

GeoForAll

Boletín Mensual



Contenido

Editorial

1. Actividades	1
2. Geoembajador	1
4. Eventos	6
4. Conferencias	7
5. Webinars	8
6. Cursos	8
7. Programas de Formación	9
8. Investigación	9
9. Financiación	9
10. Nuevo software	9
11. Libros	10
12. Artículo	12
13. Becas	13
14. Programas de Intercambio estudiantes e integrantes	
15. Reconocimientos	14
16. Sitios Web	
17. Ideas	14
18. Contribución Social	18



Se Parte de “Geo For All”

1. Actividades de la Red

- **Ottawa, Ontario, el OSGeo Meetup Group** se reúne el tercer jueves de cada mes. Si se encuentra en la zona, lo invitamos a [inscribirse](#) y obtener información actualizada sobre futuros eventos.
- **Estados Unidos planea un Capítulo OSGeo.** [Technocation](#) es una organización sin fines de lucro que actúa como hogar del Capítulo OSGeo de EE. UU. Por el momento, Randal Hale (rjhale@northrivergeographic.com) ha sido nominado por el grupo fundador para actuar como portavoz. Los interesados pueden enviar un correo electrónico a Randal o consultar la página <http://wiki.osgeo.org/> para obtener actualizaciones sobre la formación del nuevo capítulo.



2. B) GeoEmbajador del Mes – Dr. Claus Rinner



Por:
Suchith Anand
GeoForAll

Queridos colegas,

En nombre de la comunidad GeoForAll, es un gran placer para mí honrar al Dr. Claus Rinner como nuestro GeoEmbajador. El Dr. Claus Rinner es profesor y actualmente se desempeña como Presidente del Departamento de Geografía y Estudios Ambientales en la Universidad Ryerson en Toronto, Ontario, Canadá.



Tiene una licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Ciencias Sociales de la Universidad Paul-Valéry Montpellier 3, Francia (1993) , una Maestría en Ciencias Aplicadas de Sistemas de la Universidad de Osnabrück, Alemania (1996), y un Doctorado en Geografía de la Universidad de Bonn(1999). Antes de unirse a Ryerson tuvo un breve período como desarrollador de software, posterior a ello enseñó en el Instituto de Geoinformática de la Universidad de Münster (2001-2003) y en el Departamento de Geografía y Programa de Planificación de la Universidad de Toronto (2003-2006).

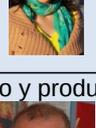
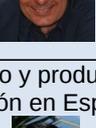
Continúa en la página 4



GeoForAll



Comité Editorial

<p>Editor Jefe</p> 	<p>Nikos Lambrinos, Profesor, Dept. de Educación Primaria, Universidad Aristóteles de Tesalónica, Grecia. Presidente del <i>Hellenic digital earth Centre of Excellence</i> labrinos@eled.auth.gr</p>	<p>Oceanía</p>
<p>Co-editor</p> 	<p>Rizwan Bulbul, Profesor Asistente de GIScience Director del Laboratorio de Investigación y Educación Geoespacial. Departamento de Ciencia Espacial, Instituto de Tecnología Espacial, Islamabad, Pakistán bulbul@grel.ist.edu.pk</p>	<p>India, Sri Lanka, Pakistán, Afganistán, Nepal, Birmania, Irán, Iraq, Jordán, Siria, Israel, Líbano, Turquía, Arabia Saudita, Omán, Yemen, Emiratos Árabes Unidos, Kuwait e islas del pacífico sur.</p>
<p>Co-editores</p> 	<p>Pavel Kikin, Profesor titular del Departamento de Informática Aplicada y TI, U. Estatal Siberiana de Geosistemas y Tecnologías Alexey Kolesnikov, Profesor titular del Departamento de Cartografía y SIG, Universidad Estatal Siberiana de Geosistemas y Tecnologías it-technologies@yandex.ru</p>	<p>Rusia, Mongolia, China, Japón, Corea del sur, Vietnam, Tailandia, Malasia, Laos, Myanmar, Camboya, Singapur, Brunei, Indonesia, Filipinas, Turkmenistán, Uzbekistán, Tayikistán y Kyrgyzstan.</p>
<p>Co-editora</p> 	<p>Rania Elsayed, Investigadora en Computación e información, División de Formación Científica y Educación Continua, Autoridad Nacional para Teledetección y Ciencias Espaciales, Cairo, Egipto. ranyaalsayed@gmail.com</p>	<p>África</p>
<p>Co-editor</p> 	<p>Seraphim Alvanides, Profesor (Ciencia de Información Geográfica) Universidad de Northumbria, Newcastle NE1 8ST, Reino Unido. s.alvanides@gmail.com</p>	<p>Países nórdicos, Dinamarca, Alemania, Austria, Suiza, Reino Unido, Irlanda e Islandia</p>
<p>Co-editor</p> 	<p>Antoni Perez Navaro, Profesor Asociado de la <i>Universitat Oberta de Catalunya (UOC)</i>. Departamento de Ciencias de la Computación y Multimedia aperezn@uoc.edu</p>	<p>Italia, Malta, España, Portugal, Francia, Bélgica, Países Bajos y Luxemburgo.</p>
<p>Co-editora</p> 	<p>Emma Strong, Planificadora en la Ciudad de Gulfport, Misisipi eestrong118@gmail.com</p>	<p>Norte y Centroamérica</p>
<p>Co-editor</p> 	<p>Sergio Acosta Y Lara, Departamento de Geomática Dirección, Nacional de Topografía, Ministerio de Transporte y Obras Públicas, URUGUAY sergio.acostaylara@mtop.gub.uy</p>	<p>Sudamérica</p>
<p>Co-editora</p> 	<p>Codrina Ilie, Estudiante de doctorado en la Universidad de Ingeniería Civil, Bucarest, Rumanía</p>	<p>Los Balcanes, Ucrania, Moldavia, Estonia, Lituania, Bielorrusia, Letonia, Hungría, República Checa y Eslovaquia</p>
<p>Diseño y producción</p> 	<p>Nikos Voudrislis, MSc, PhD Educación en geografía nvoudris@gmail.com</p>	<p>Diseño y edición final del boletín</p>
<p>Diseño y producción (Edición en Español)</p> 	<p>Paulo César Coronado, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Coordinador OSGeoLabUD . Bogotá, Colombia paulo_cesar@udistrital.edu.co</p>	<p>Traducción, diseño y edición final de la edición en español.</p>



Coordinadores Regionales de GeoForAll

Región Norteamérica

Coordinadores: Helena Mitsova (USA), Charles Schweik (USA), Phillip Davis (USA)
 Suscribirse a la lista de correo:
<http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-northamerica>
 Email: na.gfa.chair@osgeo.org

Región Iberoamérica

Coordinadores: Sergio Acosta y Lara (Uruguay), Silvana Camboim (Brasil) y Antoni Pérez Navarro (España). Suscribirse a la lista de correo:
<https://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/geoforall-iberoamerica>
 Email: geoforall.iberoamerica@lists.osgeo.org

Región Africa

Coordinadores: Rania Elsayed Ibrahim (Egipto), Serena Coetzee (Suráfrica) y Bridget Fleming (Suráfrica). Suscribirse a la lista de correo:
<http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-africa>
 Email: africa.gfa.chair@osgeo.org

Región Asia (incluyendo Australia)

Coordinadores: Tuong Thuy Vu (Malasia/Vietnam) y Venkatesh Raghavan (Japon/India). Suscribirse a la lista de correo:
<http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-asiaaustralia>
 Email: asia.gfa.chair@osgeo.org

