

GeoForAll

Boletín Mensual



Se Parte de “Geo For All”

Contenido

Editorial

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

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.

2. B) GeoEmbajador del Mes – Kurt Menke



Por:
Suchith Anand
GeoForAll

Estimados colegas,

En nombre de la comunidad de GeoForAll, es un gran placer para mí honrar a *Kurt Menke* como nuestro GeoEmbajador. Kurt es un arqueólogo profesional certificado en SIG (GISP) actualmente establecido en Albuquerque, Nuevo México, Estados Unidos. Recibió una Maestría en Geografía de la Universidad de Nuevo México en el año 2000. Ese mismo año fundó la compañía Bird's Eye View aplicando su experiencia en tecnología SIG para la conservación ecológica.

Además de la conservación, tiene como áreas de trabajo la salud pública y la educación.

Kurt es un ávido promotor de SIG de código abierto y recientemente ha escrito, como coautor, el libro *Mastering QGIS* para Packt Publishing y es autor de *Discover QGIS* publicado por Locate Press.

En 2015 se convirtió en miembro fundador de OSGeo. Es un educador experimentado en FOSS4G, coautor de GeoAcademy y con gran experiencia en el desarrollo de currículos universitarios relacionados con SIG.



Kurt Menke GeoEmbajador de GeoForAll

En 2015 formó parte del equipo de GeoAcademy galardonado con el premio GeoForAll Educador of the Year. Actualmente es docente en el Colegio Comunitario Central de Nuevo México, en el departamento de educación continuada de la Universidad de Nuevo México y en Del Mar College.

Su oferta académica incluye desde cursos introductorios de un semestre, hasta cursos cortos y talleres profesionales. Es el primer docente de EE. UU. en ser *authorized QGIS training center*.

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>



Continúa de la página 1.

Kert y sus colegas han dispuesto gran cantidad de recursos en:

<https://communityhealthmaps.nlm.nih.gov/about/>,

Para aquellos interesados en el mapeo comunitario de indicadores de salud o en herramientas de mapeo de bajo costo para organizaciones comunitarias.

Estamos orgullosos de honrar a Kurt Menke como nuestro GeoAmbassador, y estamos agradecidos por sus contribuciones a GeoForAll y por sus excelentes aportes para expandir las oportunidades de geoeducación para todos.

Los mejores deseos,

Suchith Anand

3. Eventos

Patricia Solís, Ph.D., Profesora Asociada de Investigación de Geografía, Texas Tech University. Co-Fundadora y Directora de YouthMappers nos escribe:



Queridos amigos de Geo4All,

¡Con gran regocijo anunciamos que YouthMappers ya es una red de 100 capítulos en 30 países! Damos la bienvenida a nuestro capítulo 100º: ¡The Nature Club en la Universidad de Karatina!. Los invitamos a leer nuestro blog en donde les damos la bienvenida a la red. (¡Una vez allí, consulten la gran cantidad de blogs que existen, creados por nuestros talentosos jóvenes!).

Gracias por apoyar la participación de estudiantes de todo el mundo, fomentando actividades de mapeo, ayudándolos a participar, aprender y contribuir. ¡YouthMappers no solo está construyendo mapas, también está formando mapeadores!

Para mostrar nuestro agradecimiento a USAID - que ha patrocinado la creación de esta red, les pedimos amablemente su ayuda para difundir y retwittear los

anuncios de nuestro capítulo 100:
<https://twitter.com/USAID/status/961364263616106497>
<https://twitter.com/USAIDEastAfrica/status/960022652139327488>

En nombre de nuestro equipo de coordinación en TTU, la Universidad George Washington, la Universidad de West Virginia, y amigos del GeoCenter de USAID: invitamos a sus universidades a unirse a este movimiento estudiantil.

4. Conferencias

Europa

Marzo 2018

8-9: [FOSS4G UK 2018](#)

Lugar: Londres, Reino Unido (The Geovation Hub 1 Sekforde Street Clerkenwell Green London EC1R 0BE)

19-20: [Reunión previa a la Conferencia del Grupo de interés sobre datos agrícolas \(IGAD\)](#)

Lugar: Berlín, Alemania.

