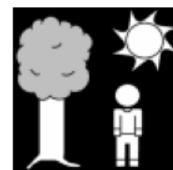




e-NEWSLETTER



<http://www.agile-online.org>

April - June 2007

Traducido del inglés por el Grupo MERCATOR Universidad Politécnica de Madrid (España)
Colaboración de LatinGEO con AGILE



Índice

Nota de la Redacción	1
Nota del Presidente.....	2
AGILE 2007: Congreso X Aniversario.....	2
AGILE 10 años.....	4
Miembros de AGILE	5
Informe UNSDI: Reunión Global de Socios.....	9
Próximos eventos.....	10
Actividades en curso.....	13
Noticias empresariales.....	14
Noticias de AGILE.....	15

Nota de la Redacción

Estimados colegas:

Nuestro congreso anual tuvo lugar en Aalborg del 8 al 11 de mayo. Asistieron 172 participantes que espero gozaran de este evento científico tanto como yo. Podéis leer un informe resumen en este número del Boletín. Los organizadores locales bajo la dirección de Lars Bodum y nuestro comité científico dirigido por Monica Wachowicz y Sara Fabrikant han realizado un enorme trabajo durante todo el año pasado para preparar y organizar este congreso. Les agradezco por haber hecho de nuestro evento una experiencia tan agradable y tan intensa. También quiero dar las gracias a todos los que les han ayudado en este proceso, en algunas ocasiones de manera anónima.

Este año el congreso cumplía 10 años. A pesar de su edad, está mostrando la vitalidad de un niño de 10 años y la madurez que le da el compromiso activo en la investigación en IG en Europa. Desde el primer congreso en Enschede en 1998, AGILE se ha convertido en una organización de gran influencia en Europa. Ian Masser y Mauro Salvemini, que presidieron nuestra Asociación durante varios años,

nos ofrecen su opinión sobre el futuro de AGILE en este Boletín.

Quiero concluir mi editorial pidiéndoos que contribuyáis en nuestro Boletín. Como en el sitio Web, queremos que opinéis sobre la manera en que AGILE se conduce. Queremos conocer vuestro trabajo, iniciativas y perspectivas. Hay tres secciones en el Boletín en donde podéis contribuir:

1. 'Miembros de AGILE'. En esta sección os damos la oportunidad de presentar vuestro grupo al público europeo. Podéis mandarnos una descripción de vuestro laboratorio, su situación, la lista de las principales actividades y planes para el futuro. Por favor, poned énfasis en cualesquiera proyectos de la Unión Europea en los que estéis trabajando, especialmente si lo hacéis en colaboración con otros miembros de AGILE.
2. 'Investigación de vanguardia'. Podéis mandarnos unas líneas con un resumen de la investigación que estáis realizando en el momento. Aquí no se trata de una sección para revisión o un sitio para publicar artículos. Se trata de un espacio abierto en el que podéis presentar ideas innovadoras en las que estéis trabajando, buscar una colaboración en proyectos financiados por la UE, ofrecer ayuda o simplemente comunicar una opinión sobre algún tema.

Todas las contribuciones deben ser breves (una o dos páginas como mucho). Con fotografías, imágenes, vínculos a sitios Web, etc. Por favor, enviad vuestras contribuciones para los próximos números. Un cordial saludo,

Juan Suárez,
Redactor Jefe,
Forest Research, Reino Unido

Nota del Presidente _____

Estimados miembros de AGILE y amigos:

En el boletín anterior dije que 2007 sería un año especial para AGILE y hasta ahora todo parece indicar que va a ser así.

La red ESDI-net+, en parte financiada por el programa e-ContentPlus, está (en el momento de escribir estas páginas) negociándose. Podéis estar seguros de que AGILE ha proyectado participar en tres paquetes de trabajo con el propósito de demostrar la mejor práctica de IDEs y de difundir esta información (incluso en nuestro congreso de Gerona el año que viene). Se os enviará más información inmediatamente después de la reunión de comienzo.

Durante el congreso de Aalborg tuvimos una sesión plenaria a la que asistió una serie de expertos para discutir sobre lo que algunos de nosotros creemos que es el papel fundamental de AGILE: establecer metas para la investigación y enseñanza en IG en forma de Agenda de Investigación revisada y actualizada. En el próximo número de nuestro Boletín publicaremos un informe más detallado de esta sesión.

Algunos miembros de autoridad en nuestra comunidad IG se han pronunciado contra la idea de una agenda común de investigación, alegando que tendría poco efecto sobre lo que se va a hacer en el futuro. Esto puede ser verdad para grupos de investigación (laboratorios) que están ya muy bien establecidos y enraizados en una tradición investigadora, sin embargo muchos en nuestro campo son recién llegados o doctores recientes que buscan algún tipo de orientación de más alto nivel en relación con lo que se piensa es de especial interés para el futuro. Pero para mí ni siquiera esto sería la ventaja principal de redactar una Agenda de Investigación. En mi opinión la Agenda serviría de herramienta de estrategia y de cabildeo. Se convertiría en 'la voz de AGILE' para temas en los que hay que reflexionar en los próximos años, cuándo se redactan los programas FP7 y cuándo se toman las decisiones sobre financiación de proyectos o incluso sobre cuándo se contrata a personal.

¿Cuáles son los problemas de desarrollo global más importantes? Puede haber muchas maneras de contestar a esta pregunta, todas subjetivas, sin embargo mucha gente confía en instituciones (los apoderados para mucha gente inteligente entre bastidores) para buscar apoyo a su respuesta. Recientemente las Naciones Unidas han publicado su Temas de Desarrollo para el Milenio: los ocho grandes problemas globales que han de resolverse para 2015. Ésta es una especie de agenda de investigación, aunque más del lado político que del de I+D, que la

gente puede usar como referencia o guía para sus propias decisiones.

AGILE no es las Naciones Unidas. Pero espero que publicar nuestro punto de vista sobre lo que pensamos del futuro de la IG ayudará a mucha gente que está sedienta de respuestas. La Agenda de Investigación de AGILE va a ayudar más probablemente a gente de fuera de la Asociación que de dentro. ¿Eso es malo?

De nuevo, como en el boletín anterior, os pido que consideréis el papel de vuestro laboratorio en establecer esta Agenda. Vuestra colaboración por correo electrónico o en reuniones temáticas especiales, tales como vuestro Grupo de Trabajo favorito, será realmente valiosa (ya hemos tenido algunas contribuciones y reacciones interesantes). ¿Adónde queréis ir hoy? (mis disculpas a Microsoft, ~ 1996) ¿Y mañana?

Michael Gould
Universidad Jaume I
Castellón, España
Presidente, Junta AGILE

AGILE 2007: Congreso X Aniversario _____

Congreso Internacional sobre Ciencia de la Información Geográfica

*La Sociedad de la Información Europea:
Mostrando el camino de la geoinformación*
Aalborg, Dinamarca, 8-11 mayo 2007
www.agile2007.dk

El décimo aniversario de la serie ya tan bien establecida de congresos de la *Asociación de Laboratorios de Información Geográfica de Europa (AGILE)* tuvo lugar el 8-11 de mayo de 2007 en Aalborg, Dinamarca. Inauguró el congreso el rector de la Universidad, Prof. Finn Kjaersdam, quien dio la bienvenida a los 172 participantes procedentes de todos los rincones de Europa y de Australia, Canadá, China, Japón y los Estados Unidos.