Región Europa

Coordinadores: Maria Brovelli (Italia) y Peter Mooney (Irlanda). Suscribirse a la lista de correo:
<http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-europe>
 Email: eu.gfa.chair@osgeo.org

Temáticas GeoForAll

OpenCity Smart

- Coordinadores: Chris Pettit (Australia), Patrick Hogan (USA)
- Lista de Correo: <http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-urbanscience>
- Sitio Web: <http://wiki.osgeo.org/wiki/OpenCitySmart>

Formación Docente y Educación Escolar

- Coordinadores: Elżbieta Wołoszyńska-Wiśniewska (Polonia), Nikos Lambrinos (Grecia)
- Lista de Correo: geoforall-teachertraining@lists.osgeo.org
- Sitio Web: http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll_TeacherTraining_SchoolEducation

CitizenScience

- Coordinadores: Peter Mooney (Irlanda) y María Brovelli (Italia)
- Lista de Correo: <https://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-geocrowd>
- Sitio Web: http://wiki.osgeo.org/wiki/Geocrowdsourcing_CitizenScience_FOSS4G

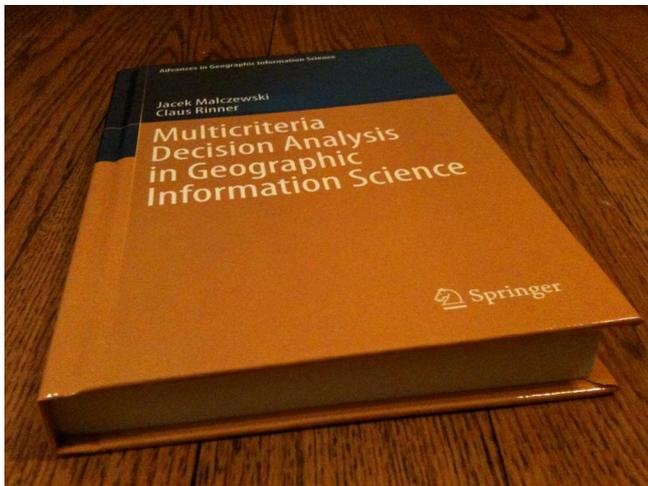
AgriGIS

- Coordinadores: Didier Leibovici (Reino Unido.) y Nobusuke Iwasaki (Japón)
- Lista de correo: <https://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-agrigis>
- Sitio Web: <http://wiki.osgeo.org/wiki/AgriGIS>



Continua de la página 1.

En el área de las Ciencias de Información Geográfica, Claus se especializa en visualización geográfica y análisis de decisión multicriterio espacial para apoyar la toma efectiva de decisiones. Desarrolla métodos exploratorios centrados en mapas para evaluar fenómenos tales como la salud pública y la calidad de vida urbana. También trabaja conceptos de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para apoyar la planificación participativa, e investiga las capacidades de soporte a la toma de decisiones de las tecnologías SIG tales como los servicios basados en la ubicación y las infraestructuras de datos espaciales.



Bibliografía de Claus Rinner en Tapa Dura.

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-540-74757-4>

Recientemente desarrolló un gran interés en los usos colaborativos y educativos de paisajes urbanos impresos en 3D. Es coautor de una monografía de Springer (2015) sobre análisis de decisiones multicriterio en ciencia de la información geográfica. Ha publicado 30 artículos revisados por pares, que resumen su investigación financiada con fondos externos. Su índice *h* se encuentra actualmente en 24 con seis publicaciones que superan las 100 citas cada una.

Actualmente enseña diseño cartográfico y geovisualización, SIG y soporte a la toma de decisión espacial. Como director del programa de postgrado del Master of Spatial Analysis (MSA) desde 2007 hasta 2015, fue tutor de numerosos estudiantes de posgrado a través de prácticas y trabajos de investigación. Más detalles en:

<https://www.ryerson.ca/~crinner/>

Las contribuciones al código abierto se remontan a sus días de estudiante.

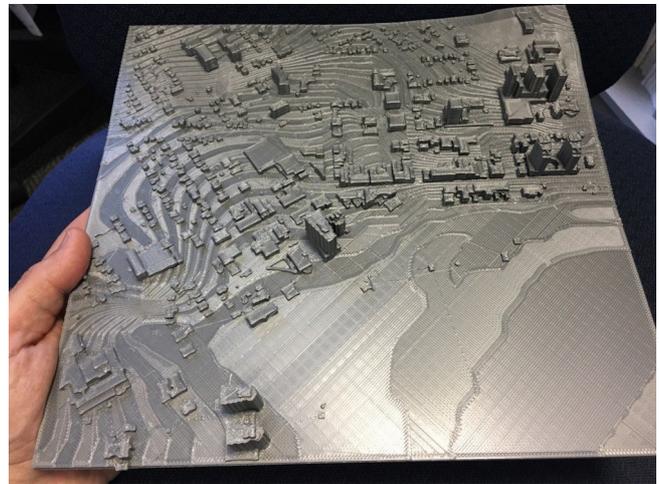
A continuación se encuentra un resumen de su excelente trabajo y experiencias que amablemente nos compartió.

"Como estudiante de maestría en 1994-95, desarrollé un software de código abierto para la conversión de datos al estándar catastral de Alemania, el cual está disponible en <http://ridders.de/edbs/>.

Mi siguiente contacto con el desarrollo de software de código abierto fue como miembro junior de la facultad en el Instituto de Geoinformática, Universidad de Muenster, Alemania, desde 2001-2003:

- *Discutimos cómo el software de código abierto es el equivalente de la experimentación repetible en las ciencias, lo que nos permite convertir la investigación SIG en una "ciencia".*

- *Co-impartí un curso sobre desarrollo de software geológico, en el cual los estudiantes desarrollaron una herramienta de mapeo desde cero utilizando Java, demostrando el beneficio de ver y manipular código. Dar a los estudiantes de Geografía un vistazo a la "caja negra" SIG sigue siendo un elemento básico en mi enseñanza.*



Impresión 3D por Claus Rinner

En la Universidad de Toronto, introduje una asignación de mapeo web en el curso de postgrado de cartografía en otoño de 2004, con el apoyo de una pequeña subvención interna para comprar hardware para un servidor web. También participé en el proyecto interdisciplinario Open Source | Open Access (2005-06), que aborda cuestiones relacionadas con el desarrollo de SIG de código abierto y el acceso abierto a la información geoespacial a través de ayudantías financiadas de investigación para estudiantes de pregrado.



Después de instalarme en Ryerson a partir de 2006, me conecté con el grupo local Toronto OpenStreetMap y organicé conjuntamente eventos con el grupo OSM, estudiantes de Ryerson y/o ex alumnos de geografía:

- Primer y segundo evento canadiense de desarrolladores de OSM:

<http://gis.blog.ryerson.ca/2012/03/16/openstreetmap-developer-event/>

<https://gis.blog.ryerson.ca/2013/03/09/reflections-on-openstreetmap/>,

con talleres públicos impartidos por miembros de la comunidad de OSM y estudiantes de Ryerson

- Sesiones de mapeo post-terremoto de Nepal, <https://gis.blog.ryerson.ca/2015/05/04/notes-from-nepalquake-mapping-sessions-ryerson-geography/>

