

GeoForAll

Boletín Mensual



Contenido

| | |
|--|----|
| Editorial | 1 |
| Comité Editorial | 2 |
| 1. Actividades | 4 |
| 2. Geoembajadora | 4 |
| 3. Eventos | |
| 4. Conferencias | 6 |
| 5. Webinars | |
| 6. Cursos | 7 |
| 7. Programas de Formación | 7 |
| 8. Investigación | 8 |
| 9. Financiación | 9 |
| 10. Nuevo software | 9 |
| 11. Libros | 9 |
| 12. Artículo | 10 |
| 13. Becas para estudiantes e integrantes | |
| 14. Programas de Intercambio estudiantes e integrantes | |
| 15. Reconocimientos | |
| 16. Sitios Web | |
| 17. Ideas | 11 |
| 18. Contribución Social | |

Se Parte de "Geo For All"

Editorial



Nikos Lambrinos

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

Estimados miembros de GeoForAll,

Estamos orgullosos de anunciar que a partir de este número nuestro Boletín se distribuye en dos idiomas. Esto era un objetivo que teníamos desde la primera vez que se estableció la versión en Inglés. La nueva versión en español se convierte en realidad por el apoyo de una gran cantidad de personas de habla hispana. Me gustaría dar las gracias a Sergio Acosta y Lara y al Grupo de Iberoamérica, recientemente establecido, por su iniciativa y a nuestros colegas de OSGeoLab UD [1] que colaboran con gusto en la traducción del boletín. También me gustaría agradecer a Nikos Voudrslis, Diseñador de Producción, por compartir su trabajo con nuestros colegas de OSGeoLab UD. Las plantillas que ha desarrollado serán la guía para la producción de la edición en español, la cual será idéntica a la versión en Inglés. Esto se debe a que no se quiere tener un nuevo Boletín sino una "extensión" en español del existente.

La versión en español se incluirán en el sitio GeoForAll en formato PDF y HTML para que se pueda leer en línea o descargar si así lo desean.

Puedo decir que el boletín de este mes es un tipo de prueba. Vamos a probar si seremos capaces de publicar dos ediciones al mismo tiempo y con la misma calidad. Si tenemos éxito (lo averiguaremos a su debido tiempo), espero que podamos tener el boletín en más idiomas. Mientras más voluntarios tengamos podremos producir más.

Por último, en este número no hay un artículo de "Laboratorio del mes", no porque no existan laboratorios que deban presentarse, sino porque fue difícil consolidar un artículo para ser publicado en agosto. Afortunadamente, hay muchos laboratorios que están haciendo un trabajo excelente para G4A y OSGeo, así que vamos a continuar presentándolos en el próximo número.

Que tengan un buen lectura,
Nikos Lambrinos

[1] <http://comunidad.udistrital.edu.co/osgeolabud/>

Acerca de GeoForAll

Un fundamento de "Geo for All" es la firme convicción de que el conocimiento es un bien público y que los principios de la apertura en educación brindará grandes oportunidades a toda la humanidad.

Invitamos a aquellos gobiernos, industria, organizaciones no gubernamentales, pequeñas y medianas empresas, etc que compartan nuestros objetivos en educación a que se unan a nosotros como Aliados y sean parte de la red global de laboratorios para la investigación abierta en ciencia geoespacial .



Comité Editorial

Por favor contactar a la persona indicada, de acuerdo a la siguiente tabla:

| | | |
|---|---|--|
| <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> | Oceanía |
| <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> | 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>Co-editores</p>   | <p>Pavel Kikin, Profesor titular del Departamento de Informática Aplicada y TI, Universidad 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> | Rusia, Mongolia, China, Japón, Corea del sur, Vietnam, Tailandia, Malasia, Laos, Myanmar, Camboya, Singapur, Brunei, Indonesia, Filipinas, Turkmenistán, Uzbekistán, Tayikistán y Kirgizstan. |
| <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> | África |
| <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> | Países nórdicos, Dinamarca, Alemania, Austria, Suiza, Reino Unido, Irlanda e Islandia |
| <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> | Italia, Malta, España, Portugal, Francia, Bélgica, Países Bajos y Luxemburgo. |
| <p>Co-editora</p>  | <p>Emma Strong, Planificadora en la Ciudad de Gulfport, Misisipi eestrong118@gmail.com</p> | Norte y Centroamérica |
| <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> | Sudamérica |
| <p>Co-editora</p>  | <p>Codrina Ilie, Estudiante de doctorado en la Universidad de Ingeniería Civil, Bucarest, Rumanía</p> | Los Balcanes, Ucrania, Moldavia, Estonia, Lituania, Bielorrusia, Letonia, Hungría, República Checa y Eslovaquia |
| <p>Diseño y producción</p>  | <p>Nikos Voudrislis, MSc, PhD Educación en geografía nvoudris@gmail.com</p> | Diseño y edición final del boletín |



