

GeoForAll

Boletín Mensual



Se Parte de "Geo For All"

Contenido

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

Editorial



Nikos Lambrinos
Editor Jefe
Univ. Aristóteles de Tesalónica
Grecia

Estimados lectores:

Hay dos cosas que aparecen o reaparecen en este número. La primera es la sección "Laboratorio del mes". De hecho, esta sección nunca se canceló, se pospuso. La razón no fue por la falta de laboratorios que puedan promocionarse como "Laboratorio del mes", sino por falta de tiempo.

No hace falta decir que estamos un poco ocupados con nuestro trabajo y no es fácil pedirle a una persona que cubra las necesidades de una sección permanente en el boletín. Entonces, hay otra solución: hay muchos laboratorios y miembros de nuestra comunidad, que merecen ser promocionados o referenciados. Si alguien desea escribir sobre un Laboratorio para que los demás miembros de la comunidad conozcan el alcance, el estado y el trabajo que se está realizando, entonces es bienvenido a presentar su laboratorio.

Para que la presentación sea más impactante, no olvide agregar algunas fotos y un nombre de contacto y el correo electrónico.

Lo único que se debe hacer es enviarme la presentación del laboratorio.

A partir de este número, hay una tabla de contenido con el listado de Laboratorio de Mes, donde aparecen los laboratorios que han presentaron en números anteriores.

Además, vamos a seguir el mismo procedimiento para la sección "GeoAmbassador", esperando que en los próximos meses podamos "conocer" gente interesante de la comunidad geoespacial. Por favor envíeme su artículo sobre colega(s) o equipo(s) que tengan un papel crucial en la ciencia geoespacial y merezcan ser honrados con una referencia a su trabajo.

También se encontrará una tabla de contenido de GeoEmbajador para estar informado sobre quién ha sido reconocido en nuestra comunidad.

El segundo tiene que ver con el apartado "Conferencias". Como todos hemos notado, durante el año pasado se pospusieron todas las conferencias, y en algunos casos se cancelaron, a causa de la pandemia de coronavirus. En nuestro boletín, las Conferencias están ordenadas según dónde y cuándo tienen lugar. Debido a que todas las conferencias son en línea y no hay un lugar físico, decidimos presentar las conferencias de acuerdo con la fecha de la organización y agregar la observación "Conferencia en línea".

Les deseo una agradable lectura.

Nikos Lambrinos
Jefe de redacción





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> 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 Kyrgyzstan.</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).

Suscibirse 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)

Suscibirse 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).

Suscibirse 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).

Suscibirse 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>



Tabla de Contenido “GeoEmbajadores”

Jul. 2016, Vol. 2, n° 7	Prof. Georg Gartner, Universidad Tecnológica de Viena
Ago. 2016, Vol. 2, n° 8	Prof. Silvana Philippi Camboim, Universidad Federal de Paraná, Brasil
Sep. 2016, Vol. 2, n° 9	Nimalika Fernando, Sri Lanka
Oct. 2016, Vol. 2, n° 10	Sergio Acosta Y Lara, Montevideo Uruguay
Nov. 2016, Vol. 2, n° 11	Victoria Rautenbach, Centro de Ciencias de la Geoinformación Univ. de Pretoria, Sudáfrica,
Dic. 2016, Vol. 2, n° 12	Dr. Daria Svidzinska, Universidad Nacional Taras Shevchenko de Kiev, Ucrania,
Ene. 2017, Vol. 3, n° 1	.Dr. Mark Ware, Universidad de South Wakes, Reino Unido,
Feb. 2017, Vol.3, n° 2	Dr. Rafael Moreno Sánchez, Universidad de Colorado Denver, EEUU.
Mar. 2017, Vol.3, n° 3	Dr. Tuong Thuy Vu, Universidad de Nottingham, campus de Malasia
Abr. 2017, Vol. 3, n° 4	Michael P. Finn, Servicio Geológico de EE. UU.
May. 2017, Vol. 3, n° 5	Dr. Peter Mooney, Maynooth University, NASA,
Jun. 2017, Vol. 3, n° 6	Patrick Hogan, NASA,
Jul. 2017, Vol. 3, n° 7	Prof.Dr. Josef Strobl, Salzburgo
Sep. 2017, Vol. 3, n° 9	Bridget Fleming, Sudáfrica
Oct. 2017, Vol. 3, n° 10	Sven Schade, Centro Común de Investigación, Italia
Nov. 2017, Vol. 3 n° 11	Luciene Stamato Delazari, Universidade Federal do Paraná en Brasil
Dic. 2017, Vol. 3, n° 12	Charlie Schweik, Univ. de Massachussets, EEUU.,
Ene. 2018, Vol.4, n° 1	Julia Wagemann, Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Medio Plazo
Feb. 2018, Vol. 4, n° 2	Barend Köbben, Universidad de Twente,
Mar. 2018, Vol.4, n° 3	Kurt Menke, Birds Eye View
Abr. 2018, Vol.4, n° 4	Dr. Clous Rinner, Universidad de Ryerson, Toronto, Canadá,
Jun. 2018, Vol.4, n.o 6	Martin Landa, Universidad Técnica Checa (CTU) en Praga