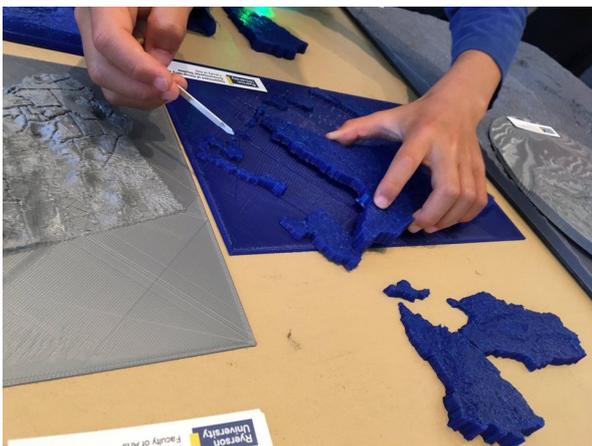
- Reunión de Maptime Toronto con Steve Coast, fundador de OSM,

<http://maptime.io/toronto/event/2016/12/06/december-meetup/>

Cada vez estoy integrando más OSM y QGIS en la enseñanza de GIS, cartografía y soporte de decisiones. Por ejemplo, nuestro curso de Bachelor del segundo año de GIScience incluye una asignación para editar OSM o contribuir a otra iniciativa de información geográfica voluntaria (VGI), como se describe en

<https://gis.blog.ryerson.ca/2015/02/25/ryerson-geographic-analysis-students-put-restaurants-airports-cities-and-cropland-on-the-map/>. Muchos proyectos de cursos de geovisualización de estudiantes de posgrado también se basan en datos abiertos y / o software OSGeo.

Ver <http://spatial.blog.ryerson.ca/tag/open-data/>



A través de mis alumnos, la Información Geográfica Voluntaria y los datos abiertos se han convertido en un tema de interés en investigación:

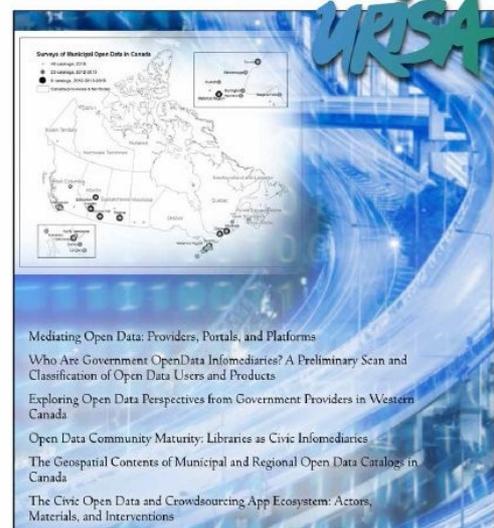
- Junto con mi ex-estudiante de doctorado la Dra. Victoria Fast, desarrollamos el concepto de "Sistemas VGI" para explicar exhaustivamente los factores que afectan el éxito o el fracaso de las iniciativas. Los resultados están descritos en una publicación de acceso abierto en <http://www.mdpi.com/2220-9964/3/4/1278>

- Soy coeditor en un número especial de acceso abierto del URISA Journal titulado "Mediación de datos abiertos: proveedores, portales y plataformas", con un artículo dirigido por el ex estudiante de pregrado Edgar Baculi sobre "Contenido geoespacial de los datos abiertos municipales y regionales Catálogos en Canadá ", el cual puede verse en <http://www.urisa.org/resources/urisa-journal/>

Journal

of the Urban and Regional Information Systems Association

Vol. 28



URISA Journal

- Dentro de la asociación canadiense de investigación "Geothink", actualmente trabajo en tres capítulos de libros sobre diferentes temas de datos geoespaciales abiertos y VGI.

- Me interesaron mucho las aplicaciones de impresión 3D en Geografía, específicamente los usos colaborativos y educativos de paisajes y paisajes urbanos impresos en 3D; las impresiones generalmente se basan en datos abiertos



(Ciudad de Toronto, Provincia de Ontario) y, a menudo, se preparan a través de QGIS, consulten por ejemplo. <http://gis.blog.ryerson.ca/2016/04/25/3d-printed-geographies-howto/>

Otro proyecto de investigación se relaciona con el desarrollo de software geoespacial de código abierto: estamos desarrollando activamente un conjunto de herramientas de análisis de ubicación para QGIS.

En definitiva, nuestro objetivo es desarrollar un complemento QGIS que incluya delimitación del área de servicio, informes geodemográficos, análisis multicriterio y mapeo interactivo de resultados. Integrará la funcionalidad de MCDA4ArcMap, un complemento de código abierto para ArcMap que se descargó casi 1,900 veces desde <http://mcda4arcmap.codeplex.com/>, sin embargo, no es accesible para usuarios que no tengan una licencia de ArcGIS.

Como presidente del departamento, una de mis principales preocupaciones es atraer a más estudiantes de secundaria a la geografía, ya que nuestros graduados tienen una gran demanda en la fuerza de trabajo. Creo que el software OSGeo y los datos abiertos pueden hacer una contribución significativa tanto al reclutamiento de estudiantes como a la educación, aunque todavía tenemos mucho trabajo por hacer para establecer la reputación de Geography como una ciencia aplicada y un campo profesional con excelentes oportunidades profesionales".

Estamos orgullosos de honrar a Claus Rinner como nuestro GeoEmbajador y muy agradecidos por sus contribuciones a la expansión de las oportunidades de geoeducation para todos.

Los mejores deseos,

Suchith Anand

3. Eventos

Gran iniciativa y ejemplo la de nuestros colegas de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura al proveer acceso a mapas interactivos, imágenes satelitales y bases de datos espaciales mantenidas por la FAO y sus asociados.

A través del sitio web, la FAO facilita enfoques multidisciplinarios para el desarrollo sostenible y apoya la toma de decisiones en agricultura, silvicultura, pesca y seguridad alimentaria.



<http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/main.home>

Los mapas, incluidos los derivados de imágenes satelitales, son herramientas de comunicación efectivas y juegan un papel importante en el trabajo de varios tipos de usuarios:

- Tomadores de decisiones: planificadores del desarrollo sostenible y administradores humanitarios y de emergencias que necesitan productos cartográficos fáciles de usar, rápidos, confiables y actualizados como base para la acción y para planificar y monitorear mejor sus actividades.
- Expertos en SIG que necesitan intercambiar datos geográficos coherentes y actualizados.
- Los analistas espaciales necesitan datos para realizar análisis geográficos preliminares y pronósticos confiables para establecer mejor las intervenciones apropiadas en áreas vulnerables.

La GeoNetwork de la FAO permite compartir fácilmente datos espaciales entre diferentes unidades de la FAO, agencias de la ONU, ONG y otras instituciones.

El sitio GeoNetwork de la FAO funciona con código abierto de GeoNetwork el cual ha sido desarrollado para conectar comunidades de información espacial usando una arquitectura moderna, poderosa y de bajo costo, basada en los principios del software libre y de código abierto (FOSS)



4. Conferencias

Europa

» Abril de 2018

8-13: [Asamblea General de la Unión Europea de Geociencias](#)

Lugar: Viena, Austria.

17-20: [GISRUK 2018](#) - 26 Conferencia Anual de Investigación en GIScience Reino Unido.

Lugar: Universidad de Leicester, Reino Unido.

Fecha Entrega de Ponencias : Dic. 15 , 2017

» Junio de 2018

13-15: [21 Conferencia Internacional AGILE, AGILE 2018](#) "Tecnologías Geoespaciales para todos".

Lugar: Lund, Suecia.

» Julio de 2018

28-30: [State Of The Map 2018](#).

Lugar: Politécnico de Milán, Italia.

» Octubre de 2018

9-11: [5 ° Simposio de Investigación y Educación Geoespacial con Código Abierto](#)

Lugar: Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Sur de Suiza. (SUPSI)

15-18: [IV simposio ISPRS Com](#)

Lugar: Delft, Países Bajos

Norteamérica, América Central y el Caribe

» Mayo 2018

14-18: [FOSS4G North America](#)

Lugar: St. Louis, Missouri, Estados Unidos.