21-23: [11ª Plenaria RDA.](#)

Lugar: Berlín, Alemania.

Abril 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: [5º 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

Marzo 2018

19-23: 10º Congreso Internacional de Geomática
[Geomática 2018](#)
Lugar: La Habana, Cuba
Sitio Web de la Convención:
<http://www.informaticahabana.cu/es>

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

América del Sur

Marzo 2018

21-22: [3er Festival gvSIG : Una nueva edición de la conferencia virtual acerca de gvSIG.](#)
El programa está disponible en:
<http://www.gvsig.com/en/events/gvsig-festival/3rd-gvsig-festival/program>

14-18: [Conferencia Agua Suramericana desde el espacio.](#)
Lugar: Universidad Tecnológica de Chile INACAP, Santiago, Chile

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
Las fechas límites se han actualizado:
Fecha límite entrega de resúmenes: 15 de febrero de 2018.
Comunicado de aceptación de resumen: 15 de marzo de 2018.
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/>

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. También se explican temas avanzados como la paralelización de scripts o la creación de procesos de WPS.

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/>

10. Nuevo software libre y abierto, nuevos datos abiertos

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

Su sueño se ha hecho realidad 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.

[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>

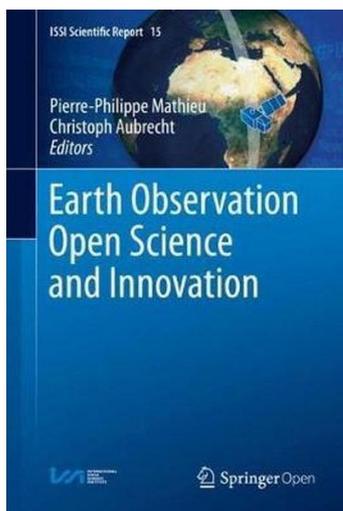
Para consultar el listado completo de actualizaciones: <https://blog.gvsig.org/2018/02/21/gvsig-desktop-2-4-is-already-available/>

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



11. Libros, Material Educativo, etc.

- Nuevo e-book de la ESA : [Earth Observation Open Science and Innovation](#), 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.

- Tutoriales gratuitos para *Trabajar con imágenes de Sentinel 2 en QGIS*. 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/?tb8qmamj> - 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/?k53ggb4g> - 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



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 Computo

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

OSGeo & Google Code-in 2017/2018

Un gran éxito para introducir a los estudiantes en la comunidad geoespacial de código abierto

Después de hacer parte durante muchos años del *Google Summer of Code*, OSGeo participó por primera vez en Google Code-in. Google Code-in es un concurso que se realiza cada año para iniciar a los estudiantes preuniversitarios (de entre 13 y 17 años) en el desarrollo de software de código abierto. Desde 2010, más de 4500 estudiantes en 99 países han completado las actividades del concurso. Los estudiantes compiten para ganar certificados, camisetas, sudaderas con capucha y un viaje gratis a la sede de Google en California, EE. UU.



Google Code-in

Google Code-in está diseñado para facilitar el acceso de los estudiantes, teniendo en cuenta que muchas veces es la primera experiencia que con proyectos de código abierto. Las organizaciones elegidas por Google



GeoForAll



proporcionan una lista de tareas para que los estudiantes trabajen durante el período del concurso que es de siete semanas. Cada tarea debe tomar de 3 a 5 horas para completarse, y puede involucrar no solo programación, sino también trabajo comunitario tal como documentación, divulgación, comunicación, control de calidad y diseño de interfaz de usuario. Una parte importante del concurso es que cada tarea tiene asignados mentores de la organización, en caso de que los estudiantes tengan preguntas o necesiten ayuda en el camino.

Los administradores de OSGeo comenzaron a trabajar a principios de noviembre. Fue una empresa enorme, ya que las organizaciones mentoras crean cientos de tareas para que miles de estudiantes trabajen durante el período del concurso y son responsables de asignar mentores para ayudar a los estudiantes y revisar el trabajo entregado.

Los mentores y administradores de OSGeo prepararon 176 tareas relacionadas con sus proyectos geoespaciales tales como **GeoForAll**, GeoServer, GRASS GIS, gvSIG, MapServer, OpenLayers, OSGeoLive, pgRouting y QGIS.