Tabla de Contenido “Laboratorio del Mes”

Ago. 2015, Vol.1, n° 1	Laboratorio geoespacial de código abierto, Universidad de Katmandú, Nepal (Asia)
Sep. 2015, vol. 1, n° 2	FOSS4G Lab, Universidad de Colorado Denver. Estados Unidos.
Oct. 2015, Vol. 1, n° 3	Laboratorio geoespacial de código abierto, Universidad de Southampton, Reino Unido (Europa)
Nov. 2015, Vol. 1, n° 4	The Northeast Institute of Geografía y agroecología de la Academia de Ciencias de China, China (Asia),
Ene. 2016, Vol.2, n° 1	Centro de Ciencias de la Geoinformación, Universidad de Pretoria, Sudáfrica, (África)
Feb. 2016, Vol.2, n° 2	Open Source Geospatial Lab, Universidad de Newcastle, Reino Unido, (Europa)
Mar. 2016, Vol.2, n° 3	SMART Open Source Geospatial Lab, Universidad de Wollongong, (Australia)
Abr. 2016, Vol. 2, n° 4	Centro regional para el mapeo de recursos para el desarrollo, Nairobi, Kenia (África)
May. 2016, Vol. 2, n° 5	GeoDa Center - Arizona State University, (EE. UU.)
Jun. 2016, Vol. 2, n° 6	Dirección Nacional de Topografía - MTOP Montevideo, Uruguay, (Sudamérica)
Jul. 2016, Vol.2, n° 7	SIGTE - Universidad de Girona, España (Europa)
Ago. 2016, Vol.2 no.8	Open Source Geoespacial Lab, Depto de Geodesia y Topografía, Univ. De Budapest. Hungría (Europa).
Sep. 2016, Vol.2, n° 9	Open Source Geospatial Lab, Facultad de Geodesia, Universidad de Zagreb, Croacia, (Europa)
Oct. 2016, Vol.2, n° 10	Hellenic digital earth Centre of Excellence, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia, (Europa)
Nov. 2016, Vol.2, n° 11	Departamento de Geoinformática, Universidad Palacký en Olomouc, República Checa
Dic. 2016, Vol.2, n° 12	Instituto Asiático de Tecnología, Bangkok, Tailandia
Ene. 2017, Vol.3, n° 1	Spatial Lab, Texas A&M, Corpus Christi, EEUU.
Feb. 2017, Vol.3, n° 2	Laboratorio geoespacial de código abierto, Facultad de ingeniería civil, Belgrado, Serbia,
Mar. 2017, Vol. 3, n° 3	Laboratorio de observación de la tierra y geomática (GEOlab), Politécnico di Milano, Italia
Abr. 2017, Vol.3 n° 4	Facultad de Ingeniería Civil, Departamento de Geomática, Universidad Técnica Checa
May. 2017, Vol. 3, n° 5	Laboratorio de investigación sociogeográfica de la Universidad de Siena, ITALIA,
Jun. 2017, Vol.3, n° 6	World Bridge Program
Jul. 2017, Vol.3, n° 7	Salida de Ingeniería Civil, Ambiental y Mecánica de la Universidad de Trento, Italia,
Ago. 2017, Vol.3, n° 8	Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias, Universidad Pavol Jozef Šafárik en Košice, Eslovaquia,
Nov. 2020, Vol.6, n° 11	Universitat Oberta de Catalunya (UOC), España