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) and 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>



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 en el siguiente enlace y obtener información actualizada sobre futuros eventos:

<http://www.meetup.com/OttawaOSGeo/>

- El Dr. Bastian Drees (Biblioteca Nacional Alemana de Ciencia y Tecnología (TIB), Centro de Comunicación y Mercadeo/Competencia en Materiales no textuales, Departamento de Investigación y Desarrollo) informa a nuestra comunidad que se han agregado los videos de los eventos FOSS4G 2014 y 2015 a la colección de videos FOSS4G en el AV-Portal. Los vídeos pueden verse en los siguientes enlaces:

2014:

[https://av.tib.eu/series/336/foss4g+2014+portland:](https://av.tib.eu/series/336/foss4g+2014+portland)

2015

<https://av.tib.eu/series/169/foss4g+seoul+2015>

Esto aumenta el número total de vídeos FOSS4G a 658 (desde el año 2013 al año 2016). Próximamente se tendrán los videos del 2017.

También están disponibles 45 videos "históricos" del evento antecesor de FOSS4G: la Conferencia de Usuarios de SIG Open Source - GRASS del 2002 realizada en Trento, Italia. Los videos se pueden consultar en:

<https://av.tib.eu/series/291/open+source+gis+grass+user+conference+2002>

Cada uno de los vídeos tiene asignado un identificador de objeto digital (DOI) y un identificador de fragmento de medios. Esto permite que se puedan citar los vídeos en su totalidad o por segmentos individuales.

Los videos de todas las Conferencias FOSS4G están disponibles en el portal TIBAV:

<https://av.tib.eu/search?f=publisher%3Bhttp://av.tib.eu/resource/FOSS4G>

La presentación (diapositivas) de la Asamblea General Anual realizada en el FOSS4G de Boston, está disponibles en: <http://osgeo.getinteractive.nl/resources/osgo-agm-2017/>

2. B) GeoEmbajadora del Mes Bridget Fleming

Por Suchith Anand



Suchith Anand
Instituto Geoespacial
de Nottingham
Universidad de Nottingham,
Reino Unido

Estimados colegas,

Es un gran placer presentar a Bridget Fleming de Sudáfrica como nuestra GeoEmbajadora del mes. Bridget Fleming es la presidenta regional de GeoForAll África y con su trabajo activo ha ampliado las oportunidades de geoeducación para todos. Bridget es una apasionada defensora del uso de Geo tecnologías en el aula. Ella es la coordinadora nacional del Consejo Independiente de Evaluación (IEB) en geografía, ha escrito varios libros de texto y recursos educativos digitales. Recientemente retornó a las aulas después de estar varios años al frente de una empresa start-up en SIG donde se involucró en temas relacionados con la educación y la formación Geoespacial. Ella pertenece al Consejo Nacional GISSA (Cartera de Educación) y es la Presidente de la Asociación de Maestros en Geografía del Sur de África (SAGTA). Actualmente es jefe del departamento de Geografía del Colegio de San Juan en Sudáfrica.

Bridget es una de las principales organizadoras detrás del éxito en la reciente conferencia SAGTA + FOSS4G África, organizado por la Univ. de San Juan en Houghton, Johannesburgo. Ella amablemente envió el resumen y las



fotos que se incluyen para dar una mejor idea del increíble trabajo que ella y sus colegas están haciendo.



Del 26 al 30 de junio de 2017 SAGTA, OSGeo África y el grupo de usuarios de QGIS Sudáfrica celebraron la conferencia FOSS4G África 2017, organizada por el Departamento de Geografía del Colegio de San Juan.