» Junio 2018

6-9: MESCYT - XIV Congreso Internacional de Investigación Científica

Lugar: Santo Domingo. República Dominicana

La fecha límite para presentar propuestas es el 15 de abril de 2018

» Noviembre de 2018

6-9: MESCYT - XVIII International Symposium of the Latin American Society of Remote Perception and Systems of Space Information.

Lugar: La Habana, Cuba

Contacto: MSc. Ing. Pedro Luis García Pérez

Presidente del Comité Organizador. (537) 836 34 47

pedroluis1664@gmail.com lgarcia@ch.unaicc.cu

América del Sur

» Septiembre de 2018

20-21: [1^{er} Encuentro de Software Libre y de Código Abierto en las Geociencias](#)

Lugar: Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.

África

» Abril de 2018

17-19: [7ma Cumbre Digital Earth](#) "Digital Earth para el Desarrollo Sostenible en África"

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad Chouaib

Douakkali y El Jadida, Marruecos.

» Agosto 2018

27-28: [FOSS4G 2018](#) Workshop

28-31: [FOSS4G 2018](#): Conferencia principal

Lugar: Dar es Salaam, Tanzania

Inscripción anticipada: 15 de mayo de 2018

Fecha límite de entrega de artículos para publicación: 30 de abril de 2018

» Septiembre 2018

1-2: FOSS4G 2018: Code Sprints y eventos de la comunidad

Lugar: Dar es Salaam, Tanzania

» Octubre 2018

22-26: Semana Internacional de los Datos '[Frontera Digital de la Ciencia Global](#)'

Lugar: Gaborone, Botswana



5. Webinars

- Suite gvSIG : Open Source Software para la Gestión de Información Geográfica en Agricultura.
<https://blog.gvsig.org/2018/02/16/recording-of-webinar-on-gvsig-suite-open-source-software-for-geographic-information-management-in-agriculture-is-now-available/>
- Curso libre de Big Data para Ciudades Inteligentes
<http://www.tysmagazine.com/curso-gratuito-de-big-data-para-una-ciudad-inteligente/>
- Suite gvSIG: Solución para la Gestión de Información del Crimen y el Análisis Geoespacial.
<https://blog.gvsig.org/2018/02/23/webinar-geoforall-iberoamerica-presentacion-gvsig-crime-solucion-de-la-suite-gvsig-para-analisis-geoespacial-y-gestion-del-delito/>
- [Geoestadística con R y gvSIG](#), impartida en el 3er Festival gvSIG. En este video, puede ver cómo administrar la biblioteca R desde gvSIG Desktop para obtener información interesante a través de las estadísticas.
- Regístrese en Open LSEF - Un lenguaje común para extraer información de nubes de puntos 3D el 27 de abril de 2018 12:00 EDT en:
<https://attendee.gotowebinar.com/register/6393202008690747138>

Las nubes de puntos 3D se están volviendo omnipresentes: la gente los genera con escáneres, drones y teléfonos. Sin embargo, recolectar la nube de puntos es la parte fácil del proceso. Las características deben extraerse e identificarse a partir de los datos para proporcionar un contexto. Aunque se están creando muchas herramientas para extraer características de las nubes de puntos 3D, actualmente no hay estándares sobre cómo se deben definir estas características 3D. Esto limita en gran medida la capacidad de transferir información entre aplicaciones y

poder utilizarla en análisis posteriores. Este webinar presentará un nuevo lenguaje común, OpenLSEF, que describe cómo deben definirse las características en las nubes de puntos 3D, estableciendo definiciones y terminología. Con este lenguaje los productos de los proveedores pueden estandarizarse, los diseñadores pueden esperar coherencia, los dispositivos pueden compartir mapas de alta definición y los creadores de herramientas pueden enfocarse en asegurar que los algoritmos de extracción arrojen los resultados esperados.

OpenLSEF

A common language for extracting information from 3D Point Clouds

OpenLSEF es una iniciativa útil en el campo de la AEC (arquitectura, ingeniería y construcción) y BIM (gestión de la información de construcción). Define estándares relacionados con la semántica de los datos extraídos, en lugar de centrarse únicamente en el formato de los archivos. El seminario web también incluirá información sobre cómo participar en los grupos de trabajo Open LSEF.

6. Cursos

- [Curso de GRASS GIS](#) enfocado al trabajo con imágenes Modis y Sentinel 2. Las temáticas principales incluyen introducción a GRASS GIS, el modelado gráfico, scripts de Python y *GRASS Temporal Framework*. En este curso también se presenta un nuevo complemento de GRASS para descargar e importar productos de Sentinel 2.
- [Cursos de capacitación de la NASA/ESA](#) para explotar las imágenes de Sentinel 2. Para mayor información contactar el Prof. Stych (stych@natur.cuni.cz)





7. Programas de formación, talleres, etc.

- El [material educativo de GeoForAll](#) ha sido transferido a nuestro nuevo portal web.

El inventario de recursos de GeoForAll es un lugar para publicar, compartir y encontrar material educativo.

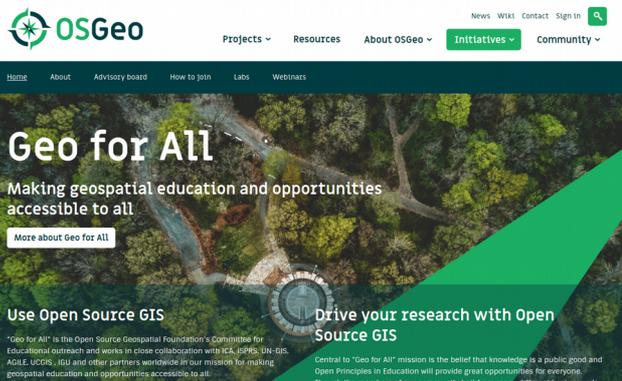


Imagen del nuevo Portal de OSGeo en <https://www.osgeo.org/resources/>

8. Artículos clave de investigación

- De Charlie Schweik, cschweik@pubpol.umass.edu para el equipo editorial de FOSS4G Proceedings (Mohammed Zia, Andy Anderson y Franz-Josef Behr):

Me complace informar que están disponibles las memorias y artículos individuales de las últimas cinco conferencias FOSS4G [Nottingham, 2013; Portland, 2014; Seúl, 2015; Bonn, 2016; y Boston, 2017]: <https://scholarworks.umass.edu/foss4g/>

El sistema proporciona estadísticas de lectura (descarga) y mapas de distribución. Por ejemplo, a partir de hoy, en todos los volúmenes, ya tenemos un total de 3,409 descargas tanto de memorias completas como de artículos individuales en todo el mundo. Los autores pueden ver sus estadísticas individuales de descarga consultando la entrada de cada

artículo. El sistema Scholarworks también alimenta motores de búsqueda de las bases de datos de bibliotecas.

Esperamos poder seguir publicando las preimpresiones de memorias de FOSS4G y eventos globales - y regionales, a través de este sistema, para mantener un repositorio a largo plazo de FOSS4G. Los editores de futuras conferencias pueden contactarnos para coordinar las publicaciones.

Más información la pueden encontrar en:

<https://www.osgeo.org/foundation-news/foss4g-conference-academic-proceedings-full-proceedings-individual-papers-available-online/>

9. Oportunidades de Financiación

Especialmente para nuestros colegas africanos:

- Convocatoria de propuestas de investigación. Más detalles en:

<http://www.codata.org/news/241/62/ICSU-NASAC-ISSC-call-for-pre-proposals-Pathways-towards-Sustainable-African-Urban-Development>

10. Nuevo software libre y abierto, nuevos datos abiertos

- De Alexander Zipf (zipf@uni-heidelberg.de)

En caso de que haya querido usar una API abierta y gratuita para enrutamiento, geocodificación, cálculos de isócronas o cálculos matriciales basados en datos abiertos desde OpenStreetMap utilizando Python: su sueño se ha hecho realidad.

