y Servicios
20 al 23 de marzo de 2007, Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba

Fuente: <http://www.ipgh.org>

La Sociedad Cubana de Geología tiene el placer de convocar a sus más de 1300 miembros, a participar en la Segunda Convención Cubana de Ciencias de la Tierra (GEOCIENCIAS' 2007), que se celebrará del 20 al 23 de marzo del 2007 en el Palacio de Convenciones de Ciudad de La Habana. Al igual que en el evento anterior (GEOCIENCIAS'2005), se incluirá una Feria Exhibición de Productos, Nuevas Tecnologías y Servicios para las entidades nacionales o extranjeras que operan mediante servicios en las diferentes ramas de las Geociencias. Los interesados en participar como expositores, deben contactar con Isabel Morales.

Talleres Internacionales y Simposios

Los eventos que hasta ahora están definidos son los siguientes:

VI Congreso Cubano de Geología (GEOLOGÍA'2007)

Eventos Especiales

- [Mesa redonda: Logros y Retos en la Enseñanza de la Geología en la Educación Superior de Cuba.](#)
- [IV Taller de Geobiología y Radiestesia \(GEOBRAD'2007\)](#)
- [Taller de Campo Geología del Caribe](#)

II Congreso Cubano de Minería (MINERÍA'2007)

- [III Simposio Internacional sobre Geología, Exploración y Explotación de Lateritas Niquelíferas](#)
- [IV Simposio de Minería y Metalurgia - Minemetal'2007](#)

I Congreso Cubano de Petróleo y Gas (PETROGAS'2007)

- [IV Taller Internacional de Geología y Potencial Gasopetrolífero del SE del Golfo de México \(Aguas Profundas\)](#)

Eventos Asociados

- [VIII Taller Internacional "Informática y Geociencias" GEOINFO'2007](#)

Más información:

<http://www.scg.cu/>



III Simpósio Latino-americano de Agrimensura / V Semana Nacional de Topografía.

13-14-15 Diciembre 2006 – Foz do Iguaçu – Brasil

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

Cursos:

Curso 01- PROCESSAMENTO E AJUSTAMENTO DE POLIGONAIS GPS

Instrutores: Engº Leonard Niero da Silveira / Engª Maria Aparecida C. Mafiolete

Curso 02 - TEORIA E APLICAÇÕES DOS SISTEMAS UTM-LTM-RTM

Instrutor: Engº Luiz Carlos da Silveira

Curso 03 - COORDENADAS GEODÉSICAS NO PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL PARA PROJETO E LOCAÇÃO DE OBRAS

Instrutor: Engº Luiz Carlos da Silveira

Curso 04 - PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

Instrutor: Engº Hélio Fernandes - Casan – SC

Curso 05 - CADASTRO DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE ÁGUA
Instrutora: Eng^a Lilian Búrigo Jacinto

Curso 06 - TOPOGRAFIA APLICADA AO SANEAMENTO BÁSICO
Instrutora: Eng^a Maria Aparecida C. Mafiolete

Curso 07 - TOPOGRAFIA APLICADA À ESTRADAS
Instrutor: Eng^o Luiz Carlos da Silveira

Curso 08 - CARTOGRAFIA PARA GERENCIAMENTO AMBIENTAL SENSORIAMENTO REMOTO - USO DE IMAGENS DE SATÉLITE
Instrutor: Eng^o Leonardo C. Inocêncio

Curso 09 - ALTIMETRIA COM GPS
Instrutor: Eng^o Leonardo Campos Inocêncio (Ferrari Topografia)

Curso 10 - CÁLCULOS GEODÉSICOS NO EXCEL
Instrutor: Eng^o Leonard Niero da Silveira

Programa:

<http://www.amiranet.com.br/hotsite/programacao.htm>

Más información:

<http://www.amiranet.com.br/hotsite/index.htm>

Contacto:

amira@amiranet.com.br

Curso Arc-Gis 9.x

17-18-19 Enero 2007

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

Este curso, organizado por Geoinformación (Chile) presenta conceptos y funcionalidades para desarrollar un trabajo eficiente en este software GIS; el educando podrá realizar operaciones técnicas avanzadas.