Sesión Plenaria durante el Congreso de Aalborg

Este ha sido el primer año en que la petición de artículos ha incluido trabajos completos con investigaciones científicas fundamentales no publicadas, que fueron revisados y aceptados para aparecer en una monografía de la serie de Notas sobre Conferencias de Geoinformación y Cartografía de Springer. La respuesta a esta petición fue prueba de que la Ciencia IG goza de buena salud en Europa. Finalmente se aceptaron 28 artículos para este volumen (proporción de aceptación: 45%).

A los artículos completos siguió una segunda petición de presentación de resúmenes extensos (2.000 a 3.000 palabras) de trabajos originales de investigación no publicados y de resúmenes breves (manuscritos con resúmenes de 500 a 1.000 palabras) de trabajos originales estratégicos y de investigación para presentación en el congreso en formato de póster. Después del proceso de revisión, 62 resúmenes se incluyeron en el volumen de actas de AGILE (ISBN 978-87-918-3004-4) (aceptación del 46,8%).



Nuestros ex-presidentes Ian Masser y Mauro Salvemini junto con Mike Gould, pensando sobre el presente y el futuro de AGILE

La sesión de celebración del décimo aniversario de AGILE fue inaugurada por los dos presidentes anteriores de la asociación. El Prof. Ian Masser resumió los principales acontecimientos, comenzando por la década de los 80, que dieron lugar al nacimiento de la Asociación de Laboratorios de Información Geográfica en Europa. Destacó la colaboración internacional y las asociaciones necesarias para llevar la geoinformación al campo de la Sociedad Europea de la Información. Le siguió el Prof. Mauro Salvemini, que destacó la importancia de continuar con un estándar alto de selectividad junto con una amplia participación de nuestra comunidad científica. Ambos oradores subrayaron la importancia de crear y hacer pública la agenda de investigación de AGILE, que sirve tanto de instrumento estratégico como científico.

La conferencia de apertura de la sesión plenaria fue pronunciada por la Profesora Jacqueline McGlade, Directora Ejecutiva de la Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA), que habló del Sistema de

Información Medioambiental de Europa. Explicó la demanda actual de información sobre tendencias y estado del medio ambiente europeo por parte del público en general, los encargados de tomar decisiones y los investigadores. El propósito de ese Sistema de Información es poder comprender mejor determinados fenómenos medioambientales, facilitando la información derivada de la investigación sobre variables esenciales e índices medioambientales. Explicó a grandes rasgos la perspectiva de un acceso fácil y libre a los datos en el futuro en un sistema de esa naturaleza.



Inauguración de Jacqueline McGlade, Directora Ejecutiva de EEA

El segundo orador fue David Schell, Jefe Ejecutivo del Instituto de Interoperabilidad del OGC, que pasó revista a la evolución del OGC y luego se centró en la necesidad de una ciencia de interoperabilidad geoespacial. Los problemas de incompatibilidad en los formatos, sintaxis, semántica, calidad y apoyo espacial han surgido en los intentos de compartir los recursos de la información geográfica. Diferentes organizaciones de estándares, tales como el OGC, están trabajando en los estándares establecidos y se basan en estándares relevantes para resolver los problemas de interoperabilidad. Schell fue más allá del status quo para sugerir que el campo de la IG en general no está haciendo prácticamente nada sobre problemas globales clave tales como el cambio climático y las redes de sensores para el procesamiento de datos en tiempo real, saltándose las fases de colección y archivación que hoy en día caracterizan la mayoría de las aplicaciones relacionadas con la IG.

El tercer conferenciante fue el Prof. Peter Fisher, que hizo un extraordinario resumen de 14 años de historia de la Ciencia IG desde su perspectiva como redactor jefe del IJGIS. También anunció que iba a dimitir de su cargo como editor de esta revista y que Brian Lees iba

a tomar el relevo en los meses siguientes. Agradecemos a Peter su valiosísima contribución al progreso de la comunidad de científicos IG en todos estos años. En efecto, el aplauso más largo y sonoro del congreso fue en reconocimiento a la dedicación de Peter y su contribución a nuestra comunidad. Las sesiones plenarias se complementaron con cuatro series de sesiones paralelas con una variedad de presentaciones científicas sobre temas de investigación y educación en Ciencia IG. Los temas básicos de investigación en curso incluyen la resolución de los retos de la interoperabilidad y las ontologías, la representación de datos, la usabilidad y la calidad de los datos. Entre los progresos tecnológicos esenciales se destacaron los servicios Web espaciales y el desarrollo de infraestructuras espaciales sólidas y persistentes. La investigación aplicada se ocupa de resolver los problemas de modelado y gestión medioambiental, como también de investigar las cuestiones de modelado y análisis urbano. Las áreas crecientes de investigación aplicada están desarrollando aplicaciones móviles efectivas.

Todos los años la Asociación premia el mejor artículo, el mejor póster y el mejor trabajo de teledetección. Estos premios fueron patrocinados este año por las empresas afiliadas a AGILE: Definiens y ESRI. El premio de Definiens para el mejor trabajo de teledetección se dio a Rafael García y colaboradores por su artículo "Trazado de copas individuales de árboles para estimación por LIDAR de árboles y su altura en los bosques escoceses". El premio de ESRI para el mejor artículo se le dio a Frank Ostermann y Sabine Timpft por su artículo "Modelado de la apropiación de espacios en parques públicos". Finalmente el premio de ESRI al mejor póster lo recibió Natalia Andrienko y Gennady Andrienko por su trabajo "Métodos escalables para el análisis visual de datos de movimiento masivo". Para muchos de los asistentes un momento a destacar fue la recepción de bienvenida en el Museo de Jutlandia del Norte, en donde pudimos disfrutar de refrescos mientras paseábamos por galerías de arte contemporáneo. Para la cena de gala, en parte patrocinada por el miembro afiliado Intergraph, se sirvió una excelente cena buffet en el restaurante Rosdahl, situado en el puerto de Aalborg.



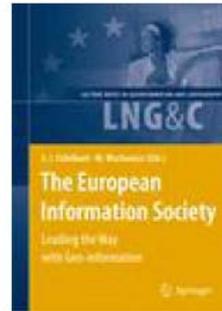
Naturalmente conversaciones agradables

El Congreso de 2007 tuvo gran éxito por el número de asistentes, el sólido y diverso programa científico y las reacciones expresadas por los asistentes. El XI Congreso de AGILE se celebrará en Girona, España durante la segunda semana de mayo de 2008.

Esperamos veros allí.

Monica Wachowicz

Responsable del Programa, Congreso AGILE 2007



The European Information Society
Leading the Way with Geo-
information
Series: [Lecture Notes in
Geoinformation and
Cartography](#)
Fabrikant, Sara Irina; Wachowicz,
Monica
(Eds.), 2007, XVIII, 489 p., 190 illus.;
Hardcover; ISBN: 978-3-540-72384-4
Due: July 10, 2007

AGILE: 10 años

AGILE tiene 10 años. Momento oportuno para pedir a los dos ex-presidentes, Ian Masser y Mauro Salvemini que nos den su opinión sobre AGILE y su futuro.

