

# GeoForAll

Boletín Mensual



## Contenido

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



## Se Parte de "Geo For All"

### 1. Actividades de la Red

- **Ottawa, Ontario, el OSGeo Meetup Group** se reúne el tercer jueves de cada mes. Si se encuentra en la zona, lo invitamos a inscribirse en el siguiente enlace y obtener información actualizada sobre futuros eventos: <http://www.meetup.com/OttawaOSGeo>

### 3. Eventos

- **Google Code-in:** Es una competencia anual en línea destinada a convocar estudiantes pre universitarios (de 13 a 17 años) para proyectos de código abierto, desarrollo de software y fortalecimiento de las comunidades, a través de [tareas cortas de 3 a 5 horas](#). A diferencia del programa Google Summer of Code, en GCI los estudiantes no son seleccionados por las organizaciones, sino que escogen tareas de una o más organizaciones para completarlas.



Los estudiantes que participan califican para diferentes premios (certificados, camisetas, sudaderas y el gran premio de visitar la sede principal de Google en San Francisco) dependiendo de la cantidad de tareas que completen.

Durante GCI, los miembros del proyecto OSGeo tienen una oportunidad única de interactuar con estudiantes pre universitarios y animarlos a formar parte de sus respectivos proyectos.

El equipo de OSGeo se conformó con 18 miembros de la comunidad que contribuyeron con 132 tareas en 10 proyectos (istSOS, GRASS GIS, GeoServer, MapServer, pgRouting, PostGIS y Leaflet) incluyendo también tareas de OSGeo y FOSS4G.

CODIFICACIÓN

DOCUMENTOS Y FORMACIÓN

DIFUSIÓN

SEGURO DE CALIDAD

DISEÑO

INVESTIGACIÓN

El Google Code-in 2018 (GCI) se llevó a cabo del 23 de octubre al 12 de diciembre de 2018, y OSGeo tuvo 218 estudiantes que completaron 471 tareas. Las [tareas completadas](#) van desde diseñar insignias para el sitio web de OSGeo, hasta pruebas para GRASS GIS o correcciones de errores para PostGIS.

GOOGLE CODE-IN WINNERS 2018	
<b>OSGeo</b>	
<b>WINNERS</b>	<b>FINALISTS</b>
mattoopackoo	Armaan
ShubhamSharama	Flash
	Shivam Rai
	SunveerSingh

Ganadores de Google Code - in equipo OSGeo.



# 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>  <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 Perez Navaro, 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:paulo_cesar@udistrital.edu.co">paulo_cesar@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).

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: 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 Maria 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>



## 4. Conferencias

### Europa

#### » Febrero 2019

20 – 22: [FOSS4G-IT 2019](#)

**Lugar:** Universidad de Padua, Italia

**Correo:** [foss4git2019@dicea.unipd.it](mailto:foss4git2019@dicea.unipd.it)

#### » Mayo 2019

19 – 22: 16va Conferencia Internacional de Sistemas de Información para Gestión y Respuesta a Crisis ([ISCRAM 2019](#))

**Lugar:** Valencia, España

29 – 30: [Jornadas SIG Libre](#)

**Lugar:** Girona, España

[Recibo de Propuestas y Talleres](#)

#### » Junio 2019

10 – 14: [Semana Geoespacial ISPRS 2019](#)

**Lugar:** Universidad de Twente, Enschede, Países Bajos

#### » Julio 2019

1 – 4: [29vo Simposio EARSeL 2019](#)

**Lugar:** Salzburgo, Austria

#### » Agosto 2019

26 – 30: [FOSS4G Bucharest 2019](#)

**Lugar:** Bucarest, Rumanía

#### » septiembre 2019

19 – 20: [Hot Summit 2019](#)

**Lugar:** Heidelberg, Alemania

21 – 23: [State of the Map](#)

**Lugar:** Heidelberg, Alemania



### Norteamérica, América Central y el Caribe

#### » Febrero 2019

27 – Marzo 1: Conferencia SIG de Carolina del Norte.

