

GeoForAll

Boletín Mensual



Contenido

Editorial	
Comité Editorial	2
1. Actividades	1
2. Geoembajador	
3. Eventos	
4. Conferencias	1
5. Webinars	4
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	9
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: [GISUK](#)
Lugar: Londres. Reino Unido.
(Pospuesto hasta otoño)
- » **Mayo 2020**
7 – 9: [GISTAM 2020](#) .
Lugar: Praga, República Checa
- 12 – 15: [INSPIRE Conference 2020](#)
Lugar: Dubrovnik, Croatia
(Cancelado. Se programará en septiembre / octubre de 2020)
- » **Septiembre 2020**
15 – 18: [GIScience](#)
Lugar: Poznań, Polonia
- 16 – 20: [XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica](#)
Lugar: Zaragoza, España.

Norteamérica, América Central y el Caribe

- » **Abril 2020**
3: [QGIS Nueva York](#)
Lugar: Universidad de Cornell, Nueva York, Estados Unidos. *(Pospuesta)*
- 6 – 10: [AAG 2020 Annual Meeting](#) incluye el [Simposio sobre fronteras en CyberGIS y Ciencias de Datos Espaciales](#)
Lugar: Denver, Estados Unidos. *(reunión virtual)*
- » **Mayo 2020**
6 – 10: [ISCRAM 2020](#).
(Aplazada hasta mayo de 2021)
Lugar: Blacksburg, Estados Unidos
- » **Agosto 2020**
24 – 29: [FOSS4G](#)
Lugar: Centro de convenciones Telus. Calgary, Canadá



- » **Octubre 2020**
5 – 9: III Convención internacional "Geografía, medio ambiente y ordenación del territorio"
Lugar: Universidad de La Habana, Cuba.

América del Sur

- » **Octubre 2020**
23– 24: [Simposio de Software Libre y de Código Abierto en Geociencias 2020](#)
Lugar: [OSGeoLabUD](#). 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> labrinos@eled.auth.gr</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 bulbul@grel.ist.edu.pk</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 it-technologies@yandex.ru</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. ranyaalsayed@gmail.com</p>	<p>África</p>
<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>	<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 aperezn@uoc.edu</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 eestrong118@gmail.com</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 sergio.acostaylara@mtop.gub.uy</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 nvoudris@gmail.com</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 paulocoronado@udistrital.edu.co</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

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

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

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

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

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
- 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/Aggrigis>



5. Seminarios Web

- Descubriendo el potencial de los datos abiertos para promover los agronegocios para jóvenes en África

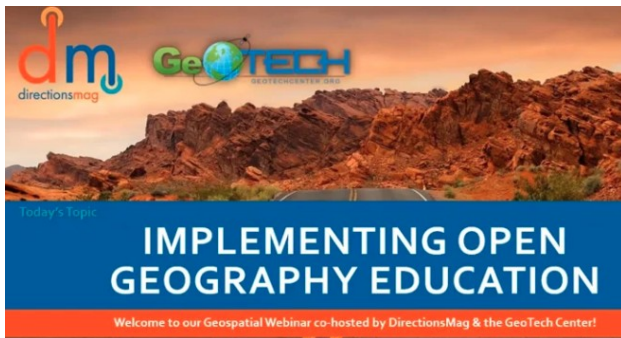
Se encuentra disponible [la grabación del seminario web](#) "Descubriendo el potencial de los datos abiertos para promover los agronegocios para jóvenes en África".

En el [canal de youtube](#) podrán encontrar todas las grabaciones de los seminarios anteriores de Global Open Data for Agriculture and Nutrition (GODAN) y el Data Rights and Responsible Data Working Group.

- **Serie de Conferencistas Geoespaciales Distinguidos**

Implementando la educación geográfica abierta disponible en:

<https://www.directionsmag.com/webinar/9446>



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).

3DEP: 3-D Elevation Program

AAG: Asociación Americana de Geógrafos

AGI: Información Geográfica Ambiental

AGS: Sociedad Geográfica Americana

AGU: Unión Americana de Geofísica

AM / FM: Cartografía automatizada / Gestión de Instalaciones

API: Interfaz de Programación de Aplicaciones.