Reformulación de la agenda de investigación de AGILE

Ian Masser

(Presidente de AGILE 1998-2000)



El X Congreso Internacional de Ciencia de la Información Geográfica de AGILE es un buen momento para reflexionar sobre las lecciones aprendidas en el pasado y para identificar los retos que probablemente tendremos que confrontar en el futuro. Todavía puedo recordar la primera reunión de la junta de AGILE recién elegida, que tuvo lugar al final del primer congreso en el ITC de Enschede en abril de 1998. Uno de los elementos principales de esa agenda en esa reunión fue la necesidad de formular una agenda de investigación para la nueva organización. La creación de AGILE fue la actividad que siguió a los últimos días del Programa Científico GISDATA de la Fundación de Ciencia Europea. Por las respuestas que habíamos recibido de la Comisión Europea,

resultaba evidente que querían una aportación en el campo de la investigación por nuestra parte. Vieron AGILE como una voz importante en los debates europeos futuros sobre la investigación y desarrollo de la IG.

Pasaron varios años antes de que un grupo de miembros de la Junta Directiva y otros expertos finalmente se reunieran en Utrecht para redactar esa agenda para AGILE. Se evaluó colectivamente lo que se había logrado ya en el campo de la investigación en Ciencia IG y se identificó adónde era probable que se dirigiera en los años siguientes. Me alegra saber que ahora se está haciendo un intento similar para producir una nueva agenda de investigación. Considero que ésta es una gran oportunidad para todos los que están involucrados en reconsiderar el estado del arte en la investigación de la Ciencia IG en todo el mundo y para identificar las bases más sólidas de la comunidad de investigación europea en esa agenda. También me gustaría ver que las prioridades que se identifican en este proceso se incluyen de manera prominente en los programas de futuros congresos de AGILE y también en la creación de nuevos grupos dentro de la organización para promover la investigación.

Cualquier futura agenda de investigación debe también tener en cuenta las oportunidades que la reciente aprobación de la Directiva INSPIRE creará para la comunidad investigadora en la Ciencia IG. AGILE está ya registrada como una de las Comunidades de Interés en Datos Espaciales (SDICs en sus siglas en inglés) que van a participar en la implementación de la Directiva, y es importante que sus organizaciones miembros aprovechen esta oportunidad para involucrarse activamente en el desarrollo detallado de una Infraestructura de Datos Espaciales a nivel europeo.

Las oportunidades de AGILE en el futuro

Mauro Salvemini
(Presidente de AGILE 2000-2006)



Todo el mundo sabe lo orgulloso que he estado de presidir la Junta Directiva de AGILE y hasta qué punto he estado interesado en seguir los progresos de esta asociación.

Compartiré con vosotros brevemente mi opinión sobre las oportunidades futuras para la asociación y sus miembros. Lo que me gustaría ver en el futuro es que algunos temas todavía no explorados entraran en la agenda de investigación de la Unión Europea. Quiero decir que no sólo deben estar en la agenda los temas ya individualizados, trabajados y parcialmente explorados. La creatividad debe ayudarnos en nuestro proceso de hallar más resultados, más innovación y aportaciones estratégicas. En este sentido la directiva INSPIRE debe ser la plataforma sobre la cual la comunidad científica de la Unión Europea debe poder construir nuevas tareas desafiantes y no sólo el sistema para demostrar que los resultados ya logrados están en funcionamiento y pueden ser mejorados.

Otra idea con respecto a la construcción de un área de investigación IG en la Unión Europea. Creo que todavía se necesitan recursos relevantes para construir una capa institucional, académica y de investigación para intercambiar los recursos humanos en el área específica. Hoy en día muchas peculiaridades y diferencias están todavía caracterizando las dificultades implícitas y la resistencia a tener un sistema nacional abierto y activo susceptible de intercambiar y compartir las experiencias europeas.



Miembros de AGILE _____

Instituto de Fotogrametría Aplicada y Geoinformática

IAPG – Alemania

Universidad Oldenburg de Ciencias Aplicadas



El Instituto de Fotogrametría Aplicada y Geoinformática (IAPG) de la Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven (Universidad de Ciencias Aplicadas) fue fundado en julio de 1996. El IAPG trabaja en los campos de fotogrametría, cartografía y geoinformática.



Personal

El personal fijo consta de siete profesores, dos becarios y un empleado técnico. Este personal es responsable de: fotogrametría y teledetección (Prof. Thomas Luhmann, Werner Tecklenburg), geoinformática (Prof. Thomas Brinkhoff, Prof. Helmut Kuhn, Peter Lokowski), gráficos (Prof. Ingrid Jaquemotte), cartografía (prof. Manfred Weisensee, Piet Meyer) e informática (Prof. Stefan Schöf, Prof. Jürgen Weitkämper). Unos 15 becarios están en la actualidad empleados en proyectos de investigación.

Educación

El IAPG es (junto con el Instituto Geodésico IMA) responsable de dos programas de Licenciatura y de un programa Master. La licenciatura de Geoinformática y la licenciatura de Geodesia Aplicada tienen una duración de siete semestres (210 créditos). La tesis de la licenciatura se hace típicamente en combinación con un internado exterior.



El Master en Geodesia y Geoinformática comenzará en el verano de 2009. Consta de un semestre de teoría, un semestre de proyecto y un semestre

principalmente para la tesis (en total 90 créditos). Durante el segundo semestre, los estudiantes trabajarán en un proyecto interdisciplinario (p. ej. en una empresa o agencia gubernamental) como también en un proyecto que exija profundizar en el conocimiento de un área (p. ej. un proyecto integrado en otro proyecto de investigación nuevo o ya existente).

Los tres programas están acreditados. Además el IAPG es miembro de la red FerGI que tiene módulos de e-learning en geoinformática.

Dos libros de texto alemanes destacados han sido escritos por miembros del IAPG: *“Close-Range Photogrammetry”* de Thomas Luhmann (la versión inglesa con S. Robson, S. Kyle y I. Harley fue publicada en 2006 por Whittles) y *“Spatial Database Systems in Theory and Practice”* de Thomas Brinkhoff.

Investigación

La siguiente selección de proyectos actuales debe dar una idea de la dirección y amplitud de la investigación que se lleva a cabo en IAPG:

- Sistema de Sensores con Base en la Web para Medición de Humedad del Suelo en Alertas de Inundación (WebBOS). La primera meta de este proyecto conjunto con la Universidad de Ciencias Aplicadas de Mannheim es la creación de un sensor especializado para la medición de la humedad del suelo. Este sensor se usaría para crear una red de sensores que se organiza y se consulta utilizando los servicios de la iniciativa de capacitación de sensores para la Web del OGC. WebBOS durará 3 años y está financiado por el Ministerio Alemán de Educación e Investigación.
- Organización y Análisis de Grandes Bases de Datos Espaciales y Espaciotemporales. Este proyecto de dos años investiga los sistemas existentes de bases de datos espaciales y espaciotemporales para organizar datos medidos por nuevas tecnologías como escaneo láser. La meta es mejorar la ejecución de operaciones y consultas. El proyecto está financiado por el Fondo de investigación AGIP del estado de Baja Sajonia.
- Medidas Fotogramétricas de Alta Velocidad de Superficies de Forma Irregular. El objetivo de este proyecto AGIP es mejorar las medidas de las deformaciones de superficies durante las pruebas de choques de coches.
- Red de Competencia en Geoinformática (Red GiN). La red de competencia en Geoinformática apoya a empresas nuevas organizando talleres, exhibiciones y grupos de trabajo. La Red GiN está financiada por los Fondos Europeos de Desarrollo Regional.

