

# GeoForAll

Boletín Mensual



## Contenido

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



Se Parte de "Geo For All"

## 1. Actividades de la Red

- **OSGeo Meetup Group Ottawa, Ontario**  
El grupo 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>

## 4. Conferencias

### Europa

- » **Abril 2020**  
21 - 24: [GISRUK](#)  
**Lugar:** Londres. Reino Unido
- » **Mayo 2020**  
12 - 15: [INSPIRE Conference 2020](#)  
**Lugar:** Dubrovnik, Croatia
- » **Septiembre 2020**  
15 - 18: [GIScience](#)  
**Lugar:** Poznań, Polonia

### Norteamérica, América Central y el Caribe

- » **Abril 2020**  
6 - 10: [AAG 2020 Annual Meeting](#)  
**Lugar:** Denver, Colorado. Estados Unidos.

6 - 10: [Simposio sobre fronteras en CyberGIS y Ciencias de Datos Espaciales](#)

**Lugar:** Denver, Colorado, Estados Unidos.

» **Mayo 2020**

6 - 10: XVII Conferencia Internacional sobre Sistemas de Información para la Respuesta y Gestión de Crisis ([ISCRAM 2020](#))

**Lugar:** Blacksburg, Virginia, EE. UU.

### América del Sur

» **Marzo 2020**

16 - 20: [XI Congreso Internacional de Geomática 2020](#)

**Lugar:** La Habana, Cuba

## 5. Seminarios Web

- **Modelado agrícola basado en la nube**



Rob Lokers ([rob.lokers@wur.nl](mailto:rob.lokers@wur.nl))  
Gerente de Proyecto, Equipo de Investigación Ambiental de Wageningen, [Observación de la Tierra e Informática Ambiental](#)

El jueves 19 de diciembre el *Wageningen Environmental Research* realizó un seminario web sobre modelado agrícola basado en la nube a través de entornos de investigación virtual.

El seminario web está disponible para verlo en:

[https://channel.royalcast.com/webcast/wur/20191219\\_1/](https://channel.royalcast.com/webcast/wur/20191219_1/)



## Comité Editorial

 <b>Editor Jefe</b>	<p>Nikos Lambrinos, Profesor, Dept. de Educación Primaria, Universidad Aristóteles de Tesalónica, Grecia.          Presidente del <i>Hellenic digital earth Centre of Excellence</i>  <a href="mailto:labrinos@eled.auth.gr">labrinos@eled.auth.gr</a></p>	Oceanía
 <b>Co-editor</b>	<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  <a href="mailto:bulbul@grel.ist.edu.pk">bulbul@grel.ist.edu.pk</a></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.
 <b>Co-editores</b>	<p>Pavel Kikin, Profesor titular del Departamento de Informática Aplicada y TI          Alexey Kolesnikov, Profesor titular del Departamento de Cartografía y SIG, Universidad Estatal Siberiana de Geosistemas y Tecnologías  <a href="mailto:it-technologies@yandex.ru">it-technologies@yandex.ru</a></p>	Rusia, Mongolia, China, Japón, Corea del sur, Vietnam, Tailandia, Malasia, Laos, Myanmar, Camboya, Singapur, Brunei, Indonesia, Filipinas, Turkmenistán, Uzbekistán, Tayikistán y Kirgizstan.
 <b>Co-editora</b>	<p>Rania Elsayed, Investigadora en Computación e información, División de Formación Científica y Educación Continua, Autoridad Nacional para Teledetección y Ciencias Espaciales, Cairo, Egipto.  <a href="mailto:ranyaalsayed@gmail.com">ranyaalsayed@gmail.com</a></p>	África
 <b>Co-editor</b>	<p>Seraphim Alvanides, Profesor (Ciencia de Información Geográfica) Universidad de Northumbria, Newcastle NE1 8ST, Reino Unido.  <a href="mailto:s.alvanides@gmail.com">s.alvanides@gmail.com</a></p>	Países nórdicos, Dinamarca, Alemania, Austria, Suiza, Reino Unido, Irlanda e Islandia
 <b>Co-editor</b>	<p>Antoni Pérez Navarro, Profesor Asociado de la <i>Universitat Oberta de Catalunya (UOC)</i>. Departamento de Ciencias de la Computación y Multimedia  <a href="mailto:aperezn@uoc.edu">aperezn@uoc.edu</a></p>	Italia, Malta, España, Portugal, Francia, Bélgica, Países Bajos y Luxemburgo.
 <b>Co-editora</b>	<p>Emma Strong, Planificadora en la Ciudad de Gulfport, Misisipi  <a href="mailto:eestrong118@gmail.com">eestrong118@gmail.com</a></p>	Norte y Centroamérica
 <b>Co-editor</b>	<p>Sergio Acosta Y Lara, Departamento de Geomática Dirección, Nacional de Topografía, Ministerio de Transporte y Obras Públicas, URUGUAY  <a href="mailto:sergio.acostaylara@mtop.gub.uy">sergio.acostaylara@mtop.gub.uy</a></p>	Sudamérica
 <b>Co-editora</b>	<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
 <b>Diseño y producción</b>	<p>Nikos Voudrislis, MSc, PhD Educación en geografía  <a href="mailto:nvoudris@gmail.com">nvoudris@gmail.com</a></p>	Diseño y edición final del boletín
 <b>Edición en Español</b>	<p>Paulo César Coronado, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Coordinador OSGeoLabUD . Bogotá, Colombia  <a href="mailto:paulocoronado@udistrital.edu.co">paulocoronado@udistrital.edu.co</a></p>	Traducción, diseño y edición final de la edición en español.



