

# GeoForAll

Boletín Mensual



## Contenido

Editorial	
Comité Editorial .....	2
1. Actividades .....	1
2. Geoembajador	
3. Eventos	
4. Conferencias .....	1
5. Webinars	
6. Cursos .....	4
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**  
3: [QGIS Nueva York](#)  
**Lugar:** Universidad de Cornell, Biblioteca Mann, Ithaca, Nueva York, Estados Unidos.

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, Estados Unidos

#### » Agosto 2020

24 - 29: [FOSS4G](#)  
**Lugar:** Centro de convenciones Telus. Calgary, Canadá



#### América del Sur

» **Marzo 2020**  
14 - 16: [XI Congreso Internacional de Geomática 2020](#)  
**Lugar:** La Habana, Cuba

» **Septiembre 2020**  
16 - 20: [XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica](#)  
**Lugar:** Zaragoza, España.

» **Octubre 2020**  
23- 24: [Simposio de Software Libre y de Código Abierto en Geociencias 2020](#)  
**Lugar:** Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.



## 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> <a href="mailto:labrinos@eled.auth.gr">labrinos@eled.auth.gr</a></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 <a href="mailto:bulbul@grel.ist.edu.pk">bulbul@grel.ist.edu.pk</a></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 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>	<p>Rusia, Mongolia, China, Japón, Corea del sur, Vietnam, Tailandia, Malasia, Laos, Myanmar, Camboya, Singapur, Brunei, Indonesia, Filipinas, Turkmenistán, Uzbekistán, Tayikistán y Kirgizstan.</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. <a href="mailto:ranyaalsayed@gmail.com">ranyaalsayed@gmail.com</a></p>	<p>África</p>
<p>Co-editor</p> 	<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>	<p>Países nórdicos, Dinamarca, Alemania, Austria, Suiza, Reino Unido, Irlanda e Islandia</p>
<p>Co-editor</p> 	<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>	<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 <a href="mailto:eestrong118@gmail.com">eestrong118@gmail.com</a></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 <a href="mailto:sergio.acostaylara@mtop.gub.uy">sergio.acostaylara@mtop.gub.uy</a></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 <a href="mailto:nvoudris@gmail.com">nvoudris@gmail.com</a></p>	<p>Diseño y edición final del boletín</p>
<p>Edición en Español</p> 	<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>	<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](mailto:na.gfa.chair@osgeo.org)

### Región Iberoamérica

Coordinadores: Sergio Acosta y Lara (Uruguay), Silvana Camboim (Brasil) y Antoni Pérez Navarro (España).

Susccribirse 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)

Susccribirse 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).

Susccribirse 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).

Susccribirse 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

- Tema actualmente en revisión

### Formación Docente y Educación Escolar

- Coordinadores: Elżbieta 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/Aggrigis>



## 6. Cursos

### • Curso sobre acceso a la información geoespacial

Curso gratuito desarrollado por Cambalache. Modalidad en línea: 5 clases teóricas y prácticas.

Registro disponible en:

[http://cambalachecoopera.com.ar/inf\\_geoespacial](http://cambalachecoopera.com.ar/inf_geoespacial)

Temas a tratar:

- ¿Qué es un SIG?
- Portales de datos abiertos
- Información geoespacial para diagnóstico urbano
- Información del entorno físico
- Descarga de imágenes satelitales
- Conexión a geoservicios
- Descarga de modelos digitales de elevación.



Para cualquier consulta, puede escribir a [contacto@cambalachecoopera.com.ar](mailto:contacto@cambalachecoopera.com.ar)

## 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

Si está interesado en material educativo, vaya a:

<https://www.osgeo.org/initiatives/geo-for-all/in-your-classroom/>

Donde puede encontrar recursos para apoyar su clase.

En "[Recursos](#)" podrá obtener guías sobre cómo usar proyectos y herramientas de código abierto en el currículo de geociencias.



Projects ▾ Resources About OSGeo ▾



### • 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.

• Un [estudio de la NASA](#) encuentra que los datos satelitales **ahorran preciosos minutos y millones de dólares durante los desastres**. En los apartes del artículo se recalca que: "... El equipo utilizó datos MODIS abiertos y el software de código abierto QGIS..." como plataforma para los estudios.



## • IV Taller Internacional sobre Pesca, Contaminación y Medio Ambiente.

El Centro de Investigación Pesquera (CIP) perteneciente al Ministerio de Industria Alimentaria de Cuba, se complace en informarle que del 18 al 22 de mayo de 2020 se realizará el IV Taller Internacional sobre PESCA, CONTAMINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, que convoca a científicos y otros profesionales vinculados al sector, así como a empresarios y formuladores de políticas, con el objetivo de contribuir al intercambio científico sobre temas importantes y actuales en pesca, procesamiento industrial, acuicultura, salud, seguridad, contaminación acuática, teniendo en cuenta los desafíos que enfrenta la producción pesquera a escala mundial.

El Taller promoverá un marco de reciprocidad, el intercambio de experiencias en vista de los compromisos para lograr la Seguridad Alimentaria, basado en el uso sostenible de los recursos pesqueros y la sostenibilidad de la acuicultura, así como el aumento del valor agregado de los productos de el mar.

Los interesados en obtener información sobre el taller, envíen un correo electrónico a [merisla@cip.alinet.cu](mailto:merisla@cip.alinet.cu) y [mrubio@cip.alinet.cu](mailto:mrubio@cip.alinet.cu)

## • Curso en línea GODAN Action sobre gestión de datos abiertos en agricultura y nutrición (Versión v1.0).

Zenodo <http://doi.org/10.5281/zenodo.3588148>

El curso se encuentra en inglés. Consta de cinco unidades, incluidas 18 lecciones. El contenido se desarrolló en noviembre de 2017 y la última edición se entregó en 2018.

- Unidad 1: Principios de datos abiertos
- Unidad 2: Uso de datos abiertos
- Unidad 3: Abrir datos
- Unidad 4: Compartir datos abiertos
- Unidad 5: Propiedad Intelectual y Copyright

Puede encontrar el currículo completo publicado en <https://www.godan.info/documents/curriculum-open-data-and-research-data-management-agriculture-and-nurition>

## • Academic Track State of the Map 2020

Se encuentra abierta la convocatoria de resúmenes para la Ruta Académica de State of The Map, que tendrá lugar en Ciudad del Cabo, Sudáfrica, del 3 al 5 de julio de 2020 <https://2020.stateofthemap.org/cfp/academic>

Las dos primeras ediciones del Academic Track, en State of the Map 2018 en Milán y State of the Map 2019 en Heidelberg, han demostrado que es una oportunidad maravillosa para conectar la comunidad OpenStreetMap con la comunidad académica y proporcionar una plataforma para intercambiar ideas y oportunidades para una mayor colaboración.

Los resúmenes deben tener entre 500 y 800 palabras y deben enviarse, antes de marzo 9, a través del sistema de gestión de conferencias:

<https://pretax.com/state-of-the-map-2020-academic-track/cfp>

Para obtener más información, consulte: <https://2020.stateofthemap.org/cfp/academic>

Las preguntas dirigidas al Comité Científico deben enviarse a [academic-sotm@openstreetmap.org](mailto:academic-sotm@openstreetmap.org).

- 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)