2. A) Laboratorio del Mes

Universitat Oberta de Catalunya (UOC)



Por
Antoni Perez-Navarro, PhD
Estudis d'Informàtica,
Multimèdia i Telecomunicació,
Barcelona, España

La UOC es la primera universidad 100% online que cumple 25 años. Ofrece cursos en la mayoría de las disciplinas y desarrolla investigaciones en diferentes ámbitos.

El rol de los sistemas de información geográfica (SIG) en particular y las aplicaciones basadas en la localización en general, tiene tres ámbitos principales:

- **Educación:** Los SIG forman parte de la UOC desde 2004, cuando comenzaron a ser una opción para el trabajo de fin de grado de los estudiantes de informática. La oferta en SIG en la UOC ha ido cambiando durante estos años, y durante tres años ofertamos estudios de posgrado en SIG. Actualmente contamos con las siguientes posibilidades:
 - Los estudiantes de los grados de informática, maestría en informática, maestría en telecomunicaciones pueden optar por desarrollar su proyecto fin de carrera en SIG.
 - Los alumnos de Trabajo Social Sanitario utilizan SIG en sus prácticas.
 - Curso de introducción a los SIG en la titulación de telecomunicaciones: es un curso no obligatorio que pueden elegir los estudiantes de telecomunicaciones.
 - Curso de análisis de geodatos en la maestría en Data Science.
 - Curso de Transporte y Movilidad Sostenible en la maestría de ciudades y urbanismo: en este curso los estudiantes reconstruyen una red de transporte y obtienen varios indicadores GIS.
 - Los alumnos del máster de ciudades y urbanismo suelen utilizar GIS en su proyecto de fin de carrera.
- **Doctorado:** Para articular la educación y la investigación encontramos los programas de doctorado.
 - El SIG es una de las líneas de investigación

ofrecidas en el programa de [doctorado en Redes y Tecnologías de la Información](#).

- **Investigación:** varios grupos de investigación de la UOC utilizan los SIG en su trabajo diario:
 - **ICSO:** el grupo Internet Computing & Systems Optimization (ICSO) se centra en el uso de algoritmos inteligentes y ciencia de datos (incluida la optimización, simulación, análisis y métodos de aprendizaje automático) para respaldar la toma de decisiones complejas en diferentes campos de aplicación que van desde ciudades inteligentes hasta transporte y logística sostenibles, producción, posicionamiento en tiempo real, bioinformática y finanzas computacionales. El SIG provee el mapa base para obtener distancias del mundo real, para prevenir comportamientos saludables a través de aplicaciones de geolocalización y para posicionamiento en interiores.

- Una publicación relacionada con enrutamiento: *Gruher, A.; Perez, T.; Calvet, L.; Juan, A. (2020): "A Simheuristic Algorithm for Time-Dependent Waste Collection Management with Stochastic Travel Times". Statistics and Operations Research Transactions (indexads in ISI SCI, 2019 IF = 0.778, Q3; 2019 SJR = 0.475, Q3). ISSN: 1696-2281.*
- Una publicación de prevención de conductas no saludables: *Besoain, F., Perez-Navarro, A., Jacques Aviñó, C., Caylà, JA, Barriga, NA, & García de Olalla, P. (2020). Prevention of HIV and Other Sexually Transmitted Infections by Geofencing and Contextualized Messages With a Gamified App, UBESAFE: Design and Creation Study. JMIR MHealth and UHealth, 8(3), e14568. <https://doi.org/10.2196/14568>*