**Lugar:** Winston-Salem, Carolina del Norte, Estados Unidos.

#### » Abril 2019

1 – 5: [GeoInfo 2019](#)

**Lugar:** Centro Internacional de Conferencias de La Habana, Cuba.

2 - 4: [RDA 13th \(P13\) Plenary Meeting](#)

**Lugar:** Hotel Loews, Filadelfia, Pensilvania, Estados Unidos.

3-7: Reunión Anual AAG

**Lugar:** Washington, DC, Estados Unidos

15-18: FOSS4G NA

**Lugar:** San Diego, California, Estados Unidos

#### » Junio 2019

10 : GeoEd '19

**Lugar:** Jefferson Community and Technical College, Kentucky, Estados Unidos.

### América del Sur

#### » Julio 2019

1 – 5: XVII Bienal de la [Asociación Internacional para el Estudio de los Comunes](#)

**Lugar:** Lima, Perú.

### África

#### » Abril 2019/Mayo 2019

Abril 30 – Mayo 3: [ICT4D](#)

**Lugar:** Speke Resort Munyonyo, Kampala, Uganda

### Asia

#### » Julio 2019

15 – 20: 29ª Conferencia Cartográfica Internacional ([ICC2019](#))

**Lugar:** Tokio, Japón.



## Oceanía

### » Septiembre 2019

18 - 21: 15ª Conferencia Internacional sobre GeoComputación 2019

Lugar: Queenstown, Nueva Zelanda.

## 7. Entrenamiento, 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.



- **MOOC Seguridad Ambiental y Paz Sostenible.** El curso se centra en el papel que desempeñan los recursos naturales, la degradación del medio ambiente y el cambio climático en las dinámicas de los conflictos y la construcción de la paz. Este curso gratuito de 8 semanas comienza el 11 de febrero y solo requiere 2 horas por semana de tiempo. Las transcripciones están disponibles en inglés, francés, español, portugués y chino. El trailer del video está disponible en:

<https://www.youtube.com/watch?v=oFeFtSHy-Q&feature=youtu.be>

Puede inscribirse en:

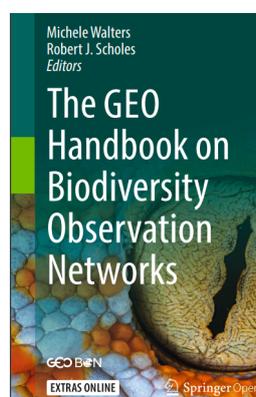
<https://www.edx.org/course/environmental-security-and-sustaining-peace>

- **Curso gratuito de GIS para arqueólogos.** El curso está en línea y se puede seguir desde

cualquier parte del mundo, no es necesario el registro. El [curso estará disponible](#) en inglés y español.

## 11. Libros, Material Educativo, etc.

- [Geo Handbook sobre Redes de Observación de la Biodiversidad.](#)



Este manual es un valioso recurso abierto, que brindará una guía valiosa para aquellos comprometidos con la protección, el mantenimiento y la conservación de la biodiversidad en todo el planeta.

## 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](mailto:labrinos@eled.auth.gr)).

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

**AAG:** Asociación Americana de Geógrafos

**AGS:** Sociedad Geográfica Americana



# GeoForAll



**AM / FM:** Cartografía automatizada / Gestión de Instalaciones

**ASPRS:** Sociedad Americana de Fotogrametría y Teledetección

**AURIN:** Red Australiana de Infraestructuras e Investigación Urbana

**BBSRC:** Consejo de Investigación en Biotecnología y Ciencias Biológicas

**BIM:** Building Information Modeling

**CAADP:** Comprehensive African Agricultural Development Program

**CAD:** Diseño Asistido por Computador

**CaGIS:** Sociedad de Información Geográfica y Cartografía

**CEGIS:** Center of Excellence for Geospatial Information Science

**RAA:** Comité de Satélites de Observación terrestre

**CI:** Ciberinfraestructura

**CLGE:** The Council of European Geodetic Surveyors

**CODATA:** Committee on Data for Science and Technology

**COGO:** Geometría de coordenadas

**CRS:** Sistema de Coordenadas de Referencia

**CSA:** Agencia Espacial canadiense

**CUDA:** Arquitectura Unificada de Dispositivos de Cómputo

**DAAC:** Distributed Active Archive Center (de la NASA)

**DM:** Modelo Digital de Elevación

**DSM:** Modelo Digital de Superficie

**DWG:** Formato de archivo de diseño

**DXF:** Drawing Interchange File

**ECMWF:** European Center for Medium range Weather Forecasting

**EOS:** Ciencia de Observación de la Tierra

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

**EPA:** Agencia de Protección Ambiental

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

**ESA:** Agencia Espacial 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:** Cuncilio 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