- Gestión Abierta de Catástrofes con GIS LIBRE (OK-GIS). La meta de este proyecto es crear una infraestructura de datos espaciales para una gestión efectiva de catástrofes. El sistema constará solamente de componentes libres de SIG y de servicios Web del OGC. Además de los sistemas de escritorio, se facilitarán sistemas móviles que operen en PC pequeños y PDA. OK-GIS es un proyecto conjunto con las Universidades de Ciencias Aplicadas en Maguncia y Osnabrück. Está financiado por el Ministerio alemán federal de Educación e Investigación.
- Observación de las Fugas de Agua en Vertederos por medio de Sensores Hiperespectrales. Este proyecto desarrolla sensores hiperespectrales para la observación continua de vertederos. Además de la protección del medio ambiente, la reducción de costes es la motivación principal de este proyecto AGIP de dos años.
- Técnicas de Medición 3D Óptica Dinámica. Este proyecto de 5 años investiga técnicas de medición óptica tridimensional para procesos dinámicos. Ejemplos de tales procesos son las pruebas de seguridad de los coches, la navegación de sensores y herramientas y el análisis de estructuras celulares. El proyecto está financiado por el fondo de investigación AGIP del estado de la Baja Sajonia.



Escaneo LIDAR del Campus Sur de la NUI Maynooth – sitio del NCG

Para más información sobre el IAPG véase:
<http://www.fh-ooow.de/institute/iapg/>

Centro Nacional de Geocomputación NCG – Irlanda



El Centro Nacional de Geocomputación (NCG) se estableció en la Universidad Nacional de Irlanda Maynooth (NUIM) por medio de una beca de cinco años de la Fundación Científica de Irlanda (SFI). La financiación de SFI hizo posible el nombramiento del Prof. A. Stewart Fotheringham como profesor investigador del SFI y director del NCG con Martin Charlton como vice-director. El centro es relativamente nuevo (2005) pero ya ha tenido un gran impacto en el sector SIG irlandés al facilitar una base de contacto para los proveedores de software y de datos, los universitarios, agencias y departamentos gubernamentales en Irlanda y en el extranjero. Al no ocuparse de la docencia, el foco es la investigación y el fomento de SIG y datos espaciales en Irlanda.

Miembros

El NCG un grupo de investigación no adscrito a ningún departamento, que hace uso de su conocimiento en Geografía, Informática y Matemáticas. El personal está formado por el Prof. Stewart Fotheringham como Director, Martin Charlton como Director Asociado y una serie de Asociados de investigación – miembros activos de NUI Maynooth, becarios doctorales y post-doctorales, asistentes investigadores y personal de apoyo. El centro comparte instalaciones con el Instituto Nacional de Análisis Regional y Espacial (NIRSA) y con el campus en Maynooth, aproximadamente 15 millas al Oeste de la ciudad de Dublín. Otros miembros del NCG son externos a la NUIM e incluyen afiliados, es decir, aquéllos que están involucrados en el centro, provenientes de otras universidades o agencias tanto nacionales como internacionales y visitantes en período de investigación a corto o largo plazo.

De qué trata

Geocomputación implica cualquier aspecto de la captura, almacenamiento, integración, gestión, recuperación, representación, análisis y modelado de datos espaciales y ello es fundamental en muchas áreas de aplicación. En el NCG realizamos investigación fundamental en tres áreas principales: (1) algoritmos geocomputacionales y modelado, (2) estructuras e infraestructuras de datos espaciales y (3) investigación geocomputacional aplicada. En todas estas tres áreas se pone énfasis en el análisis estadístico, el modelado y la visualización espacial de conjuntos de datos grandes complejos y heterogéneos. Dado que se está llegando a reconocer que la mayoría de los datos son espaciales, el cometido del NCG es extremadamente amplio y cubre áreas de interés para científicos y sociólogos.

Principales actividades

En la actualidad hay una serie de proyectos de investigación con diversa financiación, doctorados, becas para estudiantes, asociaciones del sector privado, gobierno y agencias, proyectos que cubren

una variedad de temas sobre análisis de datos espaciales y que reflejan no sólo la inmensidad del área de investigación en geocomputación, sino también el conocimiento y experiencia de los miembros del equipo del NCG. A continuación damos una breve información sobre algunas áreas actuales de investigación.

Captura y almacenamiento de datos

Las facilidades para la captura y almacenamiento de datos espaciales en el NCG incluyen varios receptores GPS, sensores de cámara, escáner LIDAR, escáneres de imagen, servidores y equipos de almacenamiento. Algunos proyectos son:

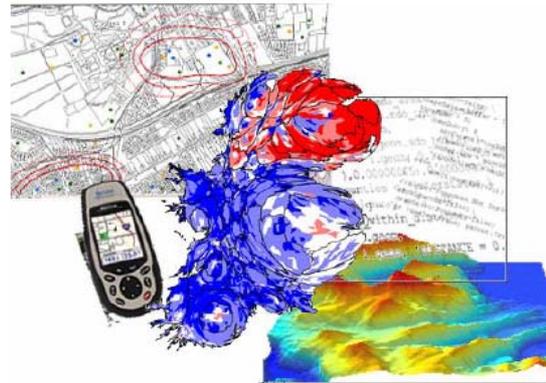
- **Vídeo Digital Codificado Espacialmente.** Vinculación de datos de imagen recogidos con grabadores de vídeo (plataformas terrestres, marinas y aéreas) y datos GPS por medio de un codificador que registra las referencias de localización en el canal audio del grabador de vídeo con capacidad para dar inventario (coordenadas) y medidas. Se está llevando a cabo investigación para perfeccionarlo y desarrollar técnicas de indexación y almacenamiento de los datos de vídeo espacial de la ruta.
- **Variación espacial en la intensidad de la señal de teléfonos móviles.** Recuperación de datos de intensidad de la señal de teléfonos móviles que graban datos GPS simultáneamente para posibilitar la creación de superficies de intensidad de señal utilizando tecnología de bajo coste.
- **Identificación de objetos a partir de imágenes tele-detectadas** utilizando información sobre textura.

Visualización y análisis de datos:

Las instalaciones en el NCG incluyen un laboratorio de SIG con acceso a software-SIG, estadística, imágenes, programación, etc. y conjuntos de datos – datos del Servicio Nacional de Cartografía, del censo, de la base de datos de direcciones etc., así como equipamiento de proyección y servidor de visualización para visualización de datos. Algunos proyectos incluyen:

- Construcción de conjuntos de datos de todas las islas para Irlanda a partir de datos legados.
- Creación de un conjunto de datos de Área Reducida en Irlanda para análisis demográfico.
- Desarrollo de un GUI amigable para datos censales en Irlanda.
- Correspondencia de direcciones de expedientes de pacientes irlandeses en ausencia de un sistema de código postal
- Regresión Geográficamente Ponderada (GWR). Técnica estadística para explorar posibles procesos no estacionarios en el espacio.

- Exploración del papel de SIG en la evaluación estratégica del medio ambiente.



Educación y Difusión

Aunque no activamente involucrado en la docencia, el NCG está implicado en el fomento del conocimiento espacial, los datos espaciales y SIG, particularmente en Irlanda. Algunos de los proyectos son:

- “Los estudiantes exploran SIG”: elaboración de un currículo para estudiantes en el año de transición (16 años) usando los datos espaciales irlandeses.
- “Profesores de Ciencia ayudan a los investigadores”: programa SFI por el que los profesores de colegios reciben formación y llevan a cabo un proyecto SIG en el NCG.
- Hay talleres disponibles en todo el mundo en Regresión Geográficamente Ponderada para varios grupos de profesionales.