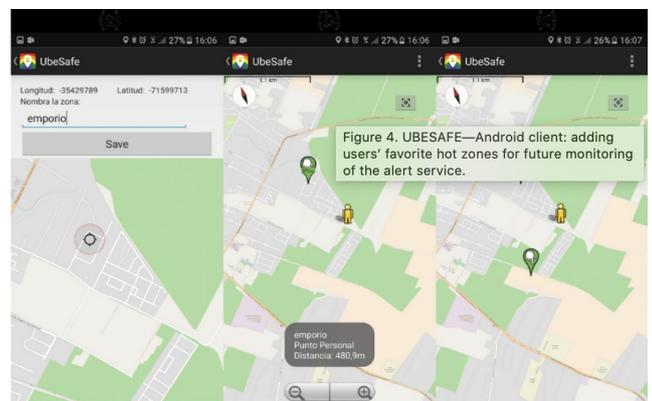


Figura: UBESAFE - Cliente de Android: agregando las zonas activas favoritas de los usuarios para monitorear el servicio de alerta en el futuro.



○ **NOUTUR**: Nuevas perspectivas en turismo y ocio (NOUTUR) ha utilizado SIG en el proyecto I+D ECCOLTUR. El SIG pretende servir para mapear la evolución y distribución espacial de los indicadores socioeconómicos de la economía colaborativa en España.

- Una publicación: *Soledad Morales-Pérez, Lluís Garay & Julie Wilson (2020): Contribución de Airbnb a las desigualdades socioespaciales y geografías de resistencia en Barcelona, Tourism Geographies*, DOI: 10.1080 / 14616688.2020.1795712

○ **SUMA**: En el Grupo de Investigación de Sostenibilidad y Gestión (SUMA) sobre gestión y sostenibilidad de las empresas. Sus miembros han trabajado en varios proyectos donde los SIG juegan un papel clave, como HGISE (<http://europa.udl.cat>) o Patrimonio Industrial (www.patrimoniindustrial.cat).

- Una publicación: <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/24/6948>

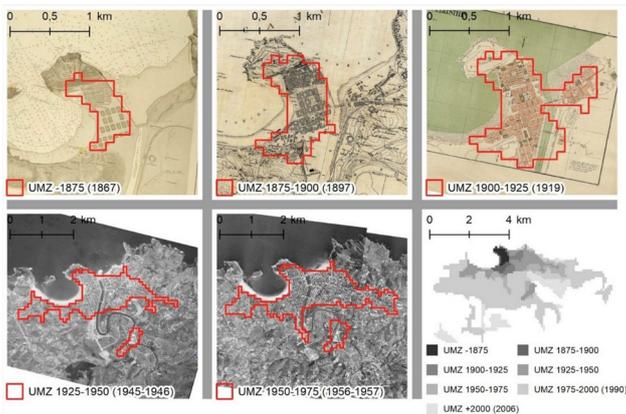


Figura: Evolución de la H-UMZ de San Sebastián a partir de cartografía y fotogramas de referencia histórica.

○ **Trabajo social sanitario**: En el contexto de los trabajadores sociales y sanitarios, un Se está utilizando GIS para mapear su distribución en el territorio español.

- Una publicación: <https://www.lavanguardia.com/vida/20191001/47761944577/la-uoc-elaborara-el-primer-atlas-de-trabajo-social-sanitario-en-espana.html>

○ **CoSIN3**: SIG es una herramienta invaluable para el

grupo de Sistemas Complejos del IN3 (CoSIN3) en su investigación sobre la estructura y dinámica de las ciudades. En el día a día, el grupo hace uso de muchas de las herramientas disponibles desde un ecosistema de código abierto, desde QGIS para mapeo y visualización, hasta las bibliotecas Shapely y GeoPandas para construir scripts de geoprocésamiento personalizados en el lenguaje de programación Python. Su trabajo en las áreas de seguridad del tráfico urbano, segregación social y redes de aceras se ha basado en una amplia gama de fuentes de datos geográficos, que incluyen colisiones de tráfico geotiquetadas, registros de teléfonos móviles y polígonos de uso del suelo, entre muchos otros.

