

# GeoForAll

Boletín Mensual



## Contenido

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

### 4. Conferencias

#### Europa

##### » 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

##### » Octubre 2019

8 - 9: [1er Taller internacional sobre temas legales y éticos en información geográfica colaborativa](#)

Lugar: Universidad de Zurich, Suiza.

23 - 25: [JIIDE 2019](#)

Lugar: Complejo Cultural de San Francisco. Cáceres, España.

24 - 26: [14 Conferencia Internacional gvSIG](#)

Lugar: Escuela de Ingeniería en Geodesia, Cartografía y Topografía. Universidad Politécnica de Valencia, España.

##### » Noviembre 2019

1 - 4: [12a Conferencia Internacional de la Sociedad Geográfica Helénica \(ICHGS - 2019\)](#)

Lugar: Universidad Técnica Nacional de Atenas, Atenas, Grecia

14 - 16: [XI Conferencia de usuarios de R](#)

Lugar: Auditorio REPSOL y Facultad de Educación de la UNED, Madrid, España.

### Norteamérica, América Central y el Caribe

##### » Junio 2019

10 : GeoEd '19

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

12-14 : Reunión Anual de [EarthCube 2019](#)

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

##### » Junio 2019

9-10: [Jornada de SIG y Teledetección Libre de Costa Rica](#)

**Lugar:** Auditorio de Educación Continua, Universidad de Costa Rica, Escuela de Geografía



## Comité Editorial

 Editor Jefe	<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
 Co-editor	<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.
 Co-editores	<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.
 Co-editora	<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
 Co-editor	<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
 Co-editor	<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>	Italia, Malta, España, Portugal, Francia, Bélgica, Países Bajos y Luxemburgo.
 Co-editora	<p>Emma Strong, Planificadora en la Ciudad de Gulfport, Misisipi  <a href="mailto:eestrong118@gmail.com">eestrong118@gmail.com</a></p>	Norte y Centroamérica
 Co-editor	<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
 Co-editora	<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
 Diseño y producción	<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
 Edición en Español	<p>Paulo César Coronado, MSc, 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>	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: 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>



## » Agosto de 2019

15 - 16: [XI Conferencia de América Latina y el Caribe de gvSIG](#).

**Lugar:** Universidad de Guanajuato, México.

## América del Sur

### » Julio 2019

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

**Lugar:** Lima, Perú.

## Asia

### » Julio 2019

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

**Lugar:** Tokio, Japón.

### » Septiembre 2019

19 - 20: [CODATA 2019](#)

**Lugar:** Beijing, China.

## Oceanía

### » Septiembre 2019

18 : [Conferencia de investigación geoespacial de Nueva Zelanda 2019](#)

**Lugar:** Memorial Center en Queenstown, Otago, Nueva Zelanda.

18 - 21: [15ª Conferencia Internacional sobre GeoComputación 2019](#)

**Lugar:** Queenstown, Nueva Zelanda.



Báñner del evento Geocomputación 2019

## 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.

- **Escuela Internacional de Verano.** Organizada por Spatial Ecology ([www.spatial-ecology.net](http://www.spatial-ecology.net)) realizada en la Univ. de Basilicata, en la magnífica ciudad de Matera, Italia. Geocomputación utilizando software libre y de código abierto (3 al 7 de junio de 2019).



Matera, Italia

- **Curso SAR:** El Departamento de Geografía y Estudios Ambientales de la Universidad de Carleton, Agricultura y Agroalimentación de Canadá y Recursos Naturales de Canadá se han unido para ofrecer un curso de 5 días para desentrañar el mundo de Radar de Apertura Sintética (SAR). Al finalizar esta capacitación, los participantes contarán con las habilidades necesarias para acceder, preprocesar y analizar datos de SAR. El curso entremezcla conferencias con laboratorios prácticos, durante 5 días (12-16 de agosto de 2019).

Este curso está dirigido a personas que ya tienen experiencia en sensores remotos ópticos y procesamiento de imágenes, pero que no tienen ningún tipo de formación en SAR.

Para más detalles o para registrarse:

<https://carleton.ca/geography/introduction-to-synthetic-aperture-radar-terrestrial/>



## 12. Artículo

### Abreviaturas

Por Nikos Lambrinos, Editor Jefe, y Michael Finn.



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

*Para aquellos que quieran apoyar este esfuerzo, por favor, envíe cualquier abreviatura al Editor Jefe (labrinos@eled.auth.gr).*

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

**AAG:** Asociación Americana de Geógrafos

**AGS:** Sociedad Geográfica Americana

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

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

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

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

**BIM:** Building Information Modeling

**CAADP:** Comprehensive African Agricultural Development Program

**CAD:** Diseño Asistido por Computador

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

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

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

**CI:** Ciberinfraestructura

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

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

**COGO:** Geometría de coordenadas

**CRS:** Sistema de Coordenadas de Referencia

**CSA:** Agencia Espacial canadiense

**CUDA:** Arquitectura Unificada de Dispositivos de Computo

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

**DM:** Modelo Digital de Elevación

**DSM:** Modelo Digital de Superficie

**DWG:** Formato de archivo de diseño

**DXF:** Drawing Interchange File

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

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

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

**EPA:** Agencia de Protección Ambiental

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

**ESA:** Agencia Espacial 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



Por Sergio Acosta y Lara  
[sergio.acostaylara@mtop.gub.uy](mailto:sergio.acostaylara@mtop.gub.uy)

## EO4SD

Las tecnologías de observación de la tierra desde satélites (OT) tienen gran potencial para informar y facilitar el trabajo de desarrollo internacional de forma coherente a nivel mundial. Desde 2008, la Agencia Espacial Europea (ESA) ha trabajado estrechamente junto con las instituciones de financiamiento internacional (IFI) y sus países clientes para aprovechar los beneficios de EO en sus operaciones y gestión de los recursos.