El NCG actúa como punto de encuentro para la comunidad IG en Irlanda y en el extranjero a través de una serie de seminarios y conferencias académicas y para el público en general. El anfitrión del próximo congreso bienal internacional de Geocomputación será el NCG y se celebrará en septiembre de 2007. <http://ncg.nuim.ie/geocomputation/>.

Colaboraciones internacionales

El NCG sitúa a Irlanda en el mapa internacional de la geocomputación, con lo cual se han desarrollado lazos muy interesantes. Además de acoger estudiantes internacionales (estudiantes de doctorado e internados), una serie de seminarios atrae al NCG a muchos visitantes internacionales, en algunos casos con un período extra de investigación. Algunos de ellos son:

Prof. Mike Goodchild, University of California Santa Barbara, EE.UU.

Prof. Paul Voss, University of Wisconsin-Madison, EE.UU.

Prof. Keiji Yano, Ritsumeikan University, Kyoto, Japón

El NCG tiene un Acuerdo de entendimiento con varios grupos internacionales:

Centre for Advanced Spatial Analysis (CASA),
University College, Londres,

Centre for Spatial Information Science (CSIS),
Universidad de Tokio,

GEOmatics for Informed DEcisions (GEOIDE),
L'aval University Quebec

Texas Centre for Geographic Information Science

Departamento de Sistemas de Información,
Universitat Jaume I, España

y se ha involucrado en proyectos internacionales con la Universidad Estatal de Luisiana, EE.UU; la red GEOIDE, Canadá y la red European Spatial Planning Observation Network (ESPON), Unión Europea. El NCG espera colaborar en futuros proyectos internacionales, en particular con ocasión del advenimiento del Marco 7 de la Unión Europea.

Prof. Stewart Fotheringham, Director NCG
stewart.fotheringham@nuim.ie

Informe UNSDI (IDE de la ONU): Reunión Global de Socios

La Reunión Global de Socios de la Infraestructura de Datos Espaciales de las Naciones Unidas (UGPM), convocada por el Grupo de Trabajo de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UNGIWG) tuvo lugar en el Centro de Observación de la Tierra (ESRIN) de la Agencia Espacial Europea (ESA) en Frascati, Italia el 1 y 2 de marzo de 2007.

Los objetivos de la reunión fueron informar a los representantes de los estados miembros sobre el proceso de desarrollo de la UNSDI (IDE de la ONU) y su estado actual, y entrar en un diálogo estructurado sobre las cuestiones institucionales, técnicas y de coordinación de cara al desarrollo e implementación de una UNSDI en coordinación y cooperación con desarrollos similares a nivel nacional, regional y global. Esta reunión se hizo sobre la base de discusiones sobre la UNSDI realizadas internamente por el UNGIWG y tuvo como propósito explorar cómo una UNSDI se situaría en el contexto de iniciativas IDE fuera de la ONU.

82 participantes asistieron a la reunión representando estados miembros de la ONU, agencias de las Naciones Unidas, programas y misiones, iniciativas de infraestructuras de datos espaciales globales, regionales y nacionales, una serie de instituciones científicas y el sector privado.



Las presentaciones, numerosas e informativas, fijaron "la nota dominante" y se relacionaron con el contexto de la UNSDI: contexto de las aplicaciones, iniciativas de IDE nacionales y regionales, capacidades y herramientas para el acceso y el análisis de la información geográfica, visión, estrategia y plan de implementación de la UNSDI, mandato y actividades de las oficinas de coordinación y posibles mecanismos de apoyo. Todo ello facilitó una comprensión clara de las contribuciones de las potenciales sociedades participativas e interesados, así como sus roles en el desarrollo y proceso de implementación de la UNSDI.

Basándose en estas presentaciones y en la propia experiencia de los participantes, se compusieron los grupos "ad hoc" y una sesión formada por representantes seleccionados de las agencias de la ONU, estados miembros, organizaciones regionales y programas de socios potenciales, en la que se identificaron una serie de cuestiones o temas esenciales:

- aspectos institucionales y técnicos relacionados con el desarrollo y proceso de implementación de la UNSDI;
- "las alegrías y responsabilidades de tener que asociarse y coordinarse".

Después de los animados y provechosos intercambios puntos de vista, experiencias y conocimientos, se ha elaborado un conjunto de recomendaciones del UNGIWG para el proceso de desarrollo de la UNSDI.



Próximos eventos

Instituto de verano Vespucci 2007



Fattoria Montebeni
Toscana (Italia)

<http://www.vespucci.org/>

1ª Semana – Ontología Geoespacial (11-15 junio 2007)

Responsables: Profs. Nicola Guarino, David Mark, Werner Kuhn.

Compartir información geoespacial con diferentes organizaciones y culturas requiere medios para acordar una terminología común. La ontología geoespacial provee estos medios. Entre otras cosas, esto implica la necesidad de ontologías de base, estudios empíricos sobre conceptualizaciones en diferentes organizaciones y culturas y herramientas de implementación para el descubrimiento de información e interoperabilidad semántica. Los participantes en la 1ª semana discutirán estos temas con autoridades en esta área, centrándose en cuestiones de investigación en las líneas comunes de las múltiples disciplinas implicadas.

Resultados esperados: una mejor comprensión de la ciencia y tecnología que sustentan la ontología geoespacial y la Web semántica geoespacial, y una experiencia práctica en ingeniería ontológica.

2ª Semana – Infraestructuras de Datos Espaciales: Investigación y Práctica (16-20 julio 2007)

Responsables: Profs. Ian Masser, Max Craglia, Michael Gould, Werner Kuhn.

Europa se ha convertido en un laboratorio **destacado** en investigación y práctica de IDEs, con muchas implementaciones a niveles local, regional y nacional, pero también retos técnicos y organizativos para unir a todos ellos de una manera coherente e interoperable, como lo requiere la Directiva europea que establece una Infraestructura para la Información espacial en Europa (INSPIRE). Estos desafíos no se limitan a Europa sino que son mundiales. La 2ª Semana del Instituto de Verano Vespucci **evalúa el estado del**

arte en la investigación y práctica de las IDEs y su uso en múltiples disciplinas. Con este fin, además de seminarios y conferencias, se presta atención particular a las perspectivas y experiencias de los investigadores más jóvenes en todo el mundo que usan o desarrollan IDEs, presentando sus hallazgos y participando en procesos de revisión por parte de sus colegas.

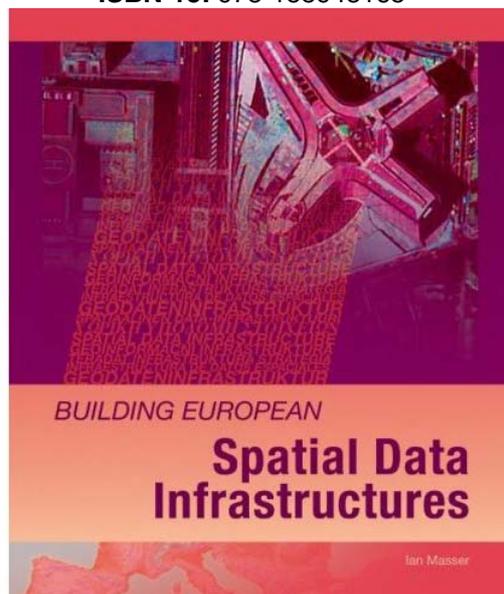
Resultados esperados: una mejor comprensión de la ciencia que sustenta a las IDEs y uno o más artículos que se enviarán a la revista "International Journal of SDI Research", después de haber sido examinados.