Los SIG son una industria floreciente y es parte del plan de estudios en Sudáfrica. Sin embargo, muchas escuelas no tienen las instalaciones para enseñar, y la mayoría de los maestros no tienen la formación suficiente. Los dos primeros días de la conferencia se reunieron más de cuarenta profesores y académicos de geografía para abordar estas problemáticas, compartir sus puntos de vista, y obtener entrenamiento. SIG es un pequeño componente del plan de estudios y su mayor impacto se logra al usarlo para enseñar geografía y otros temas. Puede desempeñar un papel importante en la mejora de las habilidades espaciales en los estudiantes.



Los mejores momentos incluyeron charlas y un taller con Malcolm McInerney, el orador principal invitado

desde Australia; demostraciones del paisaje tangible en en aula de geografía de la profesora Jones; y talleres prácticos de QGIS.



El martes, el grupo SASDI (Infraestructura de Datos Espaciales de Sudáfrica) realizó un exitoso taller en el auditorio Jeffrey que contó con la participación de cincuenta profesionales entre expertos SIG, académicos y funcionarios gubernamentales.



El miércoles, otros treinta miembros de la industria de los SIG llegaron para su conferencia técnica de tres días, junto con setenta miembros de la Sociedad SIG de Sudáfrica (GISSA) quienes realizaron su reunión general trimestral. Fue el gran día de la conferencia, la cual propende por una articulación entre la educación y la industria. Junto con varias excelentes presentaciones relacionadas con la educación y GIS técnica, se desarrollaron dos mesas redondas. En una, los educadores discutieron sus necesidades y cómo la industria podría colaborar. En la otra, la industria discutió acerca del currículo y las habilidades profesionales que se requieren formar desde el sistema educativo.



El jueves y el viernes se realizaron presentaciones técnicas y seis talleres de cuatro horas. Algunos maestros de Mthatha se quedaron para esta parte de la conferencia! El orador invitado fue Stephen Mather de Cleveland, Ohio, quien inició el proyecto OpenDroneMap (ODM). Dentro de su ponencia presentó un taller sobre ODM donde la clase aprendió cómo procesar imágenes tomadas por drones.



Algunos participantes “geek” se trasladaron el sábado a un code-sprint en SIG realizado en el Centro de Ingeniería de Software de Johannesburgo, en Braamfontein. Un nuevo centro de innovación abierto recientemente por Wits. Más detalles en <https://foss4g-africa.org/en/home/>

Estoy seguro que Bridget y sus colegas expandirán estas ideas en el futuro. Estamos mirando hacia adelante para establecer fuertes lazos de colaboración mundial en investigación y enseñanza de Ciencia Geoespacial Abierta. Estamos orgullosos de honrar a Bridget como nuestra GeoEmbajadora, y muy agradecidos por su contribución a GeoForAll.

Los mejores deseos

Suchith Anand

4. Conferencias

Asia

Septiembre de 2017

1. 18-22: [WebMGS 2017](#) (durante la ISPRS Geospatial Week).

Lugar: Wuhan, China.

Diciembre de 2017

2. 9: [SIGOPEN 2017](#) Taller en Investigación del Fenómeno “abierto”, en el marco de SICI 2017

Lugar: Seúl, Corea del Sur

Fecha de Recepción de Ponencias: 4 de octubre

Notificación de aceptación para el Taller: 20 de octubre

Europa

septiembre de 2017

3. 6-8: [Conferencia NSPIRE 2017](#).

Lugar: Estrasburgo, Francia

4. 7-8: 2do Foro Mundial en Geoprogreso. Conferencia Internacional sobre problemáticas en Sostenibilidad y energía.

Lugar: Bruselas

Para más información escribir a: info@geoprogress.eu

5. 16: [GeoCamp](#)

Lugar: Almería, España

6. 25-28: Tercera reunión [Earth Observation Open Science](#)

Lugar: ESRIN (Frascati, Roma, Italia)

Octubre de 2017

7. 2-3: [2ª Conferencia Internacional sobre SIG y Percepción remota](#)

Temática: Cartografía del futuro con SIG y Avance de la Teledetección

Lugar: Viena, Austria

8. 18-20: [Conferencia Internacional gvSIG](#)

lugar: Valencia, España.

Inscripciones Abiertas



Noviembre 2017

9. 20-22: 7mo Encuentro Nacional de Open GIS de Portugal (en portugués)

Lugar: Oporto.