EO4SD - observación de la tierra para el desarrollo sostenible - es una iniciativa de la ESA que tiene como objetivo lograr un incremento en la aplicación de la información ambiental basada en satélites en los programas de las instituciones financieras internacionales regionales y mundiales. Sigue un enfoque sistemático, tanto para satisfacer las necesidades de información geo-espacial a largo plazo, estratégico en los países en vías de desarrollo, así como organizaciones internacionales y regionales de desarrollo.

Aunque se han identificado una amplia gama de cuestiones donde OT puede tener impacto, la iniciativa de EO4SD ha comenzado abordando tres temas prioritarios: desarrollo urbano, agricultura y desarrollo rural, y gestión de recursos hídricos.

Las actividades del EO4SD fueron planificadas para el período 2016-2019, con la fase I (2016) dedicada a la participación de los actores y la consolidación de los requisitos y la fase II (2017-2019) centrándose en la producción y entrega de información de OT en la forma de productos de demostración, y el desarrollo de capacidades en la forma de talleres de capacitación con los usuarios para asegurar que la información trae beneficio a las actividades operacionales. Bajo el liderazgo de la empresa eLEAF de Holanda ([www.eleaf.com](http://www.eleaf.com)), un equipo de 7 empresas Europeas es responsable para la implementación del EO4SD en Bolivia, Burkina Faso, Camboya, Etiopía, Marruecos, Paraguay y Uganda. En los talleres de capacitación en América Latina había además participantes de Colombia y Uruguay.

Se espera que después del cierre del EO4SD en 2019 algunos de los productos actuales de demostración se convierten en productos de rutina y operacionales apoyando a los varios usuarios y sus actividades.

También se espera que el proyecto haya generado el interés en la tecnología resultando en requerimientos para nuevos productos de información, posiblemente desarrollados a través de proyectos conjuntos de los socios actuales del proyecto EO4SD y entidades interesadas en América Latina.

Para más información sobre el proyecto EO4SD y su seguimiento en América Latina, contactar al Consultor Local del EO4SD para América Latina (ubicado en Bolivia), señor Mirko Delfin Soruco:

[mirkodelfinsourco@gmail.com](mailto:mirkodelfinsourco@gmail.com)

[delfinmirko2205@hotmail.com](mailto:delfinmirko2205@hotmail.com)

Más información:

[https://www.eo4idi.eu/sites/default/files/publications/eo4sd\\_agri\\_bolivia\\_paraguay\\_2019\\_es.pdf](https://www.eo4idi.eu/sites/default/files/publications/eo4sd_agri_bolivia_paraguay_2019_es.pdf)

## 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.





**Por Suchith Anand**  
GeoForAll

Estimados colegas,

Existe una gran cantidad de recursos elaborados por colegas de GeoForAll que son de gran utilidad. Un ejemplo son las clases y laboratorios de FOSS4G GeoAcademy Curriculum. Estos se mantienen y están disponibles para su descarga desde *Spatial {Query} Lab* en nombre de GeoAcademy.

Las conferencias desarrollan un conjunto de teorías y principios agnósticos de los proveedores de software, y se publican libremente bajo la licencia Creative Commons Attribution 3.0 Unported.

Los recursos están alineados con el Modelo de competencia de tecnología geoespacial, y se soportan en el uso de Software SIG de código abierto y gratuito (FOSS4G). Todos los laboratorios están disponibles en repositorios de GitHub.

- GST 101: [Introducción a la Tecnología Geoespacial \(QGIS\)](#)
- GST 102: [Análisis espacial \(QGIS\)](#)
- GST 103: [Adquisición y gestión de datos \(QGIS\)](#)
- GST 104: [Diseño Cartográfico \(QGIS e Inkscape\)](#)
- GST 105: [Introducción a la percepción remota \(QGIS y GRASS\)](#)

Para más detalles visitar:

<http://spatialquerylab.com/foss4g-academy-curriculum>

Puede descargar el software y los recursos en:

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

Spatial  
{Query}  
Lab

## • Desarrollo de material educativo geoespacial abierto

El Comité de Educación de OSGeo lanza dos retos para el presente año:

- **Reto 1:** Actualización del material de capacitación de PostGIS.

Público objetivo: educadores y profesionales en agencias locales, regionales, nacionales o internacionales siendo la división UN GIS la primera organización ejecutora.

- **Reto 2:** software y datos geoespaciales abiertos para UN SDG 16, justicia de paz e instituciones sólidas.

Público objetivo: investigadores, educadores y profesionales en agencias locales, regionales, nacionales o internacionales, especialmente de países en desarrollo.

Mentores: Maria Brovelli [maria.brovelli@polimi.it](mailto:maria.brovelli@polimi.it), Serena Coetzee [serena.coetzee@up.ac.za](mailto:serena.coetzee@up.ac.za) y Timur Obukhov [obukhov@un.org](mailto:obukhov@un.org).

Mentores: Ivana Ivánová [ivaiva3@gmail.com](mailto:ivaiva3@gmail.com), Oliva Martín Sanchez [martinsanchez@un.org](mailto:martinsanchez@un.org) y Paolo Corti [pcorti@gmail.com](mailto:pcorti@gmail.com)

Cada desafío tiene un premio de USD 3,000.

La fecha límite para la presentación es el 9 de julio de 2019 (sin extensión). Las propuestas deben presentarse en inglés y se pueden enviar propuestas separadas para cada uno de los desafíos. Solo se aceptarán propuestas individuales.

Puede encontrar más información en:

<https://www.osgeo.org/foundation-news/2019-osgeo-un-committee-educational-challenge/>