Nuevo libro de Ian Masser

Building European Spatial Data Infrastructures

Este decisivo volumen explora las infraestructuras de datos espaciales (IDEs) que están operando en la actualidad a nivel nacional y regional y los intentos de la Unión Europea de creación de un marco para una "Infraestructura de información espacial en Europa" que sea multinacional (INSPIRE). Este libro es una introducción práctica a las tareas de construcción de IDEs europeas explotando las oportunidades que brinda el continuo progreso de las tecnologías de la información geográfica. La discusión se centra en la elaboración de una estrategia de IDEs integrada para la Unión Europea, basada en la iniciativa INSPIRE, y las etapas necesarias de creación de un marco legal para proyecto. El autor también discute las implicaciones del desarrollo de futuras IDEs e identifica cuestiones estratégicas clave a las que se debe dar prioridad en debates futuros sobre este tema.

Edición rústica: 120 páginas
Editorial ESRI Press; 1ª edición (julio 2007)
ISBN-10: 1589481658
ISBN-13: 978-158948165



Congreso de Geocomputación 2007

*El arte y ciencia de resolver problemas espaciales
complejos con ordenadores*

Maynooth
Septiembre 3-5, 2007

El Congreso de Geocomputación 2007 tendrá lugar en el Centro Nacional de Geocomputación en la Universidad Nacional de Irlanda en Maynooth, Co. Kildare, Irlanda. El congreso es continuación de una serie de reuniones anteriores en el Reino Unido, Nueva Zelanda, Australia y los EE. UU.

Los temas de interés (entre otros) son los siguientes:

- nuevos algoritmos y arquitecturas de geocomputación
- minería de datos espaciotemporales y descubrimiento de conocimientos
- informática en evolución para aplicaciones espaciales
- visualización geográfica y análisis geovisual
- geoestadística y simulación espacial
- modelado espacial con base en agentes
- modelado espacial con autómatas celulares
- redes neurales y modelado difuso
- modelado de redes espaciales y análisis topológico
- modelado temporal
- servicios basados en la localización
- sensores espaciales
- exactitud e incertidumbre de los modelos geocomputacionales
- aplicaciones en modelado medioambiental y ecológico
- aplicaciones para la salud y la informática médica
- aplicaciones en estudios urbanos, criminología y modelado de transportes.

Se puede encontrar más información en el sitio Web del congreso: <http://ncg.nuim.ie/geocomputation>. Debe dirigirse cualquier cuestión sobre el congreso a: geocomputation@nuim.ie.

GeoS 2007



*Second International Conference on Geospatial
Semantics*
México
29-30 noviembre 2007

La semántica geoespacial es un tema de investigación emergente en el dominio de los sistemas de información geográfica y bases de datos espaciales. La segunda edición GeoS 2007 <http://www.geosco.org> pretende ser un foro oportuno para el intercambio del estado del arte de la investigación y sus resultados en las áreas de modelado y procesamiento de la semántica geoespacial. Esta juega un papel importante para las bases de datos espaciales y sistemas de información geográfica de la próxima generación, así como de los servicios geoespaciales especializados en la Web. Este congreso reunirá a los investigadores con cuyo conocimiento y experiencia abordarán temas como:

- Teoría para la información semántica geoespacial
- Representaciones formales para los datos geoespaciales
- Modelos y lenguajes para las geo-ontologías
- Integración de la semántica en el procesamiento de consultas espaciales
- Comparaciones de similitud de conjuntos de datos espaciales
- Recuperación de la información espacial basada en ontologías
- SIG accionado por ontologías
- Web Semántica Geoespacial
- Aspectos multiculturales del conocimiento espacial

Presentación de artículos

Se invita a los autores a presentar artículos enteros de aprox. 15 páginas con interlineado sencillo, en inglés, formateados en PDF y en el estilo de las Notas de Conferencias de Springer en Informática. Los artículos deberán ser enviados a través del sitio Web del congreso (<http://www.geosco.org>). Al menos tres miembros de la Comisión del Programa evaluarán cada uno de los artículos basándose en su importancia científica, su relevancia para el congreso, su novedad, su relación con la literatura publicada previamente y la claridad de la presentación. Las actas de GeoS 2007 serán publicadas como volumen en la serie LCNS de Springer.

Punto de reunión

GeoS 2007 tendrá lugar en el Centro de Investigación en Computación (CIC) en la Ciudad de México (www.cic.ipn.mx). El lugar del congreso tiene una vista espectacular del volcán Popocatepetl, que estará cubierto de nieve al final de noviembre. Este mes es el mejor del año para viajar a México, con cielo típicamente despejado y temperaturas moderadas.



Participantes en el Congreso GeoS 2005. El Congreso GeoS 2007 tendrá lugar en este mismo lugar de la Ciudad de México.

Agenda	
23-25/5/2007	Marco múltiple para evaluar IDE Nacional, Wageningen, Países Bajos Contacto: joep.crompvoets@wur.nl
11-15/6/2007, 16-20/7/2007	5º Verano Instituto de Ciencia de la Información Geográfica, Iniciativa Vespucci, Ontologías Geoespaciales (1ª semana) e IDEs (2ª) semana http://www.vespucci.org
4-6/7/2007	XIII Taller EC GI&GIS, Oporto http://www.ec-gis.org/Workshops/13ec-gis/
20-21/09/2007	Junta de AGILE, Valencia
3-5/9/2007	Congreso Geocomputación 2007, Centro Nacional de Geocomputación, Maynooth, Irlanda http://ncq.nuim.ie/geocomputation
19-23/9/2007	COSIT 2007, VIII Congreso Internacional sobre Teoría de la Información Espacial, Mt Eliza, Melbourne, Australia http://www.cosit.info
10-12/10/2007	XXVI Simposio Gestión de Datos Urbanos, Stuttgart, Alemania http://www.udms.net
5-7/11/2007	FORESTSAT 2007, Montpellier, Francia http://forestsat07.teleddetection.fr
29-30/11/2007	2º Congreso Internacional sobre Semántica Geoespacial (GeoS) , Centro de Investigación en Computación, México http://www.geosco.org
12-14/12/2007	2º Taller Internacional sobre 3D Geoinformación: requisitos, adquisición, modelado, análisis y visualización Delft, Países Bajos http://www.3d-geoinfo-07.nl/
ene 2008	Junta Directiva de AGILE, Girona
5/05/2008	Talleres pre-congreso, XI Congreso AGILE
6-8/05/2008	XI Congreso AGILE, Girona

Panel de discusión sobre la agenda de investigación



Monica Wachowicz y Sara Fabrikant, Presidenta y Vicepresidenta del Comité Científico del X Congreso AGILE

Actividades en curso

Proyecto HUMBOLDT

Desarrollo de un Marco para Armonización de Datos e Integración de Servicios

HUMBOLDT - <http://www.esdi-humboldt.eu/home.html> (proyecto GMES: FP6 - SPACE - 1 - 2.3.2.1.d) es un proyecto integrado que comenzó en octubre de 2006 y que se propone gestionar y hacer progresar el proceso de implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales Europea (ESDI) que integre la gran diversidad de datos espaciales existentes a partir de una multitud de organizaciones europeas. Para lograr este objetivo y optimizar los beneficios derivados de esta integración, se atenderá a los requisitos de INSPIRE, de GMES, de las agencias de medio ambiente y de otras actividades afines en la UE.