HeiGIT ha desarrollado una API bastante útil para todos los fanáticos de Python. La biblioteca hace que las solicitudes a la API openrouteservice sean simples. Con un par de líneas de código Python se podrán consultar los [siguientes servicios](#):



- Direcciones (planificación de ruta)
- Matriz (matrices distancia / tiempo)
- Geocodificación
- Isócronas (accesibilidad)

Encuentre el código en [GitHub](#) e instálelo a través de [pip](#)

• SARbian

Suite de Código Abierto para imágenes de Radar de Apertura Sintética (SAR)

<https://eo-college.org/sarbian/>

• gvSIG Desktop 2.4

La nueva versión del sistema de información geográfica de código abierto ya está disponible. Puede acceder a las versiones de instalación de gvSIG Desktop 2.4 desde la sección de descargas del sitio web del proyecto:

<http://www.gvsig.com/en/products/gvsig-desktop/downloads>

Para consultar el listado completo de actualizaciones:

<https://blog.gvsig.org/2018/02/21/gvsig-desktop-2-4-is-already-available/>

Lo invitamos a unirse a la lista de correo en: <http://www.gvsig.com/en/community/mailling-lists>

• [The Horton Machine](#)

Nuevos geoprosos disponibles para gvSIG 2.4. El plugin "Horton Machine", anteriormente conocido como JGRASS, está disponible para ser instalado en gvSIG 2.4. Este complemento tiene una nueva caja de herramientas con cientos de geoprosos, que se suman a los más de 350 geoprosos incluidos en gvSIG Desktop.

• pycsw 2.2.0

Descargue la versión más reciente en <http://pycsw.org/download>

• gvSIG

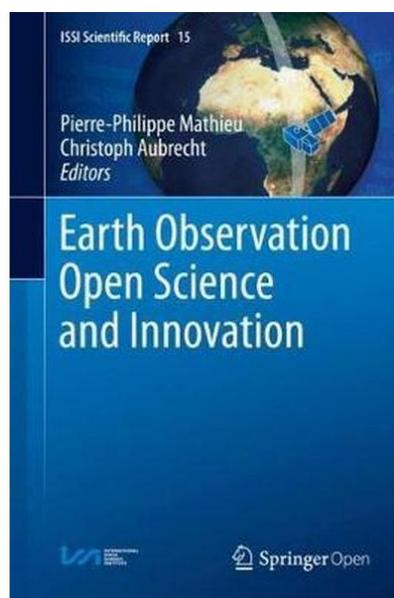
El [complemento que nos permite integrar gvSIG Mobile y gvSIG Desktop](#) ya está disponible para ser instalado en gvSIG Desktop 2.4. Este complemento incluye una nueva funcionalidad que permite generar la cartografía base para gvSIG Mobile desde una vista de escritorio de

gvSIG. Además, podremos cargar un proyecto realizado en gvSIG Mobile directamente en gvSIG Desktop, incluidos los elementos creados con un formulario personalizado, imágenes, etc.

11. Libros, Material Educativo, etc.

• [Earth Observation Open Science and Innovation](#)

Nuevo e-book de la ESA editado por Christoph Aubrecht y Pierre-Philippe Mathieu.



• [Mapping and the Citizen Sensor](#)

Editado por Giles Foody, Linda See, Steffen Fritz, Peter Mooney, Ana-Maria Olteanu-Raimond, Cidália Costa Fonte y Vyron Antoniou, financiado por la Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología (COST) y publicado por Ubiquity Press.

El enlace a la versión gratuita en línea del libro es <https://doi.org/10.5334/bbf>, la versión impresa está disponible para venta.

• [Trabajar con imágenes de Sentinel 2 en QGIS.](#)

Tutoriales gratuitos que muestran el procedimiento completo para descargar, representar y procesar imágenes de Sentinel 2 en QGIS.

<https://www.hatarilabs.com/ih-en/working-with-sentinel-2-imagery-on-qgis>



- El Proyecto de Acción **CODAN** comparte el material de capacitación (en inglés) y otros recursos de aprendizaje que se produjeron y prepararon en 2017 como parte de sus actividades de desarrollo de capacidades. Agregarán más, ¡así que sigan viendo!

Como única retribución, al proyecto le interesa saber si los recursos son útiles y cómo se están usando - o se utilizarán, en actividades de desarrollo de capacidades.

- *Understanding Open Data - An Introduction.pptx*
<https://dgroups.org/?7w3sg6hm> - 7.0MB
- *Value of Open Data.pptx*
<https://dgroups.org/?yv8s7z2c> - 4.0MB
- *Discovering Open Data.pptx*
<https://dgroups.org/?b1f1y4km> - 3.0MB
- *Ethical and Responsible Use of Open Data.pptx*
<https://dgroups.org/?m64r3qsw> - 3.0MB
- *Intellectual Property Rights _ Licensing.pptx*
<https://dgroups.org/?tb8qmami> - 10.0MB
- *Sources of Agriculture Data.pptx*
<https://dgroups.org/?9zjh0sy6> - 3.0MB

Otros materiales educativos:

- *Creating Impact with Open Data and the importance of context.pptx*
<https://dgroups.org/?k53gg64g> - 4.0MB
- *Open Data Standards_ Weather data.pptx*
<https://dgroups.org/?6dnsan04> - 0.1MB
- *Leveraging Weather Data for Agriculture.pptx*
<https://dgroups.org/?dt9zrdk7> - 5.0MB
- *Making Data Talk: IFPRI*
<http://bit.ly/2EUyscU>

Recursos en Video:

- *Facilitating Standards and Impact*
<http://bit.ly/2t3XRvd>

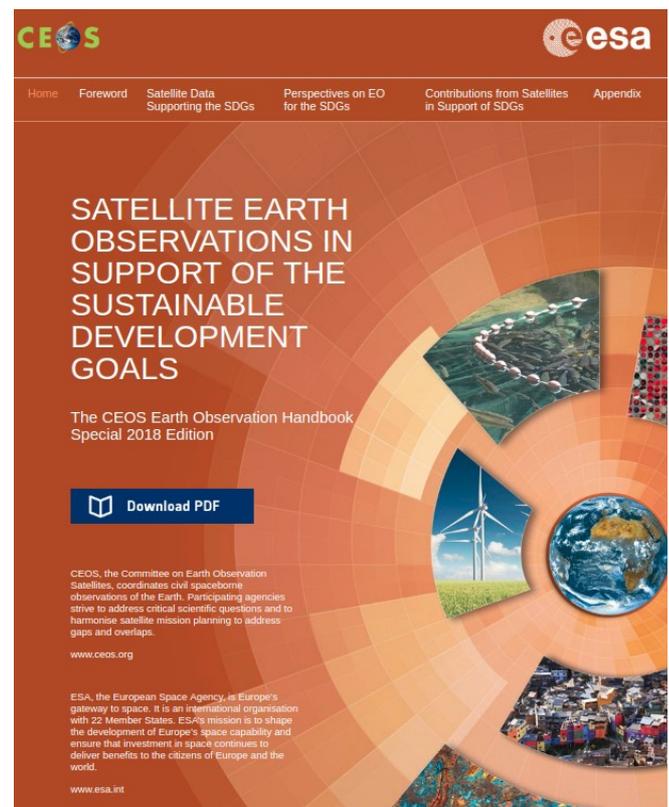
- *Publishing open data from an organisational point of view*
<http://bit.ly/2ESh6gt>
- *Making data talk: Reflecting on IFPRI's experiences in data visualization*
<http://bit.ly/2orQk4n>

Chipo Msengezi

Coordinador del Proyecto

• Satellite Earth Observations in support of the SDGs

CEOS es el Comité de Satélites de Observación de la Tierra, coordina las observaciones civiles de la Tierra sobre el espacio. Las agencias participantes se esfuerzan por abordar cuestiones científicas críticas y armonizar la planificación de las misiones por satélite. CEOS y ESA han lanzado el manual de EO sobre "Observaciones de la Tierra por satélite en apoyo de los ODS".