## 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](mailto: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](mailto:geoforall.iberoamerica@lists.osgeo.org)

### Región Africa

Coordinador: Msilikale Msilanga (Tanzania)

Suscribirse a la lista de correo:  
<http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-africa>  
 Email: [africa.gfa.chair@osgeo.org](mailto: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](mailto: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](mailto: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: Elzbieta Wołoszyńska-Wiśniewska (Polonia), Nikos Lambrinos (Grecia)
- Lista de Correo:  
[geoforall-teachertraining@lists.osgeo.org](mailto:geoforall-teachertraining@lists.osgeo.org)
- Sitio Web:  
[http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll\\_TeacherTraining\\_SchoolEducation](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](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>



Viene de la página 1 >>

Si decide ver el seminario web, los organizadores agradecen que diligencien la breve encuesta disponible en:

<https://forms.gle/vf9h9Er8cgcwaS1A7>

Esto ayuda en la evaluación del trabajo e incluir las observaciones en futuros trabajos.

Por otra parte, los organizadores desean proporcionarle algunos enlaces a los recursos que se mencionaron y están relacionados con el trabajo presentado en el seminario web:

- [Diapositivas de introducción](#)
- Estimación de la fenología del cultivo ([parte 1](#))
- Estimación de la fenología del cultivo ([parte 2](#))
- [Modelado de crecimiento de cultivos con WOFOST](#)
- [AgroDataCube](#)
- [Infraestructura D4Science VRE](#)

## 7. Entrenamiento, Talleres, etc.

### • Material educativo de GeoForAll

El inventario de recursos de GeoForAll es un lugar para publicar, compartir y encontrar material educativo. Visítelo en nuestro [portal web](#).



### • Uso de geodatos en las ciencias sociales.

[Curso especializado](#) dictado por el Dr. Jan-Philipp Kolb, a realizarse el 04 y 05 de mayo de 2020 en Mannheim B2,8, Alemania. Idioma del curso: alemán.

## 12. Artículo

### Acrónimos

Por Nikos Lambrinos, Editor Jefe, y Michael Finn.



**Nikos Lambrinos**  
Editor Jefe  
Depto de Educación Primaria  
Univ. Aristóteles de Tesalónica  
Grecia

Por favor, envíe cualquier acrónimo o sigla al Editor Jefe ([labrinos@eled.auth.gr](mailto:labrinos@eled.auth.gr)).

**3DEP:** 3-D Elevation Program

**AAG:** Asociación Americana de Geógrafos

**AGS:** Sociedad Geográfica Americana

**AGU:** Unión Americana de Geofísica

**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)



# GeoForAll



- 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.
- GODAN:** Global Open Data for Agriculture and Nutrition
- 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
- GSoC:** Google Summer of Code
- 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
- IDE:** Infraestructura de Datos Espaciales.
- INSPIRE:** infraestructura de información espacial Europea
- IPGH:** Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
- ISO:** Organización Internacional de Estandarización.
- 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
- OHI:** Oficina Hidrográfica Internacional
- 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
- SIG:** Sistema de Información Geográfica.
- 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  
**UML:** Lenguaje Unificado de Modelado  
**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

### • Recursos educativos FOSS4G

El repositorio <http://www.osgeo.org/education> contiene actividades y recursos educativos publicadas por los 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 conversaciones técnicas de alto nivel, se discuten cuatro dominios clave cada año para mostrar la conexión entre el software libre y de código abierto; con las comunidades de los dominios relacionados.