La duración de este proyecto es de 48 meses y sus socios son 27, tres de los cuales son miembros de AGILE. El proyecto HUMBOLDT se propone facilitar la armonización de los datos espaciales y automatizar dentro de lo posible los procesos necesarios, reduciendo así los costes de la armonización. El proyecto se basa en el análisis detallado del estado del arte en necesidades del usuario, software, hardware y arquitectura de sistemas, procesos de gestión y armonización de datos espaciales. Sobre la base de este análisis se definirá un procedimiento describiendo cada paso que sea necesario con el fin de armonizar los datos espaciales que sean heterogéneos e incoherentes. Finalmente se desarrollará un marco de software para integrar las herramientas de todo el proceso: este marco estará a disposición de los proveedores europeos de geodatos de una manera estandarizada. Un elemento esencial del proyecto es el desarrollo de escenarios en los que se apliquen diferentes componentes en condiciones reales.

LABSITA, parte del Departamento CAVEA de la Universidad de Roma "La Sapienza", como miembro del Consorcio, junto con la Universidad de Tecnología de Delft, en los Países Bajos y la Universidad de Gävle, en Suecia, están a cargo de la investigación, el desarrollo y las actividades de formación.

El programa ECDL-GIS

Los programas de certificación para competencia profesional en TIC se reconocen como necesidad y tienden a generalizarse en toda Europa. El éxito del ECDL (Permiso de Conducir Computerizado) en los últimos años es una demostración clara de ello.

El ECDL se ha concebido por la Fundación ECDL Foundation (<http://www.ecdl.com>) con el propósito de

aumentar los conocimientos en TI en la industria. La sólida escala de valores y espíritu social de la Fundación hace que ésta se dedique a facilitar acceso para todos a la Sociedad de la Información y a elevar el nivel general de conocimientos de informática en la sociedad.

Los programas de certificación técnica en Europa y en el resto del mundo están aumentando tanto el nivel de conocimientos básico como el nivel fundamental y el especializado. Entre las nuevas certificaciones, el programa ECDL-GIS tiene particular interés para el mundo de la IG (<http://www.ecdlgis.com>). La estructura general del programa ha sido diseñada teniendo en cuenta tres niveles: esencial o fundamental, avanzado y profesional. Pretende ser el nuevo estándar internacional independiente para certificación de aptitudes esenciales en SIG. El segundo y tercer niveles se han planeado con objeto de satisfacer las necesidades de certificación en el mercado, pero no se han llevado a cabo todavía.

De manera similar a lo que ocurre en el trabajo general de oficina en TIC, la comunidad SIG necesita unas competencias profesionales certificadas, lo cual es crucial no sólo para el funcionamiento de la administración pública y de los programas y servicios del e-gobierno, sino también las corporaciones privadas de IG.

Con el fin de ofrecer un programa para reconocimiento de las aptitudes profesionales en IG, la AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) y la Universidad de Roma La Sapienza – LABSITA (Laboratorio de Sistemas de Información Territorial y Ambiental) ha desarrollado el programa y el plan de estudios para el nivel esencial de ECDL-GIS. Este proceso ha durado dos años con la participación activa de actores académicos e industriales. La certificación ha sido también discutida por la comunidad AGILE en vista de la positiva reacción y respaldo de la Conferencia de Lisboa.

El ECDL-GIS es parte del programa ECDL especializado que en este momento ya tiene como perspectiva un ECDL Avanzado, un ECDL para Diseño de Ordenador (ECDL CAD) y un ECDL de Certificación de Formación Profesional (ECDL CTP).

La certificación ECDL-GIS tiene como objetivo verificar la capacidad del estudiante y/o del profesional para disponer de las herramientas para operar en y con IG e información afín. En este contexto los estudiantes y profesionales que quieran obtener una cualificación reconocida internacionalmente para certificar sus aptitudes fundamentales en SIG deben demostrar un conocimiento sólido de los principios básicos que rigen las técnicas de IG

ECDL-GIS certificará que una persona que haya completado con éxito la cualificación tiene las aptitudes y la capacidad para utilizar y tratar la información geográfica y para usar software estándar y aplicaciones SIG. Esto se verá refrendado por el éxito en las pruebas correspondientes a los siguientes módulos:

- Módulo 1: Cartografía
- Módulo 2: SIG
- Módulo 3: Uso de software SIG

La adquisición del conocimiento teórico básico y la certificación tienen también un impacto positivo sobre la utilización del software propietario y evita cualquier conflicto con programas educativos y formativos desarrollados por universidades y empresas.

El plan de estudios ha recibido recientemente el respaldo de la Fundación ECDL y en este momento existe en inglés, italiano y español. El lanzamiento oficial del programa con el plan de estudios y los otros documentos relacionados se espera para la primavera de 2007.

La certificación es totalmente independiente del software, a pesar de que el Módulo 3 está basado, en este momento en software ESRI e INTERGRAPH. A este respecto, opensource software (OSS) ya ha demostrado su interés en ser integrado en el Módulo 3.

Laura Berardi: laura.berardi@uniroma1.it

. Mauro Salvemini: mauro.salvemini@uniroma1.it

INSPIRE

Según el acuerdo entre el Parlamento Europeo y el Consejo en noviembre del año pasado y la aprobación de ambos a principios de este año, la Directiva 2007/2/EC del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 de marzo de 2007, estableciendo una Infraestructura para la Información Espacial en la Comunidad Europea (INSPIRE), fue publicada el 25 de abril (L 108, volumen 50, ISSN 1725-2555) <http://eurlex.europa.eu>



Entretanto los equipos de redacción han continuado su trabajo. El encargado de los metadatos publicó un primer documento que fue distribuido para comentarios por parte de la comunidad IG. Otros documentos de otros equipos de redacción darán a conocer sus publicaciones pronto. Se alienta a los

miembros de AGILE a participar en este proceso de revisión.

Reunión DE EGIN

El 13 de febrero Danny Vandebroucke asistió a otra reunión de la Red de Información Geográfica Europea (EGIN) en Bruselas en nombre de AGILE. El propósito de EGIN es juntar a todas las asociaciones europeas de IG para establecer una estrategia común a nivel europeo. La reunión fue organizada por EUROGI y patrocinada por EuroGeoSurveys. De importancia en la agenda fue una discusión sobre la posible participación en el programa eContentPlus, La CE estaba presente para hacer las observaciones pertinentes).

Noticias empresariales

Hasta ahora AGILE ha firmado un acuerdo de entendimiento con algunos miembros corporativos. Cuando se firma un acuerdo de este tipo, las partes acuerdan cooperar en un grupo de actividades de mutuo provecho. Para una información detallada véase www.agile-online.org. Durante el año pasado se han renovado varios de estos acuerdos.



Programa internacional de internado ESRI – AGILE

El acuerdo ESRI – AGILE incluye un programa internacional de internado. El coordinador del internado de AGILE que asiste en la selección de los candidatos adecuados para el programa es Juan C. Suárez de Forest Research, Reino Unido. (juan.suarez@forestry.gsi.gov.uk).