El concurso de este año se llevó a cabo del 28 de noviembre de 2017 al 17 de enero de 2018 y tuvo cerca del triple de estudiantes del año anterior. Un total de 279 jóvenes estudiantes completaron 649 tareas para OSGeo (530 estudiantes en total examinaron tareas de OSGeo). Los estudiantes de OSGeo provenían de muchos países, incluidos India, Polonia, Pakistán, Tailandia, Estados Unidos, Rusia, Alemania, Camerún, Singapur, España, Rumanía, Reino Unido, Vietnam, República Dominicana, Turquía, Indonesia, Bangladesh, Canadá y otros. Los estudiantes fueron guiados y apoyados por un gran equipo de mentores OSGeo.

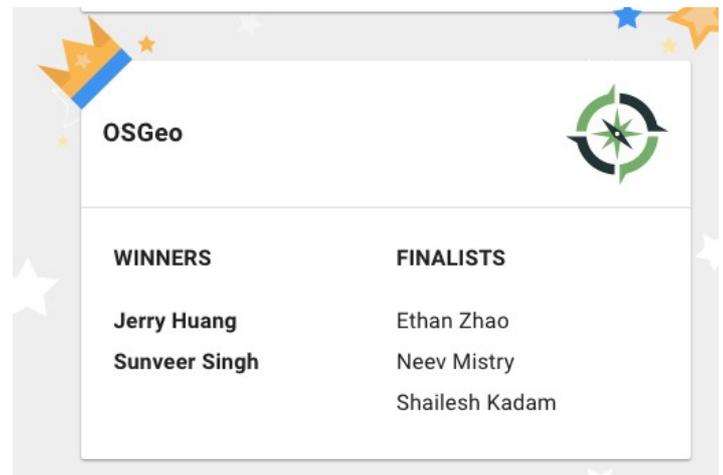
Los resultados de los estudiantes fueron evaluados de acuerdo con los siguientes factores: creatividad, minuciosidad y calidad del trabajo. Un criterio adicional fue la contribución a la comunidad al interactuar y ayudar a otros.

OSGeo se complace en anunciar que los ganadores del Gran Premio Google Code-in (que cada uno recibe un viaje gratis a la sede de Google, junto con un padre / tutor) son los estudiantes:

- Sunveer Singh (India)
- Jerry Huang (Estados Unidos)

Los finalistas de Google Code-in de OSGeo (que reciben sudaderas con capucha de Google) son:

- Ethan Zhao (Estados Unidos)
- Neev Mistry (Estados Unidos)
- Shailesh Kadam (India)



Tarjeta de Ganadores en el Portal de OSGeo

Consulte aquí:

<https://codein.withgoogle.com/winners/#winners>

los ganadores de todas las organizaciones.

OSGeo felicita a los ganadores y finalistas. También agradecemos a todos los estudiantes que trabajaron en las tareas de OSGeo por sus grandes contribuciones a la comunidad.

Todo esto no sería posible sin la guía de nuestros mentores. OSGeo está profundamente agradecido por su arduo trabajo durante los más de 2 meses del concurso. También estamos agradecidos con Google por dar la bienvenida a OSGeo al concurso.

Esta ha sido una experiencia mágica y divertida, al ver el entusiasmo de los estudiantes por OSGeo y cómo esa diversión se cuela por toda la comunidad.

Gracias a todos los involucrados!!

OSGeo GCI admins 2017/2018



- Puede encontrar un excelente artículo que muestra la interacción entre datos abiertos y software libre y de código abierto (FOSS) en:

<http://copernicus.eu/news/copernicus-free-open-source-community>

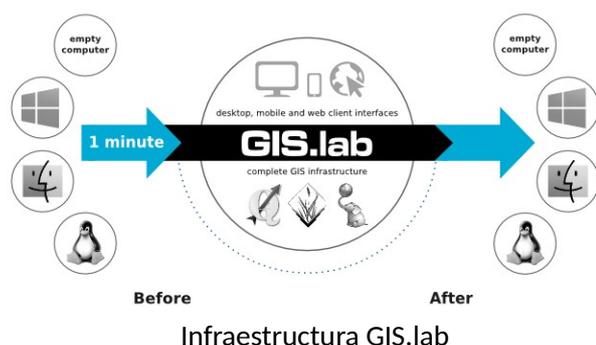
- De Martin Landa (landa.martin@gmail.com)

Apreciada comunidad,

Es un placer para mí informar en nombre del equipo de desarrollo de GIS.lab, la disponibilidad de una nueva versión de GIS.lab: 0.7.0:

<https://github.com/gislab-npo/gislab/releases/tag/0.7.0>

¡Esta versión es la primera basada en Ubuntu 16.04 LTS!