Objetivos

Los educandos verán herramientas para el modelamiento y análisis espacial, ingresar, editar y consultar datos, atribuir bases de datos espaciales, realizar geoprosesos, generar mapas y reportes. La capacitación esta compuesta por ejercicios con datos reales, en los cuales el educando tendrá la posibilidad de enfrentar problemas que resolverá con las nuevas herramientas estudiadas.

Descripción

- Visualización de datos geográficos.
- Administración y manipulación de datos geográficos.
- Comprensión de proyecciones y sistemas de coordenadas.
- Atribulación de datos espaciales.
- Simbolización
- Elaboración de Mapas.
- Geoprosesos
- Ingreso, adición y consultas de datos geográficos
- Realización de análisis espacial.
- Automatización de procesos.
- Importar/Exportar datos.

Tiempo:

24 horas cronológicas, 3 dias de 8 horas.

Materiales de apoyo:
1 computador por alumno, manual impreso y CD.

Localización:
Oficinas de Geoinformación. Santiago de Chile

Más información:
http://www.arc-gis.cl/capacitacion_1.html

Contacto:
Patricio Llanos pllanos@geoinfo.cl



SIGTECO 8

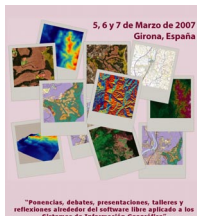
VIII Congreso sobre SIG y Teledetección en Ecología, SIGTECO-8
15-16-17 Febrero 2006 - Centro Universitario de Mérida (Badajoz, España)
Fuente: <http://www.nosolosig.com/>

En el Congreso se tratarán temas relacionados con la aplicación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG / GIS) y métodos de Teledetección en la Ecología. Además de las conferencias invitadas y las comunicaciones y como novedad, se proponen tres talleres prácticos sobre la aplicación de métodos estadísticos al análisis de datos espaciales.

Talleres (propuesta provisional):

- Uso del Análisis de Componentes Independientes para la reducción de dimensiones de series temporales de imágenes de satélite (Alicia Gómez Muñoz, Ingeniera en Geodesia y Cartografía).
- Medios y métodos para el análisis geoestadístico o kriging.
- Nuevo método no paramétrico para la clasificación fuzzy de imágenes multiespectrales (Elia Quirós Rosado, Ingeniera en Geodesia y Cartografía).

Contacto:
Ángel Manuel Felicísimo amfeli@unex.es



Jornadas SIG Libre

Fuente: http://www.aesig.org/mundosig/eventos/eventos_sig.htm

Programa:

Talleres prácticos. Realización de dos cursos simultáneos de tres horas cada uno, por la mañana y dos más por la tarde (10h - 13h y 15h - 18h respectivamente)

Taller 1:

GeoServer como base de una IDE basada en Software libre
Gabriel Roldán (Axios Engineering)

Taller 2:

Trabajando con gvSIG
Álvaro Anguix (Director comercial del área de I+D+i de IVER)

Taller 3:

Trabajando con SAGA
Victor Olaya (Equipo de desarrolladores SAGA)

Taller 4:

Desarrollo de Aplicaciones con PostGRE SQL + PostGIS
Francesco Marucci (SIGTE)

Día 6 de Marzo

Mañana

9,00 Recepción de los participantes

9,30 Apertura Oficial de las Jornadas

Irene Compte, Directora del SIGTE

Antoni Perez (Profesor de la UOC)

David Megías (Director del Master Oficial en Software Libre de la UOC)

Malcolm Bain (Abogado, Consultor de la UOC)

10,00 Primera Ponencia:

Factores multiplicativos: ejemplos de los sectores académico y industrial.