X Congreso AGILE. Premio ESRI al mejor poster

BENTLEY – AGILE

Bentley Systems ofrece a los miembros de AGILE la suscripción a la Red de Educación Bentley (BEN) con un 30% de descuento en el precio de lista de 110€ por plaza por año (mínimo de 15 plazas). Para más información visite <http://www.benbentley.com>. Bentley Systems también ofrece formación en MicroStation para una persona de cada institución que sea miembro de AGILE y que esté suscrita a BEN.

INTERGRAPH – AGILE

INTERGRAPH tiene interés en aumentar el número de graduados universitarios con experiencia en GeoMedia, que hayan escrito artículos que demuestren resultados de alguna investigación, que se involucren en más proyectos de AGILE y reciban información y reacciones de AGILE sobre tecnología GeoMedia. Según los términos del acuerdo, INTERGRAPH dará un 25% de descuento en los precios normales de Power to Learn (licencia de laboratorio, licencia de instructor y licencia de investigación de Internet) y un 50% de descuento en la licencia del campus a los miembros de AGILE. Dará a todos los miembros de AGILE que compren licencias para Power to Learn apoyo técnico 24x7 con base en la Web y acceso a la serie de GeoMedia Knowledge Base.

Internship Programa internacional de internado DEFINIENS - AGILE

Definiens Imaging otorga a los miembros de AGILE un 15% de descuento en el precio académico para la línea de productos eCognition. El contacto para información de mercado y ventas es Martin Ehrhardt. (mehrhardt@definiens.com). Las versiones de prueba gratis y los cursos de formación se pueden conseguir de <http://www.definiens-imaging.com>.



El ganador del premio de Definiens para el mejor artículo sobre Teledetección

Definiens Imaging ofrece la posibilidad de internados de al menos tres meses consecutivos en la sede de Definiens en Munich, Alemania. Durante este tiempo los internos tendrán la posibilidad de trabajar sobre proyectos seleccionados de análisis de imágenes con consultores eCognition experimentados. El contacto para el programa de internado es Gregor Willhauck (gwillhauck@definiens.com).

Noticias de AGILE

Gracias Pasquale!

Este año también tenemos que despedirnos de un viejo amigo. *Pasquale di Donato* (Labsita, Universidad de Rona, La Sapienza), nuestro jefe redactor Web busca nuevos horizontes. Durante todos estos años ha elevado nuestro sitio Web hasta su nivel actual. Es difícil decir en pocas palabras con qué entusiasmo ha dedicado tiempo y esfuerzos para hacer nuestro medio exterior de comunicación más profesional y eficiente. Nuestro sitio Web es ahora nuestra mejor tarjeta de visita y realmente refleja todo el duro trabajo que la organización ha venido haciendo. Muchas gracias, Pasquale, por todo lo que nos has dado. Te deseamos un camino lleno de logros, especialmente en tu trabajo de investigación, y esperamos verte de nuevo con ocasión de actividades futuras de AGILE.

Wolfgang Reinhardt y Lars Bernard elegidos

Este año hubo dos vacantes para la Junta Directiva de AGILE. En abril hubo elecciones. Había 5 candidatos: Pragma Agarwal (Londres), Lars Bernard (Dresde), Anders Friis-Christensen (Ispra), Poulicios Prastacos (Heraklion) y Wolfgang Reinhardt (Munich). Los miembros pudieron votar hasta el 26 de abril. Así lo hicieron 40 miembros. Wolfgang Reinhardt, de la Universidad UniBw en Munich fue elegido por segunda vez mientras que Lars Bernard de la Universidad de Dresde fue elegido por vez primera. Queremos felicitar a ambos y agradecer a todos los candidatos su interés. La nueva Junta Directiva comenzará su trabajo durante el congreso de Aalborg.



Bienvenida a nuestros nuevos miembros

National Centre of Geocomputation (NCG) - Prof. Stewart Fotheringham, stewart.fotheringham@nuim.ie

John Hume building, National University of Ireland Maynooth, Maynooth, Co. Kildare, Ireland
<http://ncg.nuim.ie/>, ncg@nuim.ie
Tel. +353 (0)1 708 6455, Fax. +353 (0)1 708 6456

Institut d'électronique et d'informatique Gaspard Monge – Robert Jeansoulin

Laboratoire d'Informatique, Université de Marne-la-vallée, 77454 Marne-la-vallée Cedex 2, France
<http://igm.univ-mlv.fr>, www-igm@univ-mlv.fr
Tel. +33 (0)1 60 95 75 65

Technical University of Dresden – Lars Bernard, lars.bernard@tu-dresden.de

Faculty of Forest, Geo and Hydro Sciences, Helmholtzstraße 10, 01069 Dresden, Germany

The Centre for Geospatial Science (CGS) – Mike Jackson, mike.jackson@nottingham.ac.uk
University of Nottingham, UK

Petición de candidatos para patrocinar congresos en 2009-2010

AGILE está esperando declaraciones de interés en patrocinar futuros congresos de AGILE. Después de Aalborg, será Girona quien nos recibirá. Los miembros de AGILE pueden preparar su candidatura para 2009, 2010 y más allá haciendo una oferta formal y utilizando los impresos que pueden obtenerse en nuestro Secretariado.

Hazte miembro de AGILE

¿Es tu laboratorio o instituto activo en el campo de la investigación o la educación en IG? Entonces tu sitio está en AGILE. Como miembro de AGILE tendrás: precios reducidos para nuestro congreso anual y para los talleres previos, fácil acceso a la red AGILE para propuestas conjuntas de investigación y colaboración europea en general, la posibilidad de influir en la agenda de investigación IG, participación en grupos de trabajo, mejor acceso a los productos ofrecidos por nuestros socios y acceso a la base de datos sobre actividades de investigación en Europa.

Junta Directiva de AGILE

- Michael Gould - Chairman, Geographic Information Group - Dep. of Information Systems (LSI), University "Jaume I", Castellón, Spain
- Monica Wachowicz - Secretary, Wageningen University and Research Centre, Centre for GeoInformation, The Netherlands
- Wolfgang Reinhardt - Treasurer, UniBw Munchen, AGIS GIS Lab, Neubiberg, Germany
- Lars Bernard, Technical University of Dresden, Faculty of Forest, Geo and Hydro Sciences, Germany
- Irene Compte, University of Girona, SIGTE, Spain
- Sara Fabrikant, University of Zurich, Department of Geography, Switzerland
- Juan C. Suárez Mínguez, Forest Research, UK
- Danny Vandenbroucke, Spatial Applications Division of the Katholieke Universiteit Leuven, Belgium

Directivos externos

- Fred Toppen, University of Utrecht, The Netherlands, f.toppen@geog.uu.nl

Secretariado de AGILE

p/a Monica Wachowicz Centre for Geo-Information, Wageningen University P.O. Box 47, 6700 AA Wageningen, The Netherlands
e-mail: monica.wachowicz@wur.nl,
fax. +31 317474764

Contribuciones al Boletín

If you want to contribute to the next issues of the newsletter, please contact one of the persons below:

- Juan Suárez, Forest Research, UK, Chief Editor, juan.suarez@forestry.gsi.gov.uk
- Danny Vandenbroucke, SADL/K.U.Leuven R&D, Belgium, Co-Editor, danny.vandenbroucke@SADL.kuleuven.be
- Ludo Engelen, SADL/K.U.Leuven R&D, Belgium, Layout, ludo.engelen@SADL.kuleuven.be