Descargarlo en línea desde:

<http://eohandbook.com/sdg/>



12. Artículo

Abreviaturas

Por Nikos Lambrinos, Editor Jefe, y Michael Finn.



Nikos Lambrinos

Editor Jefe
Depto de Educación Primaria
Univ. Aristóteles de Tesalónica
Grecia

Para aquellos que quieran apoyar este esfuerzo, por favor, envíe cualquier abreviatura al Editor Jefe (labrinos@eled.auth.gr).

3DEP: 3-D Elevation Program

AAG: Asociación Americana de Geógrafos

AGS: Sociedad Geográfica Americana

AM / FM: Cartografía automatizada / Gestión de Instalaciones

ASPRS: Sociedad Americana de Fotogrametría y Teledetección

AURIN: Red Australiana de Infraestructuras e Investigación Urbana

BBSRC: Consejo de Investigación en Biotecnología y Ciencias Biológicas

BIM: Building Information Modeling

CAADP: Comprehensive African Agricultural Development Program

CAD: Diseño Asistido por Computador

CaGIS Sociedad de Información Geográfica y Cartografía

CEGIS: Center of Excellence for Geospatial Information Science

RAA: Comité de Satélites de Observación terrestre

CI: Ciberinfraestructura

CLGE: The Council of European Geodetic Surveyors

CODATA: Committee on Data for Science and Technology

COGO: Geometría de coordenadas

CRS: Sistema de Coordenadas de Referencia

CSA: Agencia Espacial canadiense

CUDA: Arquitectura Unificada de Dispositivos de Cómputo

DAAC: Distributed Active Archive Center (de la NASA)

DM: Modelo Digital de Elevación

DSM: Modelo Digital de Superficie

DWG: Formato de archivo de diseño

DXF: Drawing Interchange File

ECMWF: European Center for Medium range Weather Forecasting

EOS: Ciencia de Observación de la Tierra

EOSDIS: Sistema de Observación de la Tierra y la información de datos del sistema

EPA: Agencia de Protección Ambiental

EPSG: European Petrol Survey Group (utilizado en la proyección IDs)

ESA: Agencia Espacial Europea

ESERO: Oficina de recursos de Educación Espacial Europea

EUROGI: Organización Europea para la Información geográfica

EuroSDR: European Spatial Data Research

FOSS: Software Libre y Open Source

FOSS4G: Software Libre y Open Source Geoespacial

GCP: Punto de control Terrestre

GloFAS: Sistema Global de Alerta de Inundaciones

GNSS: Sistema Global de navegación por satélite:

GPS Sistema de Posicionamiento Global

GPX: Formato de intercambio

GRASPGfsGPS: Recursos Geoespaciales para especies agrícolas y plagas y patógenos con modelado de flujo de trabajo integrado para apoyar la seguridad global alimentaria

HOT: Equipo de OpenStreetMap Humanitario

HPC: computación de alto desempeño

ICA: Asociación Cartográfica Internacional

ICSU-WDS: Consejo Internacional para la Ciencia - Sistema Mundial de Datos

INSPIRE: infraestructura de información espacial Europea

ISPRS: Sociedad Internacional de Fotogrametría y Teledetección

JAXA: Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón

KML: Keyhole Markup Language

Lidar: Light Detection and Ranging

LOC Comité Organizador Local



LOD: Nivel de detalle
 MIL: alfabetización mediática e informacional
 MoU: Memorando de entendimiento
 NAD: North American Datum
 NCSA: Centro Nacional para Aplicaciones de Supercomputación
 NED: Datos de elevación
 NEPAD: NEw Partnership for African Development
 NGA: Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial
 NHD: Conjunto de datos Nacionales de Hidrología
 NLCD: Conjunto de datos Nacionales de Cobertura de la tierra
 INDE: Infraestructura Nacional de datos Espaciales
 NSF: National Science Foundation
 REA: Open Educational Resources
 OGC: Open Geospatial Consortium
 OSGeo: Open Source Geospatial Foundation
 OSM: OpenStreetMap
 OTB: Caja de Herramientas Orfeo (ORFEO ToolKit)
 RCMRD: Centro Regional para la Cartografía de Recursos para el Desarrollo
 RDA: Research Data Alliance
 ROSHYDROMET: Servicio Federal Ruso de Hidrometeorología y Monitoreo Ambiental
 RUFORUM: Regional Universities Forum for capacity building in agriculture
 SaaS: Software como Servicio
 SDI: Infraestructura de Datos Espaciales
 SIGTE: Servicio de SIG y Teledetección de la Universidad de Girona, España.
 SQL: Lenguaje de Consulta Estructurado
 STISA 2024: Estrategia de Innovación de Tecnología de la Ciencia para África
 STSM: Short Term Scientific Missions
 TIN: Red irregular de triángulos
 UAV: Vehículo Aéreo No Tripulado
 ONU-GGIM: Gestión de Información Geoespacial Global de las Naciones Unidas
 USGS: US Geological Survey
 USGIF: Fundación para la Inteligencia Geoespacial de los Estados Unidos
 VGI: Información geográfica Voluntaria

XSEDE: Extreme Science and Engineering Discovery Environment
 WCS: Web Coverage Service
 WFS: Web Feature Service
 WGCapD: Working Group on Capacity Building and Data Democracy
 WGS: Sistema Geodésico Mundial
 WISERD: Instituto de Gales de Investigación Social y Económica, datos y Métodos
 OMM: Organización Meteorológica Mundial
 WMS: Web Map Service
 WMTS: Web Map Tile Service
 WOIS: Water Observation Information System
 WPS: Web Processing Service

13. Becas para estudiantes e integrantes

- GeoTech Center** se complace en anunciar la [Competencia de Habilidades en Tecnología Geoespacial para estudiantes de pregrado 2018](#). El objetivo de la competencia es visibilizar las competencias en tecnología geoespacial que poseen los estudiantes de Estados Unidos. Los competidores deberán crear un proyecto que utilice tecnología geoespacial para solucionar un problema del mundo real. Luego deberán presentar el proyecto y los resultados en formato de Póster, de tal manera que no solo demuestren habilidades en el uso de la tecnología sino que lo complementen con capacidades en comunicación y presentación.

Fecha límite para entrega de solicitudes: 20 de abril de 2018, 1pm tiempo del este.

Más información en el [sitio web de la competencia](#).

- Postdoctorado en Politecnico di Milano, Italia.**

Fecha límite de solicitud 30 de abril. Para obtener más información:

<https://www.polimi.it/en/faculty-and-staff/calls-and-competitions/call-for-msca-ef-master-class-2018-polimi/>



15. Reconocimientos

- La Academia de Ciencias de Austria, a través de su Comisión para Ciencia de Ciencia y Tecnología, otorga el *Premio Ciencia GIS Waldo Tobler: al científico que haya demostrado contribuciones sobresalientes y continuas a la disciplina, dignas de inspirar a jóvenes científicos en Geoinformática y Ciencias de Información Geográfica, y que haya logrado importantes avances en investigación y educación.*

Un panel externo de pares recomendó por unanimidad otorgar el premio 2018 a la **Prof. Helena Mitsova** (Universidad Estatal de Carolina del Norte).