En esta versión también viene con un nuevo cliente web integrado:

<http://gislab.readthedocs.io/en/latest/publication/web-publication.html>

<http://gislab.readthedocs.io/en/latest/practice/gisquick-docker.html>

GIS.lab (<http://gislab-npo.github.io/gislab>): es una tecnología que puede convertir cualquier red informática en un clúster geoespacial totalmente equipado. Es capaz de desplegar una infraestructura geoespacial completa, administrada centralmente y escalable horizontalmente en una red de área local, centro de datos o nube. Se proporciona como un conjunto completo de software geoespacial de código abierto perfectamente integrado en un solo sistema, fácil de usar, con servicios que se pueden ejecutar con requisitos mínimos de mantenimiento. Junto con la interfaz Gisquick integrada también pueden estar disponibles las interfaces web y de clientes móviles.

El equipo está abierto a explicar los fundamentos de GIS.lab a cualquier persona interesada en integrar la tecnología GIS.lab en sus clases. No duden en ponerse en contacto.

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.

La competencia es neutral respecto al software utilizado.

Los aspirantes deben cumplir con todos los requisitos mostrados a continuación para poder calificar para la competencia - las preguntas acerca de los criterios de elegibilidad pueden ser enviadas a Tom Mueller (Mueller@calu.edu):

- Los aspirantes deben tener una edad mínima de 18 años.
- Los aspirantes deben estar matriculados, durante el periodo de primavera de 2018, en un curso de tecnología geoespacial o en un programa de tecnología geoespacial acreditado por una institución de los Estados Unidos.
- Los aspirantes deben ser residentes en Estados Unidos
- Todo el trabajo y los entregables de cartografía deben ser originales

Los ganadores serán premiados con el registro, viaje y acomodación en la *2018 GeoEd Conference* en *Louisville, Kentucky*.



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

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

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.



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/>

- La International Journal for Students as Partners (IJSaP) invita a contribuciones de editores invitados para el número de abril de 2019.

Las secciones especiales en IJSaP son una colección revisada de trabajos (artículos, reflexiones, casos de estudio y artículos de opinión) que profundizan en un tema o exploran temas emergentes de importancia para el campo de Estudiantes como socios, para ofrecer nuevos conocimientos académicos y prácticos, o generar nuevos debates en el campo.

Son bienvenidas las propuestas de editores invitados que tengan interés y experiencia en el tema propuesto. Como revista internacional, se reciben propuestas de equipos de cualquier parte del mundo. Los miembros del consejo editorial de la revista y el panel asesor internacional son elegibles para proponer temas.



Para obtener más información sobre el rol de los editores invitados, los criterios y el proceso de selección, consulte:

https://mi.mcmaster.ca/site/wp-content/uploads/2018/02/Special-Section_CfP-FINAL2.pdf

Mick Healey

IJSaP Senior Editor

<https://mulpress.mcmaster.ca/ijsap>

- Se invita a compartir con colegas y estudiantes los recursos de investigación, educación y el software asociado a GeoForAll.

Promueva que estos recursos estén disponibles para el mayor número de personas compartiendo el enlace a través de publicaciones, blogs, sitios web, redes sociales, etc.

<https://www.osgeo.org/foundation-news/please-share-geoforall-teaching-research-resources-colleagues-students/>

- Se puede encontrar un completo listado de competiciones relacionadas con SIG y Cartografía en:

<https://www.gislounge.com/gis-and-map-contests-roundup>

- Convocatoria para trabajos en la Revista Cartográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

REVISTA cartográfica



Este será el número 97 y el título será: "Avances, tendencias y perspectivas de la Información Geográfica". La recepción de artículos es hasta el 18 de abril de 2018. Se aceptan artículos en español, portugués e inglés.