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

CCGI: Información Geográfica Construida Colaborativamente

CEGIS: Center of Excellence for Geospatial Information Science

CI: Ciberinfraestructura

CLGE: The Council of European Geodetic Surveyors

CODATA: Committee on Data for Science and Technology

COGO: Geometría de coordenadas

CRC: Centro de Investigación Censal

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:** Councilio 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)
- PPGIS:** *Participación Pública en Sistemas de Información Geográficos.*
- PPSR:** *Participación Pública en Investigación Científica*
- RAA:** Comité de Satélites de Observación terrestre
- 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

Reunión QGIS Indonesia

Por Ismail Sunni

imajimatika@gmail.com

Ingeniero de software,

<https://ismailsunni.id>

La primera reunión del Grupo de Usuarios QGIS de Indonesia se celebró el 29 de febrero de 2020 en el Auditorio Merapi de la Facultad de Geografía Universitas Gadjah Mada. Este evento se llevó a cabo con la colaboración de la Asociación de Estudiantes de Ciencias de la Información Geográfica (HMSalG), Facultad de Geografía, Universitas Gadjah Mada.

Los objetivos de este evento son:

- proporcionar información más completa sobre el uso del software QGIS como herramienta gratuita de código abierto en el campo geoespacial,
- presentar el grupo de usuarios QGIS de Indonesia recién iniciado, y
- obtener aportes de los participantes.

La comunidad se ha formado en torno a los principios de "gotong royong - cooperación mutua", buscando que los participantes tengan una mejor comprensión de la aplicación QGIS y colaborar en su crecimiento ya sea como usuario o como desarrollador.



Imagen: Participantes del Meetup. Estudiantes y practicantes en el campo geoespacial entusiasmados por seguir la serie de actividades previstas.

En el evento se exploró el grado de comprensión de los asistentes respecto a la plataforma QGIS: Un bajo porcentaje nunca había utilizado QGIS mientras que la mayoría combinaba QGIS con otras aplicaciones.

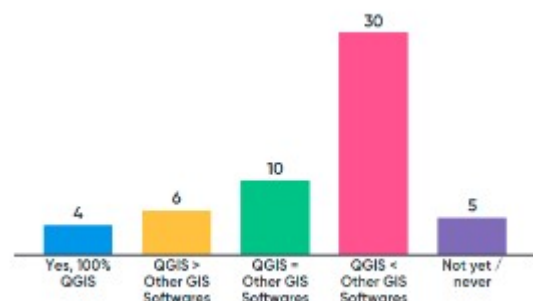


Imagen: QGIS como Software de Información Espacial

También se exploró en profundidad el uso de QGIS, encontrándose que la mayoría de los participantes lo integraban con otras aplicaciones o lo usan para diseño de cartografía.

GeoForAll

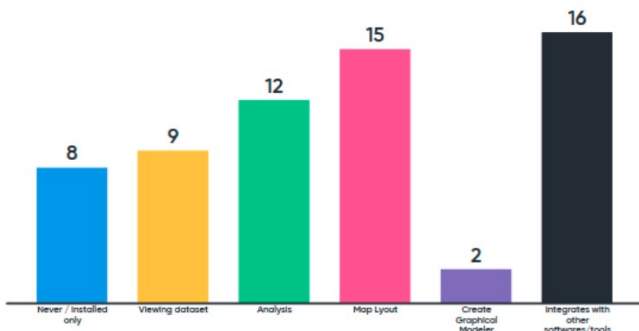


Imagen: Uso de QGIS

También les pedimos a los participantes que describieran dos palabras que se convierten en un desafío o restricción para el uso de QGIS. La mayoría de los participantes respondieron: "Belum Pernah", lo que significa que la mayoría de ellos nunca habían usado QGIS. Es interesante porque eso significa que muchos de los participantes podrían estar interesados en QGIS, pero nunca tuvieron la oportunidad de aprender cómo usarlo.



Imagen: Nube de Conceptos en el Meetup

Con un diverso nivel de conocimiento en los participantes, la presencia de los oradores del evento proporcionó suficiente información sobre el desarrollo y uso de QGIS. El material presentado en las sesiones de intercambio incluyó:

- a) Ibnu Rosyadi: El desarrollo de QGIS de código abierto en Indonesia
- b) Firman Hadi: Introducción básica de GRASS en QGIS
- c) Nur M Farda: Mapeo de cambio de uso del suelo con aprendizaje automático y autómatas celulares en QGIS
- d) Afandi Ahmad: aplicación de gestión forestal y

ambiental utilizando QGIS

e) Eko Kalisno: aplicación de mapeo de pueblos usando QGIS

Si bien las actividades de la sesión discutieron principalmente el uso de QGIS como usuarios, a los participantes también se les dio información sobre formas fáciles de hacer una contribución en el proyecto QGIS. Una de las actividades de contribuciones es reportar errores que se ejemplificaron a través de la demostración rápida de *Ismail Sunni - QGIS contributor*, que se realizó a través de una videollamada desde Alemania. Se les presenta a los participantes la forma de reportar errores / problemas a través del enlace:

<https://github.com/qgis/qgis/issues>

Además, se mostró cómo participar en el proceso de traducción de QGIS al indonesio utilizando:

<http://transifex.com>

teniendo en cuenta que el nivel actual de traducción al indonesio todavía está por debajo del 35%.

A través de esta reunión, la comunidad invita a los participantes a involucrarse informando siempre si encuentran errores y convirtiéndose regularmente en un traductor de QGIS al idioma indonesio. Se espera que la agenda de la reunión se convierta en una actividad anual de la Comunidad QGIS en Indonesia, que por supuesto cuenta con el apoyo de capítulos locales que pueden convertirse en un foro de comunicación relacionado con el proyecto QGIS en otras ciudades/distritos de Indonesia.

Debido a que el propósito de esta comunidad es convertirse en un grupo oficial de usuarios de QGIS en Indonesia, abrimos canales de comunicación a través de sitios web, Instagram, Twitter, telegramas, blogs y listas de correo, por supuesto invitando a más personas a ser voluntarios.



Imagen: Conferencia en la Reunión de Usuario QGIS Indonesia

Una idea que surgió de las discusiones en las redes sociales y las reuniones fue la necesidad de desarrollar una nueva guía/ módulo QGIS en idioma indonesio y equipado



con estudios de casos. Se trata de satisfacer las necesidades de los usuarios de QGIS en Indonesia que necesitan una directriz estándar que sea fácil de acceder y comprender.

Al primer encuentro de la comunidad QGIS Indonesia asistieron 62 participantes y 5 oradores con el apoyo del comité: 12 personas de HMSaIG y 7 personas de la comunidad QGIS Indonesia. Esta actividad también se transmitió en vivo a través del canal de YouTube [QGIS User Group Indonesia](#). A los participantes no se les cobró ninguna tarifa en el registro y la actividad se realizó gracias a donaciones, a través de la venta de camisetas con el Proyecto QGIS y del logo del Grupo de Usuarios QGIS de Indonesia, así como varios patrocinadores locales.

El grupo de usuarios QGIS de Indonesia está abierto a cualquier persona que tenga interés en QGIS, ya sean usuarios o desarrolladores que estén interesados o hayan contribuido a QGIS. Con el espíritu de **gotong royong - cooperación mutua**, se espera que la presencia del Grupo de Usuarios QGIS de Indonesia sea un foro para que los usuarios y desarrolladores puedan discutir temas relacionados, y obviamente para alentar la contribución de Indonesia al proyecto QGIS.

Iniciativa Holandesa en América Latina: Observación de la Calidad del Aire desde el Espacio

Por: Paul Geerders

(paul@pgcons.nl)

Representante de TNO / TROPOMI para América Latina/Caribe.

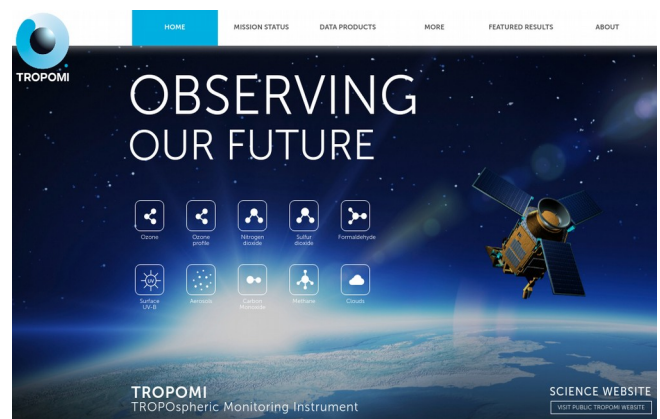
La Agencia Espacial Europea (ESA) dentro de su programa de Observación de la Tierra lanzó el satélite Sentinel-5p el 13 de octubre de 2017 (precursor del futuro satélite Sentinel-5 en la serie Copernicus). Este satélite está equipado con un instrumento llamado [TROPOMI](#) (Instrumento de Monitoreo Troposférico) dedicado a monitorear la contaminación del aire desde el espacio.