Persona de contacto: Dr. Jorge Gustavo Rocha (jgr@di.uminho.pt)

10: 28-30: [BiDS'17](#)

Lugar: Centro de Congresos Pierre Baudis, Toulouse, Francia

junio de 2018

11. 13-15: [21 Conferencia Internacional AGILE, AGILE 2018](#) "Tecnologías Geoespaciales para todos".

Lugar: Lund, Suecia.

Octubre de 2018

12: 1-5: IV simposio ISPRS Com

Lugar: Delft, Países Bajos

Sitio Web: <http://www.isprs.org/tc4-symp>

Norteamérica, América Central y el Caribe

Septiembre de 2017

13. 14-15: HOT Cumbre del equipo OpenStreetMap Humanitario 2017

Lugar: Ottawa, ON, Canadá .

14. 19-21: Investigación Alliance Data (RDA) [RDA 10a reunión Plenaria](#)

Lugar: Montreal, Canadá.

15. 20-22: Simposio [AGIC en Educación y Formación](#)

Lugar: Prescott, Arizona, EE.UU.

16. 26-30: VIII Convención en Topografía "[Agrimensura 2017](#)"

Lugar: Hotel Habana Libre Tryp, La Habana. Cuba.

Octubre de 2017

17. 4-6: [2ª Conferencia Internacional sobre Smart Data y Smart Cities](#)

Lugar: Puebla, México.

Para un pdf en Inglés escribir a: Sergio Acosta y Lara (sergio.acostaylara@mtop.gub.uy)

Marzo 2018

18. 19-23: 10º Congreso Internacional de Geomática [Geomática 2018](#)

Lugar: La Habana, Cuba

Sitio Web de la Convención:

<http://www.informaticahabana.cu/es>

América del Sur

Octubre de 2017

19. 4-6: [gvSIG days](#) en América Latina

Lugar: Santa Maria (Río Grande do Sul – Brasil)

Inscripción en <http://www.gvsig.com/es/eventos/jornadas-lac/2017/inscripcion>

6. Cursos

- ECOAQUA tercera Escuela de verano 2017 en planificación espacial marina (Funchal, Isla de Madeira, Portugal - 4 al 8 de septiembre 2017) <http://ecoaqua.ulpgc.es/Summer2016>
- Aprender SIG gratis: curso completo (en inglés), disponible en: <http://www.osgeo.org/node/1807>
- Un curso de SIG libre para principiantes está disponible en: <https://blog.gvsig.org/2017/08/01/learn-gis-for-free-the-complete-course/>.

Este curso utiliza gvSIG 2.1 para explorar las herramientas SIG, conceptos, terminología, la forma de analizar y simbolizar los datos, hacer sus propios mapas, trabajar con proyecciones, etc. (en inglés)

7. Programas de formación, talleres, etc.

- Sistema de inventario de recursos educativos de GeoForAll, un sitio donde buscar y compartir materiales educativos, disponible en: http://www.osgeo.org/educational_content



8. Publicaciones Claves en Investigación

Por Suchith Anand



Suchith Anand
Instituto Geoespacial
de Nottingham
Universidad de Nottingham,
Reino Unido

Estimados colegas,

Me gustaría invitarles a unirse al grupo temático GeoForAll AgriGIS, dirigido por los doctores Didier Leibovici y Nobusuke Iwasaki (Instituto Nacional de Ciencias Agro-ambientales, Japón) y así contribuir con vuestra experticia al avance en la difusión global de conocimiento relacionado con la agricultura.

Basándose en la investigación que mis colegas y yo realizamos en "Geospatial binding for transdisciplinary research in crop science: the GRASPgfs initiative" <http://rdcu.be/uYi6> [1], me gustaría invitar a todos los interesados a unirse a nosotros para ampliar la investigación en AgriGIS en el marco de la filosofía "de lo abierto" (Open Philosophy). Las variaciones geoespaciales de los rasgos genéticos y las asociaciones con las previsiones ambientales fueron el objetivo principal de la iniciativa. Diseñando la plataforma para alcanzar este objetivo, se generó una visión transdisciplinaria de modelización y predicción para la agricultura sostenible, basada en principios de interoperabilidad, acceso universal y capacidad de compartir datos, metadatos y modelos de procesamiento. Con la vinculación geoespacial se promueve y soporta nuevos tipos de hipótesis y análisis, tal como se muestra en el artículo a partir de un caso de estudio de genética del paisaje (Vigna subterránea) y un modelo de enfermedad del cultivo

(enfermedad de mancha ocular). El enfoque y la plataforma eGRASP tienen un diseño genérico suficiente para acomodar aún más complejidad en el modelado de lo que esta vinculación geoespacial permite.