Más información en:

<https://blog-idee.blogspot.com.es/2018/01/la-revista-cartografica-pide-articulos.html>

- Para quienes trabajan en investigaciones de Seguridad Alimentaria:

<https://www.openaccessgovernment.org/can-open-data-feed-world/41419/>



- De Miloslav Michalko y [Jana Michalkova](#), Departamento de Geografía y Geoinformática Aplicada, Facultad de Humanidades y Ciencias Naturales, Universidad de Presov, Eslovaquia.

Querida comunidad,

Somos profesores de QGIS (GIS) en la Universidad de Presov (Este de Eslovaquia). Somos fans del Open Source y ahora tenemos una gran oportunidad con el Banco Mundial quienes nos ayudan a crear un departamento de GIS basado en tecnologías SIG Open Source e Infraestructura de Datos Espaciales Abiertos en la región autónoma de Presov (NUTS 3, 600,000 habitantes.)

Por el momento, estamos creando un equipo y buscando personas que tengan experiencia en el despliegue de este tipo de infraestructura en el gobierno regional. Necesitamos personas que puedan ayudarnos con la implementación y capacitación de nuestro personal.

Por favor, si puede ayudarnos, brindarnos mejores prácticas y, principalmente, capacitarnos, no dude en contactarnos.

- **Geocomputación utilizando software libre y de código abierto** (del 4 al 8 de junio de 2017)

En el marco de la expansión de habilidades de Geocomputación entre jóvenes científicos, me complace anunciar el Open Call para la 4ª edición de nuestro International Summer School organizada por Spatial-Ecology (www.spatial-ecology.net) celebrada en la Univ. de Basilicata, en la magnífica ciudad de Matera, Italia.

Es una intensa experiencia de 5 días que abre nuevos horizontes en el uso de los vastos



GeoForAll



potenciales del entorno Linux y el enfoque de línea de comando para el procesamiento masivo de geodatos utilizando Bash, AWK, Python, GRASS, QGIS, GDAL / OGR, R, PKtools, OpenForis.

Orientaremos a los novatos - y usuarios de SIG con experiencia, que nunca hayan utilizado un terminal de línea de comando en una etapa que les permita comprender y aplicar rutinas avanzadas de procesamiento de datos de código abierto. Nuestro objetivo es mejorar un enfoque de autoaprendizaje. Esto permite a los participantes seguir progresando y mejorar sus habilidades en un entorno tecnológico en constante evolución.

La inscripción se realiza por orden de llegada y se cerrará cuando llegue a 24 participantes. Se establecerá una lista de espera si el registro excede los 24 participantes.

Más información e inscripción:

www.spatial-ecology.net

www.facebook.com/spatialecology

twitter: @BigDataEcology

- Daniel Bwanika tiene la intención de establecer una estación de campo que pueda utilizarse en el desarrollo de la geoinformática, así como de los dispositivos/módulos de teledetección. Si está interesado en apoyarlo en especie o patrocinio, póngase en contacto para obtener más detalles: bulemezi@gmail.com (www.uidc-ea.org).
- Como complemento a lo que se mencionó en la sección de *Conferencias* del Boletín (América del Sur - marzo de 2018): los miembros de la comunidad GeoForAll tienen la oportunidad de enviar un póster a la Conferencia Agua Sudamérica desde el Espacio (enviarlo a los organizadores con el tema "PONENCIA": southamericawaterfromspaceconf@gmail.com). Ellos lo imprimirán y exhibirán durante la conferencia (en español o inglés).

Parte de la conferencia estará dedicada al fomento de las nuevas capacidades de la

Misión Topografía Oceánica de Superficie (SWOT) (NASA, CNES, CSA y UKSA) e incluirá un taller utilizando la caja de herramientas de Orfeo:

<https://www.osgeo.org/projects/orfeo-oolbox/>

Pueden suscribirse enviando un correo a la misma cuenta de correo electrónico con el asunto "FORMACIÓN".



Equipo de Trabajo del Proyecto GeoServer