## 15. Reconocimientos

• OSGeo se complace en anunciar que los ganadores del Gran Premio de Google Code-in 2018, que reciben un viaje gratis a la sede de Google en California, junto con un padre / tutor, son estudiantes (tenga en cuenta que estos son los nombres de las cuentas del estudiante, debido a problemas de privacidad) ):

- Mattoopackoo
- ShubhamSharama

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

- Armaan
- Destello
- Shivam Rai
- SunveerSingh

## 16. Sitios Web

• [GeoAcademy](#), un sitio web con materiales educativos para QGIS. Un aporte de Phillip Davis, Kurt Menke, Richard Smith y John van Hoesen.

• La educación espacial es clave para crear ciudadanos globales. Detalles en:

<https://www.osgeo.org/foundation-news/gis-at-schools/>

• *Markus Neteler* nos proporciona una manera fácil de encontrar [publicaciones relacionadas con GRASS GIS](#).

## 17. Ideas / Información

• Para publicar información educativa FOSS4G, ir a <http://www.osgeo.org/education>. Allí se pueden encontrar más actividades educativas 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 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.



- El [Grupo de Observaciones de la Tierra \(GEO\)](#) es una asociación intergubernamental que fomenta la disponibilidad, el acceso y el uso de las observaciones de la Tierra para lograr un planeta sostenible. GEO promueve el intercambio de datos en un entorno abierto, coordinado y sostenido. También se enfoca en la infraestructura requerida para mejorar la investigación, la formulación de políticas, las decisiones y la acción en muchas disciplinas. La comunidad GEO se enfoca en tres áreas de participación prioritarias globales: la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible, el Acuerdo de París y el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres.

La Secretaría de GEO y la Junta del Programa GEO han iniciado el proceso para desarrollar el Programa de Trabajo GEO 2020-2022. He invitan a proponer nuevas Banderas, Iniciativas o Actividades Comunitarias de GEO.

Los Planes de implementación para las actividades propuestas deben enviarse a la Secretaría de GEO [secretariat@geosec.org](mailto:secretariat@geosec.org) a más tardar el 15 de febrero de 2019.

Puede encontrar información detallada y orientación para la preparación de los Planes de Implementación en la página web del Programa de Trabajo de GEO 2020-2022 en:

[http://www.earthobservations.org/gwp2020\\_dev.php](http://www.earthobservations.org/gwp2020_dev.php)

Para aquellos que son nuevos en GEO, pueden obtener una idea general del Programa de trabajo GEO 2017-2019 en:

[http://www.earthobservations.org/geoss\\_wp.php](http://www.earthobservations.org/geoss_wp.php)

- **Número especial de Transactions in GIS.**

[Open Source Geospatial Science, Software and Education](#)

Fecha límite resúmenes: 15 de febrero de 2019.

- El [Grupo de Investigación GIScience](#) de la Universidad de Heidelberg y el [Instituto Heidelberg para Tecnología de Geoinformación \(HeiGIT\)](#), han compartido su [repositorio de github](#). La cuenta contiene más de 50 repositorios de código abierto, resultado de varios proyectos de investigación y, en particular, también algunas actividades de largo plazo.



La mayoría de las herramientas y servicios están relacionados con OpenStreetMap y fuentes relacionadas de información geográfica voluntaria (VGI), pero también geodatos en 3D, por ejemplo. el [Heidelberg LiDAR Operations Simulator Helios](#), el kit de herramientas [Voxel Octree Solar Toolkit](#), el marco 3D WebGIS GIScene.js, entre otros.

- Recientemente la Comisión Económica Europea ha lanzado la European Open Science Cloud (EOSC), un espacio para que los Estados miembros y la comunidad científica, tengan un entorno seguro para almacenar, analizar y reutilizar datos con fines de investigación, innovación y educación. Más detalles en:

<https://www.eosc-portal.eu>.

- Ya están abiertas las inscripciones para la Escuela de verano de 2019 sobre computación espacial y espacio - temporal: procesamiento de observación de la Tierra a gran escala, a desarrollarse en la Universidad de Münster del 1 al 7 de septiembre de 2019. Para obtener más información, consulte:

[https://opengeohub.org/summer\\_school\\_2019](https://opengeohub.org/summer_school_2019)