TROPOMI, un instrumento con la tecnología más avanzada e innovadora, fue desarrollado por un consorcio de entidades holandesas: TNO, Airbus

Defence and Space, KNMI y SRON; y fue financiado por varios ministerios del gobierno holandés: el Ministerio de Economía y Política Climática; Ministerio de Educación, Cultura y Ciencia; y el Ministerio de Infraestructura y Gestión del Agua; a través de la Oficina Espacial Holandesa (NSO).

La organización holandesa TNO, de acuerdo con su enfoque en "Innovación para la vida" (www.tno.nl) y como socio del consorcio mencionado anteriormente, tiene dentro de sus responsabilidades democratizar la información del instrumento. En este contexto, TNO ha tomado la iniciativa de promover TROPOMI en América Latina y el Caribe. El objetivo principal de la iniciativa es explicar el potencial de los datos de este instrumento y facilitar su uso a las entidades gubernamentales de la región y sus programas de gestión de la calidad del aire.

Actualmente, se han establecido contactos con entidades relevantes en la región, como en Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, México, Panamá y Perú. En Uruguay y Colombia, se realizaron talleres nacionales sobre el tema en alianza con los respectivos Ministerios de Medio Ambiente, con la amplia participación de entidades gubernamentales, universidades, el sector privado y la comunidad. Durante estos talleres de un día, se aclaran más detalles técnico-científicos del instrumento TROPOMI y la aplicación de sus datos.



Durante estos eventos, se presenta la posibilidad de un proyecto bilateral de cooperación técnica y capacitación con el TNO centrado en la transferencia de conocimiento y tecnología, para que puedan aprovechar los datos de este valioso instrumento TROPOMI a favor de la gestión de la calidad del aire. En este contexto, se trata de la transferencia y capacitación de las entidades y expertos relevantes para garantizar que los datos de TROPOMI,



independientes del TNO, puedan usarse en el futuro. Los posibles elementos de dicho proyecto son:

- Familiarización detallada con el funcionamiento del instrumento TROPOMI y con los datos generados por el instrumento.
- Suministro de información sobre el acceso (gratuito) a los datos de TROPOMI a través del sitio dedicado de la ESA y a través de los canales privilegiados únicos de TNO
- Demostración en forma de un proyecto piloto de la viabilidad del uso de datos satelitales para la detección de fuentes de contaminación a nivel nacional.
- Implementación en las entidades relevantes del modelo de simulación Lotus-Euros para proporcionar un pronóstico de la calidad del aire a nivel nacional y diario, y capacitación de los expertos correspondientes.
- Implementación en las entidades relevantes del sistema TOPAS TNO como base para comprender qué regiones (provincias, ciudades, países en el extranjero) contribuyen a la calidad del aire en el país y capacitación de los expertos correspondientes.
- Proporcionar inspiración y compartir experiencias para fortalecer los sistemas de monitoreo de la calidad del aire terrestre.

Se espera que la iniciativa TNO pueda resultar en el establecimiento de una red regional de usuarios de datos TROPOMI en América Latina/Caribe, facilitando la cooperación y el intercambio de experiencias.

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

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.

• 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 y 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: Apertura de los 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-nutrition>

• III Convención Internacional "Geografía, Medio Ambiente y Gestión de Tierras"

La Facultad de Geografía de la Universidad de La Habana y las instituciones copatrocinadoras convocan la III Convención Internacional "Geografía, Medio Ambiente y Gestión de Tierras" bajo el lema "Por una gobernanza y gestión territorial inclusiva y sostenible".



El evento se realizará del 5 al 9 de octubre de 2020, en el Centro de Convenciones de la Universidad de La Habana.

Objetivo general del evento:

Contribuir al análisis y difusión de la investigación realizada en el país y en otras regiones del planeta, principalmente en América Latina, en las áreas temáticas de esta III Convención, así como la promoción del debate científico sobre los problemas vitales que actualmente existen en el espacio geográfico y su transformación en vista del progreso de la globalización y la orientación neoliberal dominante, que requieren una educación geográfica que contribuya a la construcción de una nueva cultura de planificación inclusiva, participativa, gobernanza y gestión territorial, y la evaluación de experiencias acumuladas en la superación de los problemas apremiantes derivados del cambio climático.

Para más información: Dra. C. Nancy Pérez Rodríguez (nan@geo.uh.cu)