Se puede obtener una visión general de GRASP a partir del taller AgriGIS que llevamos a cabo en Nottingham <https://rd-alliance.org/sites/default/files/AgriGIS2014.pdf>

También estamos contribuyendo en el grupo de interés en datos para Agricultura de la RDA, y hemos presentado nuestro trabajo en las sesiones del grupo buscando la interoperabilidad geoespacial en la investigación agrícola.

La interoperabilidad geoespacial y los SIG basados en estándares y datos abiertos ayudarán a ofrecer soluciones integrales en tecnologías geoespaciales en AgriGIS al permitir la integración de tecnologías dispares y reducir los costos. La creciente gama de herramientas SIG de código abierto y los datos abiertos mejorará en gran medida el uso de tecnologías geoespaciales en la agricultura y facilitará el intercambio de información entre distintas partes interesadas fomentando el trabajo colaborativo.

BBSRC es un buen ejemplo de la filosofía "de lo abierto" (open source, estándares abiertos, datos abiertos, acceso abierto) en la investigación AgriGIS. Ahora, con más de 100 laboratorios Geoespaciales basados en Código Abierto ya establecidos en universidades y centros de investigación alrededor del mundo que son parte de la iniciativa "Geo For All", estamos expandiendo la investigación en AgriGIS a través de nuestra red global de laboratorios. Por favor únete en:

<https://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/geoforall-agrigis>

Y trabajemos juntos apoyando los principios de "lo abierto" en la investigación en agricultura para hacer frente al reto urgente de garantizar la seguridad alimentaria mundial.

Suchith Anand

[1] Leibovici D , Anand S, Santos R, et al. "Geospatial binding for transdisciplinary research in crop science: the GRASPgfs initiative," Open Geospatial Data, Software and Standards (2017) 2:20

DOI 10.1186/s40965-017-0034-3.

Artículo completo disponible en <http://rdcu.be/uYi6>



9. Oportunidades de financiación

- La convocatoria de la tercera edición del concurso de proyectos SIG libres está abierta. Existen tres categorías: para tesis doctoral, proyectos fin de carrera, y proyectos de escuela secundaria. Más detalles en:

<http://gvsig.edu.umh.es/concurso-catedra-gvsig/>

10. Nuevo software libre y abierto, nuevos datos abiertos

- La Open Source Geospatial Foundation se complace en anunciar que Orfeo ToolBox (OTB) se ha graduado de incubación y ahora es un proyecto OSGeo. OTB un proyecto de código abierto para teledetección que puede procesar imágenes de radar, multiespectrales u ópticas de alta resolución en escalas de terabytes. Todos los algoritmos de OTB son accesibles como plugins de QGIS o con la herramienta de visualización Monteverdi - o para desarrolladores de Python, línea de comandos, o C++. Más información en los siguientes enlaces:

<http://www.osgeo.org/news/otb-graduation>
https://wiki.osgeo.org/wiki/OTB_Project_Incubation_Status
<https://www.loomio.org/d/1Wu7I5Fh/orfeo-toolbox-graduation>

- Herramienta SIG libre, la cual puede detectar y definir una proyección desconocida en un shapefile de ESRI. Esta herramienta fue publicada el año pasado en FOSS4G 2016 en

Bonn. Puede encontrarse de forma gratuita en: <https://www.egger-gis.at/automatic-projection-detection/shapefile-projectionfinder/>.

El propietario (Manfred Egger de Austria) pide retroalimentación. Puede contactarse con él en manfred@egger-gis.at

- La versión 11.0 de la colección de software GIS OSGeo-Live (<http://live.osgeo.org>) ha sido liberada. Este lanzamiento marca un reinicio importante, con un nuevo enfoque en las principales aplicaciones y énfasis en la calidad sobre la cantidad. Las partes menos maduras del proyectos se han eliminado con un enfoque orientado en la actualización y mejora de la documentación. Más información se puede encontrar en <http://www.osgeo.org/node/1809>. Se puede descargar la imagen de OSGeo-Live 11.0 en <http://live.osgeo.org/en/download.html>
- El equipo GeoMOOSE se enorgullece en anunciar el lanzamiento oficial de la versión 3.0.0!. Se puede probar la herramienta en: <http://demo.geomoose.org/> y leer las guías en: <https://www.geomoose.org/quickstart.html>. La documentación completa se puede consultar en: <http://geomoose.github.io/gm3/>