Michael Gould (Profesor de la Universidad Jaume I, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos)

10,30 Segunda Ponencia:

gvSIG: la aplicación integral para el manejo de información geográfica

Álvaro Anguix (Director comercial del área de I+D+i de IVER)

11,30 Tercera Ponencia:

SAGA: System for Automated Geographical Analysis

Victor Olaya (Equipo de desarrolladores de SAGA)

Cuarta Ponencia:

Cumpliendo el sueño de la Interoperabilidad

Gabriel Roldán (Fundador de Axios Engineering)

Quinta Ponencia:

Arquitectura corporativa apoyada en SIG Libre y Estándares

Álvaro Zabala (Jefe de sección GIS de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, y fundador de AGILES.ORG)

Sexta Ponencia:

Software libre y sistemas de información geográfica: conceptos, definiciones y aspectos legales

Antoni Perez (Profesor de la UOC) - David Megías (Director del Master Oficial en Software Libre de la UOC)

Malcolm Bain (Abogado, Consultor de la UOC)

Tarde

15,30 - 18,15 Presentación de Comunicaciones (Por determinar)

19,00 Visita guiada por la ciudad de Girona

21,00 Cena inaugural

Día 7 de Marzo

9,00 - 18,15 Presentación de comunicaciones (Por determinar)

11,00 - 11,30 Showroom

Acto de clausura

Inscripciones:

Inscripción anticipada: antes del 22 de Diciembre de 2006

Inscripción normal: Desde el 22 de Diciembre hasta el 23 de Febrero de 2007.

Número de plazas: ~ 250

Más información:

<http://www.sigte.udg.es/jornadassiglibre/>

Contacto: infojornadas@sigte.udg.es



GlobalGeo - III Salón Internacional de la Geomática y la Geotelemática

20 al 22 de Febrero de 2007 - Palacio de Congresos de Fira de Barcelona (España)

Fuente: http://www.aesig.org/mundosig/eventos/eventos_sig.htm

Se realizará en el Palacio de Congresos de Fira de Barcelona la tercera edición de Globalgeo, salón bienal que muestra las múltiples aplicaciones de los avances científicos en Geomática y Geotelemática.

Globalgeo permite descubrir las propuestas más innovadoras y las mejores soluciones relacionadas con los siguientes sectores: Cartografía, S.I.G. (Sistemas de Información Geográfica), Fotogrametría, Teledetección, Geodesia, Topografía, Navegación por satélite (GPS, Galileo, Glonas y GNSS), I.T.S. (Sistemas de Transporte Inteligente) y Información y comunicación.

Paralelamente al salón, se celebrará la 7ª Semana Geomática, uno de los encuentros internacionales de referencia en el que se trata la actualidad científica relacionada con la Geomática.

Más información:

<http://www.globalgeobcn.com/>



III Taller Internacional de Software Libre

12 al 16 de Febrero de 2007 – La Habana - Cuba

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

Temáticas:

- Casos de Estudio en la migración a Software Libre.
- El uso del SW Libre en la comunidad científica.
- Personalización de distribuciones.
- El SW Libre en la Sociedad de la Información.
- El SW Libre en los servicios telemáticos.
- El SW Libre en la educación.
- El SW Libre en la salud.
- Aspectos Legales y Jurídicos en el SW Libre.
- Desarrollo de aplicaciones sobre código abierto.

Comité Organizador:

Presidente: MSc. Héctor Rodríguez Figueredo, Decano Universidad de las Ciencias Informáticas.

Vicepresidente: Ing. Sergio Enrique Tamayo Bermúdez, Vicedecano Universidad de las Ciencias Informáticas.

Secretaría Ejecutiva: Ing. Allan Pierra Fuentes, Profesor Universidad de las Ciencias Informáticas.

Más información:

<http://www.softwarelibre.cu/>

Contacto:

softwarelibre@uci.cu

Conferencias, Eventos

Fecha	Lugar	Evento
Diciembre 2006		
4-7 Diciembre 2006	Lima, Perú	Congreso Internacional de GEOTECNOLOGIAS 2006 http://www.geoexpoperu.com/portada.html
5-6 Diciembre 2006 NUEVO	Buenos Aires, Argentina	Jornadas del Comité Permanente del Catastro en Iberoamérica http://www.catastrolatino.org/noticias.htm
4-7 Diciembre 2006	Buenos Aires, Argentina	Primer Foro Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Empresa y Sociedad http://www.cytcd.org/fibecyt
Febrero 2007		
12-17 Febrero 2007	La Habana, Cuba	V Congreso GEOMATICA 2007 http://www.informaticahabana.com/?q=es/node/20&tid=3 Contacto: tatiana@geocuba.co.cu
12-16 Febrero 2007 NUEVO	La Habana, Cuba	III Taller Internacional de Software Libre Habana 2007 http://www.softwarelibre.cu/ Contacto: softwarelibre@uci.cu taller@softwarelibre.cu
12-16 Febrero 2007 NUEVO	La Habana, Cuba	12ª Convención y Feria Internacional INFORMATICA 2007
12-16 Febrero 2007 NUEVO	La Habana, Cuba	XII Congreso de Informática en la Educación http://www.informaticahabana.com/?q=es/node/18&tid=3
12-16 Febrero 2007 NUEVO	La Habana, Cuba	IV Simposio Internacional de Tele Educación y Formación Continua – TelEduc 2007 http://www.informaticahabana.com/?q=es/node/28&tid=3
15-17 Febrero 2007 NUEVO	Extremadura, España	VII Congreso sobre SIG y Teledetección en Ecología
14-16 Febrero 2007 NUEVO	Palma de Mallorca, España.	SIDOC 2007. I Simposio Internacional de Documentación Educativa. La documentación educativa en la sociedad del conocimiento
20-22 Febrero 2007	Barcelona, España	Semana Geomática http://www.setmana-geomatica.org/front/es/
20 – 23 Febrero 2007	Barcelona, España	III Salón Internacional de la Geotelemática (GlobalGeo) http://www.setmana-geomatica.org/front/es/
Marzo 2007		
3-6 Marzo 2007 NUEVO	Barcelona, España	3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST) http://www.webist.org/ Contacto: : secretariat@webist.org
5-6-7 Marzo 2007	Girona, España	Primeras Jornadas de SIG Libre http://www.sigte.udg.es/jornadassiglibre Contacto: infojornadas@sigte.udg.es
7-8-9 Marzo 2007 NUEVO	Valencia, España	INTED2007 - Conferencia Internacional: Tecnología, Educación y Desarrollo. IATED (International Association for Technology, Education and Development).
20 - 23 Marzo 2007	La Habana, Cuba	II Convención Cubana de Ciencias de la Tierra www.scg.cu Contacto: isabelita@ceinpet.cupet.cu geociencias@ceinpet.cupet.cu
26-30 Marzo 2007	Bogotá, Colombia	11º Encuentro de geógrafos de América Latina "Geopolítica, Globalización y Cambio Ambiental: Retos en el Desarrollo Latinoamericano" http://www.unal.edu.co/geourbe/egal_11.html Contacto: geolatino_unal@unal.edu.co
Abril 2007		
13-14 Abril 2007 NUEVO	Paris, Francia	URBAN REMOTE SENSING JOINT EVENT 2007 http://tlc.unipv.it/urban-remote-sensing-2007/index.html
19-20 Abril 2007	Lisboa, Portugal	V CONFERÊNCIA NACIONAL DE CARTOGRAFIA E GEODESIA
21-26 Abril 2007	Florianópolis,	XIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO

NUEVO	Brasil	http://www.dsr.inpe.br/sbsr2007/en_index.php
Mayo 2007		
28-30 Mayo 2007	Buenos Aires, Argentina	XI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (XI CONFIBSIG) http://www.secft.org/noticia.asp?id=65
Junio 2007		
4-7 Junio 2007	Bolzano, Italia	27TH EARSEL SYMPOSIUM: "GEOINFORMATION IN EUROPE" http://milano.irea.cnr.it/EARSeL/Symposium_2007.html
10-14 Junio 2007	Londres, Reino Unido	Bentley Systems BE Conference 2007 http://www.bentley.com/
18-22 Junio 2007	Santiago, Chile	XXVII Conferencia Internacional de Usuarios ESRI http://www.esri.opening.cl/eventos_detalle.php?cod=4
25-29 Junio 2007	San José, Costa Rica	XXXII Simposio Internacional de Percepción Remota y Ambiente http://www.symposia.org
Julio 2007		
5-7 Julio 2007	Lisboa, Portugal	The Seventh International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environm http://2006.spatial-accuracy.org/ Contacto: mcpereira@lgeo.pt
11-13 Julio 2007	Cochabamba, Bolivia.	Congreso Internacional sobre Desarrollo, Medio Ambiente y Recursos Naturales: Sostenibilidad a Múltiples Niveles y Escalas http://www.congresoic.umss.edu.bo congresoic@umss.edu.bo