### • EGyptSat-A

El 21 de febrero desde Baikonur, Kazajstán, se lanzó el satélite para la observación de la tierra EgyptSat-A; propiedad de la Autoridad Nacional de Egipto para la Teledetección y Ciencias del Espacio, una agencia gubernamental egipcia encargada de recopilar y estudiar imágenes satelitales de la Tierra.



La tierra vista desde EGyptSat-A

El sistema de imágenes electroópticas del satélite incluye un telescopio de observación de la Tierra y una cámara que puede detectar características de la superficie tan pequeñas como 3.3 pies (1 metro), con capacidades similares a las del fallido satélite EgyptSat 2. EgyptSat-A es el tercer satélite de observación de la Tierra egipcio construido en Rusia, después de la nave espacial EgyptSat 1 lanzada en 2007 y EgyptSat 2 lanzada en 2014.

Más detalles en:

<https://spaceflightnow.com/2019/02/20/soyuz-ready-for-launch-with-egyptian-imaging-satellite/>

Video con tomas desde el satélite:

[https://www.youtube.com/watch?v=NBej\\_kxt\\_IE](https://www.youtube.com/watch?v=NBej_kxt_IE)



## • Lista colaborativa de eventos sobre tecnología de información geográfica

La organización [NOSOLOSIG](#) ha dispuesto una excelente fuente de información acerca de [eventos relacionados con las tecnologías de información espacial](#)

Se invita a los interesados en agregar un evento TIG a diligenciar el formulario disponible en:

<https://forms.gle/AfvDzjWLBCVi6qV7>

### Ámbito de los eventos

Aunque los eventos son principalmente en español (o se llevan a cabo en España y América Latina), se pueden agregar otros eventos internacionales que se consideren relevantes

### ¿Quién puede registrar eventos?

Cualquiera puede agregar un evento, incluso si no es parte de la organización del evento.

### Veracidad de los datos.

No hay responsabilidad por la exactitud de estos datos debido a que son recolectados por voluntarios.

## • Números especiales de la revista ISPRS International Journal of Geo-Information.

Se invita a las personas interesadas en enviar artículos de investigación al número especial "Avances en el análisis de redes sociales: métodos espacio-temporales y semánticos" de la revista de acceso abierto ISPRS International Journal of Geo-Information.

Puede encontrar más información y la convocatoria de trabajos completa en:

[https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special\\_issues/social\\_spatial](https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/social_spatial)

### Fecha límite de envío

30 de junio de 2020.

### Presentación

Los datos de aplicaciones geoespaciales, como las redes sociales, el servicio basado en la ubicación

(LBS) y las plataformas voluntarias de información geográfica (VGI), se han convertido en una fuente prominente para modelar el comportamiento humano y para comprender mejor las dinámicas sociales complejas en espacios geográficos. La cantidad masiva de datos multidimensionales (espaciales, temporales, semánticos) de estas fuentes, generalmente, no está estructurada y, por lo tanto, requiere correcciones en la representación, el modelado, el análisis y la visualización de datos para la transición exitosa de los datos a la información.

Este número especial invita a realizar contribuciones que demuestren un análisis integrado de datos espaciales, temporales y semánticos de las redes sociales, incluido su contenido, vinculación y estructura, hacia una mejor comprensión del comportamiento social, los patrones de interacción humana y las características dinámicas de la realidad. Fenómenos y eventos mundiales. Esto implica el uso novedoso de enfoques de aprendizaje automático, marcos de análisis, minería de datos y métodos (geo) estadísticos para explotar contenido no estructurado de datos de redes sociales. menos conocidas, LBS y plataformas VGI; y la aplicación de métodos de fusión de datos en múltiples plataformas.

• Se invita a enviar artículos a "[OpenStreetMap como un nexo multidisciplinario: Perspectivas, prácticas y procedimientos](#)", un número especial de la Revista Internacional de Geo-Información ISPRS.

El objetivo de este número especial es mostrar la innovación continua y la madurez de las investigaciones científicas y la investigación en OpenStreetMap, demostrando cómo convergen múltiples áreas de investigación. Recopilando contribuciones de múltiples disciplinas y dominios, este número especial mostrará cómo la suma total de investigaciones de temas como VGI, geoinformación y procesos y representaciones geodigitales puede arrojar luz sobre las relaciones entre multitudes, aplicaciones del mundo real, tecnología desarrollos e investigación científica.

Más detalles en:

[https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special\\_issues/OpenStreetMap](https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/OpenStreetMap)