11.libros

- Libro disponible: "Aprender SIG con Juego de tronos" (en inglés) (licencia abierta) <https://blog.gvsig.org/2017/07/12/learning-gis-with-game-of-thrones-free-book/>
- Número 22 de la revista española de la ciencia y la tecnología de la información geográfica. "Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica" se publica bajo licencia abierta: <http://www.geofocus.org/index.php/geofocus/issue/view/22>
- El Boletín Volumen 4, N ° 5-6-7 2017 de GeoSUR, ya está disponible para su descarga en versiones [Inglés](#) y [español](#). El Boletín GeoSUR pretende



difundir los logros y las características del Programa GeoSUR, así como eventos, proyectos y mejores prácticas para la aplicación de la información geográfica en el desarrollo sostenible y la toma de decisiones en la región, como parte de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas.

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 Europe

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

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



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
 WPS: Web Processing Service

17. Ideas / Información

- ◆ Hay un nuevo canal de YouTube, donde vamos a publicar las grabaciones del seminario Geo4All y otros vídeos relacionados. Para suscribirse a él (haga clic en el botón rojo en el lado derecho): https://www.youtube.com/channel/UCL1E2akvCNWP_nC0p5CpB8g
- ◆ Para publicar su información educativa FOSS4G, ir a <http://www.osgeo.org/education>. Allí se pueden encontrar más actividades educativas publicadas por los miembros de nuestra comunidad.
- ◆ La IV Comisión ISPRS inicia la organización del IV Simposio ISPRS Com, que tendrá lugar en Delft, Países Bajos, octubre 15-19, 2018. Se organiza conjuntamente 3D Geoinfo (<http://3dgeoinfo2017.com>), 3D Cadastres



(<http://www.gdmc.nl/3dcadastres>), y UDMS-SCSD (<http://www.udms.net>).

En esta ocasión se reunirán todos los grupos de Trabajo de la IV Comisión ISPRS, incluyendo el nuestro: WG IV / 4 "Collaborative Crowdsourced Nube Mapping (C³M)" presidido por la Prof. Maria Antonia Brovelli (véase los términos de referencia en <http://www2.isprs.org/commissions/comm4/wg4.html>).

Como WG IV / 4, vamos a organizar un evento de un día en el Simposio con sesiones académicas relacionadas con los temas del grupo de trabajo, y para reunir artículos (que se publicará en los Archivos de la ISPRS). Opcionalmente, también vamos a organizar un taller con estudiantes o profesionales.

Aunque la reunión ocurrirá dentro de un año, nos gustaría informar al respecto e invitarles a todos a asistir. La participación está abierta a todo el mundo; es necesario ser miembro de una Comisión de la ISPRS. No duden en contactar a Marco Minghini (marco.minghini@polimi.it) si necesita más información.

- ◆ Se ha publicado un [artículo de la Conferencia FOSS4G 2017](#) en Directions Magazine, donde se puede encontrar información sobre la conferencia en Boston. Ppuede consultarlo en: <https://www.directionsmag.com/article/6770>

- ◆ Con gran placer damos la bienvenida a nuestros colegas de

A) Laboratorio GeoForAll de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Fiji. Contacto: Profesor A B M Shawkat Ali y Edwin Liava'a (shawkata@unifiji.ac.fj; edwinl@unifiji.ac.fj)

B) Laboratorio de Geomática de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, contacto Dr. Ivan Alberto Lizarazo Salcedo (ializarazos@unal.edu.co Facultad de Ciencias Agrarias); MSc. Samuel Mesa (femesagi@unal.edu.co Facultad de

Ingeniería); y

C) Centro de Investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad (CIRENYS), Universidad Bernardo O Higgins Contacto: Aly Valderrama(alyvalderrama@gmail.com) y Carlos Lara (carlos.lara@ubo.cl).

Quienes se han unido a nuestra comunidad de laboratorios GeoForAll como miembros 118°,119° y 120° respectivamente.

#foss4g2018



28, 29 de agosto de 2018 : Talleres
30, 31, Agosto, 1 Septiembre 2018 : Conferencias
2, 3 septiembre de 2018 : Eventos de la comunidad