En nombre de la comunidad de GeoForAll: Felicitaciones Helena, estamos muy orgullos@s de ti !!!



Prof. Helena Mitsova, galardonada con el premio Ciencia GIS Waldo Tobler 2018

Más detalles en:

<https://gi-science.blogspot.com.co/2018/04/helena-mitsova-awarded-2018-waldo.html>

17. Ideas / Información

- Para publicar recursos educativos FOSS4G, ir a <http://www.osgeo.org/education>. Allí se puede encontrar más actividades educativas publicadas por miembros de nuestra comunidad.
- FOSS4G es el evento mundial anual de la Open Source Geospatial Foundation. Es la conferencia geoespacial técnica Open Source más grande del mundo.



Logo de FOSS4G 2018

La conferencia FOSS4G se centra en software de código abierto y gratuito para aplicaciones geoespaciales. Además de las conversaciones técnicas de alto nivel, se discuten cuatro dominios clave cada año para mostrar la conexión entre el software libre y de código abierto; y las comunidades de los dominios vecinos.

En 2018, la conferencia tendrá lugar en [Dar es Salaam](#), Tanzania, del 29 al 30 de agosto. Los cuatro dominios temáticos seleccionados para esta edición son: Urbano; Costero, Marino y Medio Ambiente; Ampliación de acceso y mapeo humanitario; Drones.

- En junio de 2017, TU Delft organizó el Campus de Pensadores Urbanos (UTC) sobre Educación Superior para la Nueva Agenda Urbana.

El objetivo era explorar cómo integrar la NUEVA AGENDA URBANA de ONU-Hábitat en los planes de estudios de educación superior.



Para los interesados, hay un informe preliminar disponible en el sitio web de la Campaña Urbana Mundial:

<http://www.worldurbancampaign.org/education-city-we-need-exploring-how-integrate-new-urban-agenda-higher-education-curriculum> y en el sitio web de UTC <https://utctudelft.org/executive-summary/>

- Se invita a presentar contribuciones para el número especial *Datos abiertos para citas abiertas (OD4OC): Reutilización de datos abiertos mediante análisis espacial*, relacionadas con aspectos del uso de Open Data y análisis geoespacial en el fomento de comunidades inclusivas, resilientes, abiertas y sostenibles.

El crecimiento explosivo de las ciudades y la rápida expansión de la banda ancha y los datos se cruzan en un momento en que el mundo enfrenta serios desafíos para lograr un desarrollo sostenible. Los sensores y los dispositivos digitales generan enormes cantidades de datos a partir de los cuales las ciudades y los gobiernos pueden crear indicadores y aprender nuevos conocimientos. Las ciudades tienen un papel importante en las iniciativas de datos abiertos

nacionales y locales. Las comunidades de usuarios de datos intentan abordar diversos desafíos urbanos para muchos intermediarios que consideran los datos abiertos como el factor clave para mejorar sus servicios. Sin embargo, ¿las ciudades están listas para avanzar en términos de datos abiertos? ¿Se tienen en cuenta los requisitos actuales de los usuarios de datos en la estrategia de datos abiertos? ¿Cómo se utilizan los datos abiertos para hacer que las ciudades sean inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles?

Los documentos deben describir el trabajo original en cualquiera de las siguientes áreas:

- Analítica Urbana
- iniciativas impulsadas por datos abiertos para una colaboración comunitaria efectiva
- El uso de datos abiertos en ciudades sostenibles inteligentes
- Reutilización de datos geográficos abiertos
- Impacto de los datos abiertos en las ciudades
- Impacto de los datos geográficos abiertos

- **Concurso estudiantil de Mapas y Posters NACIS**

Desde GIS Lounge: *Alentamos a todos los estudiantes a enviar sus mapas y postérs técnicos / de investigación relacionados con la cartografía para tener la oportunidad de obtener uno de los dos premios de \$ 500 en el [NACIS 2018](#).*

La competencia tiene dos categorías: Calidad del diseño cartográfico y Calidad de la investigación cartográfica. Todos los mapas de los participantes se exhibirán en la galería de mapas, y los ganadores serán seleccionados por votación de todos los asistentes a la reunión.

Fecha límite: las inscripciones para la competencia se reciben antes del 31 de mayo de 2018.

No es necesario cargar o enviar su mapa por correo digital; Para competir, su mapa debe estar presente en la Reunión Anual de NACIS en Norfolk en 2018.

- **Concurso Estudiantil de Mapas Dinámicos NACIS**

NACIS reconoce la importancia del mapeo dinámico en cartografía. Por ello estamos patrocinando la [19ª Competencia Anual de Mapas](#)



Dinámicos Estudiantiles para promover la excelencia y la innovación en la cartografía interactiva.

Hay dos categorías de competencia: proyectos individuales y proyectos grupales.

nacis

North American
Cartographic Information Society

Cada mapa será evaluado por un panel de tres cartógrafos profesionales. Los ganadores serán anunciados (y exhibidos) durante la reunión anual de NACIS 2018 en Norfolk.

Fecha límite: las inscripciones para la competencia 2017-18 deben recibirse antes del 31 de mayo de 2018

- **Premio Ristow 2018**

El Premio Ristow alienta a jóvenes académicos en el campo de la historia de la cartografía mediante el reconocimiento de artículos destacados. La competencia está abierta para estudiantes universitarios de posgrado de tiempo completo o parcial, o postdoctorales de primer año que asistan a universidades y colegios acreditados en cualquier parte del mundo. El ganador del mejor trabajo presentado recibirá un premio en efectivo de \$ 1000, una membresía de un año en la Sociedad del Mapa de Washington y la publicación del trabajo en *The Portolan*, la revista de la Sociedad. Las presentaciones deben presentarse el 1 de junio de 2018.

Se puede encontrar información completa, que incluye una lista de los ganadores anteriores del Premio, en el sitio web de la Sociedad de Mapas de Washington en www.washmapsociety.org

- **CARTOGRAPHICA - Revista Internacional de Información Geográfica y Geovisualización**

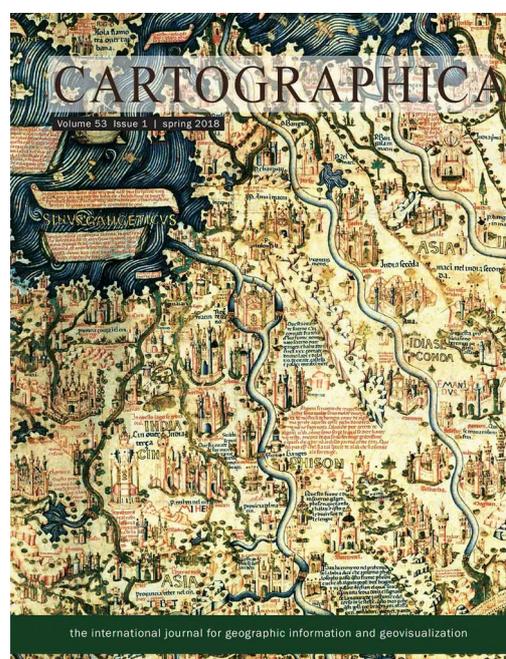
Universidad de Toronto Press:

Call for Papers para el número especial: Sistemas de grillas globales discretas (DGGs).

<http://www.utpjournals.press/journals/cart/cfp>

Con el desarrollo de la Ciencia y Tecnología de

Información Geoespacial (GIS & T) y el crecimiento explosivo en la variedad y el volumen de recursos geoespaciales, el papel de los Sistemas de Grillas Globales Discretas (DGGs) como una "red de información" es cada vez más reconocido. Basándose en una teoría introducida hace miles de años por Platón y Arquímedes y los resultados de un desarrollo formal que comenzó en la década de 1980, los DGGs han evolucionado tanto en la teoría como en la práctica hasta el punto de que el Open Geospatial Consortium (OGC) los adoptó en Octubre como un nuevo estándar "que mejora la forma en que se hace referencia a la información en la tierra".



Portada del último número de la revista

El equipo editorial de *Cartographica* invita a la presentación de artículos de investigaciones originales en las siguientes temáticas:

- Aspectos cartográficos de los DGGs,
- Avances en Geovisualización usando DGGs,
- Modelado de datos espacio-temporales utilizando DGGs,
- Interoperabilidad dentro y entre diferentes implementaciones DGGs,
- Evaluación y análisis comparativo de los DGGs,



- Mecanismos de procesamiento e indexación de consultas de los recursos DGGs,
- Aplicaciones de DGGs en varios dominios, y/o
- Herramientas de software Digital Earth y DGGs.

Los documentos serán revisados por pares. Los documentos aceptados se publicarán en una edición especial de Cartographica en la primavera de 2019.

Fechas importantes:

- Presentación del artículo: 1 de mayo de 2018
 - Publicación de resultados: 15 de julio de 2018
 - Presentación definitiva de artículos: 1 de septiembre de 2018
 - Publicación del número especial: Primavera de 2019
- **Canadá: Smart Cities Challenge.**

Smart Cities Challenge es una competencia pancanadiense abierta a comunidades de todos los tamaños, incluidos municipios, gobiernos regionales y comunidades indígenas (Primeras Naciones, Métis e Inuit). El desafío alienta a las comunidades a adoptar un enfoque de ciudades inteligentes para mejorar las vidas de sus residentes a través de la innovación, los datos y la tecnología.



Un premio de hasta \$ 5 millones abierto a todas las comunidades, independientemente de la población;

Dos premios de hasta \$ 10 millones abiertos a todas las comunidades con poblaciones menores de 500,000 personas; y

Un premio de hasta \$ 5 millones abierto a todas las comunidades con poblaciones

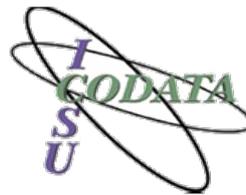
inferiores a 30,000 personas.

Infrastructure Canada está involucrando a líderes, comunidades y organizaciones indígenas para finalizar el diseño de una competencia específica para comunidades indígenas que refleje sus realidades y problemas. Las comunidades indígenas también son elegibles para competir por todos los premios en la competencia actual.

Detalles en:

<http://www.infrastructure.gc.ca/plan/cities-villes-eng.html>

- De Asha Law | Asistente de programa, CODATA | <http://www.codata.org>
E-Mail: asha@codata.org



CODATA

Con este correo electrónico, me gustaría informarles que, como parte del programa quinquenal "Liderar la investigación integrada para la Agenda 2030 en África" (LIRA 2030 África), el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), en asociación con la Red de African Science Academies (NASAC) y el Consejo Internacional de Ciencias Sociales (ISSC) respaldarán hasta 11 proyectos de investigación en África (por un valor de hasta 90,000 euros cada uno durante dos años) que explorarán enfoques integrados para el desarrollo urbano sostenible en África .

Invitamos a los científicos africanos de carreras tempranas a presentar propuestas de investigación que apliquen un enfoque sistémico para analizar los procesos urbanos en África. Se espera que estos proyectos examinen la complejidad inherente de las ciudades, para explorar las interconexiones, las compensaciones y las sinergias entre las diferentes dimensiones de los sistemas urbanos, Por ejemplo gobernanza, capital humano y social, medio ambiente, sistemas económicos e infraestructura.

La convocatoria de propuestas busca identificar



proyectos de investigación colaborativos en África que reúnan a científicos africanos de diferentes disciplinas científicas y partes interesadas (por ejemplo, autoridades locales, responsables políticos, profesionales del medio ambiente construido, el sector privado, la sociedad civil y ciudadanos) en co-diseño de investigación y coproducción.

Los solicitantes no deben tener más de 10 años de experiencia laboral después de sus doctorados o una experiencia de investigación equivalente.

La fecha límite para la presentación de propuestas es el 14 de mayo de 2018 (18:00 CET). La presentación de las propuestas y los documentos pertinentes solo pueden realizarse utilizando el formulario de solicitud en línea, siguiendo las instrucciones proporcionadas en la convocatoria de propuestas previas.

Puede encontrar más información en:

<http://bit.ly/2FeJA4g>

18. Contribución Social

- Las actualizaciones en intervalos no superiores a 1 hora del Openrouteservice para Gestión de Desastres mejora el soporte para la logística humanitaria

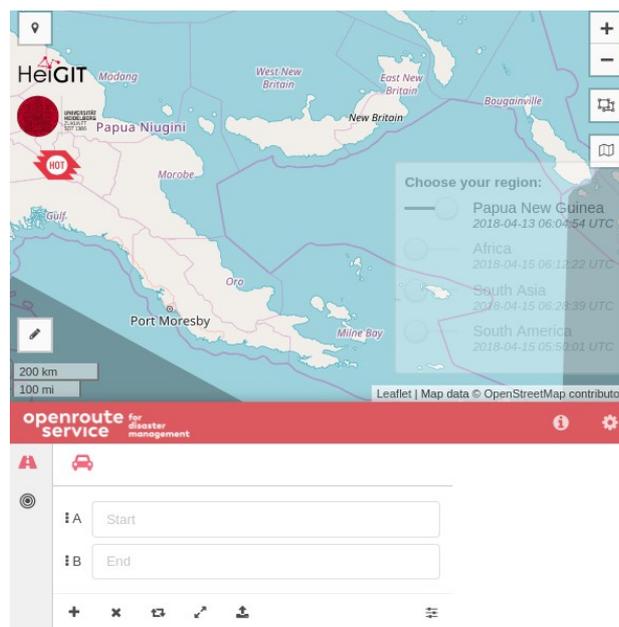
El Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT) proporciona soporte inmediato en desastres o respuestas humanitarias coordinando y activando una red global de mapeadores que aportan geodatos actualizados a la base de datos OSM.

Por ejemplo, después del terremoto de Nepal en 2015, los voluntarios agregaron más de 800 km a la red de calles OSM por hora!. Esta información puede respaldar con éxito la logística humanitaria posdesastre en terreno.

Para considerar los últimos datos OSM disponibles, el servicio Openroutes para Gestión de Desastres de HeiGIT ofrece actualizaciones con mayor frecuencia. Todo el continente africano, Sudamérica y el sur de

Asia están disponibles como instancias estables con intervalos de actualización de una hora.

Papua Nueva Guinea, que recientemente fue azotada por un terremoto severo, está integrada actualmente con un intervalo de actualización de 15 minutos para respaldar la respuesta directa a desastre.



<https://disaster.openrouteservice.org/>

En caso de grandes desastres que afecten a regiones no cubiertas por nuestro servicio, el equipo puede agregar nuevas áreas bajo pedido.

El OSM que presentamos se utiliza para acceder a secciones actualizadas de OSM sobre las que se recalculan los gráficos de enrutamiento.

Eche un vistazo al repositorio github para obtener más información sobre OSM en tiempo real y pruebe nuestro servicio en:

<http://disaster.openrouteservice.org>

HeiGIT cuenta con el apoyo de la Fundación Klaus Tschira, Heidelberg.