- Una publicación: arXiv: 2009.12548 [physics.soc-ph] <https://arxiv.org/pdf/2009.12548.pdf>

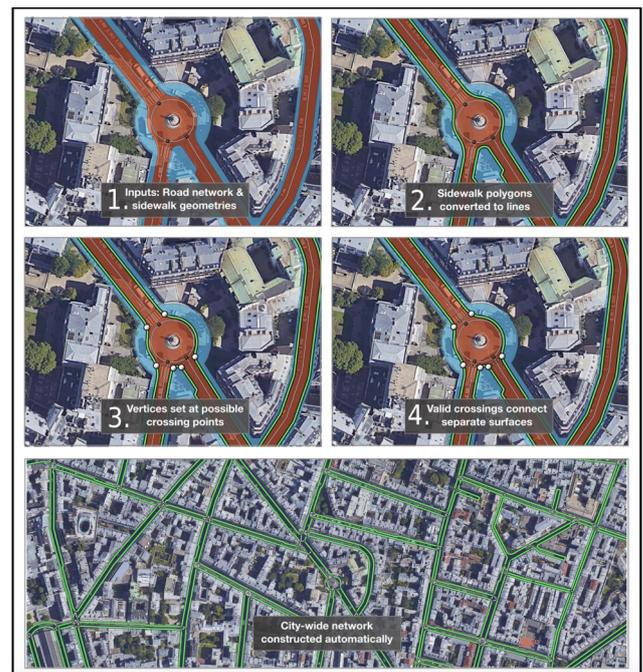


Figura: Proceso de construcción de la red. A partir de conjuntos heterogéneos de datos abiertos municipales, se desarrolló un algoritmo para construir redes de aceras automáticamente para cada una de las ciudades de estudio utilizando unas pocas reglas simples, como se describe en la figura.

• **TURBA**: TURBA explora las geografías urbanas del capitalismo digital y las alternativas de base. Nos enfocamos en tres áreas: la economía política de los



nuevos modelos urbanos mediatizados tecnológicamente; la ecología política de la gobernanza urbana y la resiliencia socioecológica; y las capacidades transformadoras de los procesos de colaboración de base de creación de conocimiento (urbano) en entornos digitales y no digitales. Al hacerlo, utilizamos SIG de código abierto (QGIS & R) para analizar configuraciones socioespaciales desiguales y visualizar actores, procesos y relaciones ocultos, así como las desigualdades inter e intrageográficas de las ciudades.

3. Eventos

• Gestión de la calidad del aire con datos satelitales

El 25 de septiembre a las 4:00 PM (Amsterdam/UTC +2) / 10:00 AM (Santiago/UTC-4), la Organización de los Países Bajos para la investigación científica aplicada (TNO) realizó un webinar en el uso de datos satelitales para la gestión de la calidad del aire en América Latina. TNO es una de las organizaciones de investigación y tecnología más grandes de Europa, y tiene amplia experiencia en el desarrollo de instrumentos satelitales, como el instrumento TROPOMI; y en el uso de datos satelitales para el Servicio de Monitoreo Atmosférico Copernicus (CAMS) de la Unión Europea.

El seminario web se centró en la reducción de la contaminación del aire y las emisiones de gases de efecto invernadero. TNO mostró que el cambio climático amenaza la producción de alimentos, provoca el aumento del nivel del mar y cambia los patrones climáticos globales. La contaminación del aire causa millones de muertes prematuras cada año y aumenta las enfermedades entre la población. Desafortunadamente, esto también se ha demostrado en relación con la pandemia actual. El seminario web discutió cómo los niveles de contaminación y las emisiones se pueden reducir de manera efectiva utilizando datos satelitales y presentó el modelo de predicción LOTOS-EUROS de TNO, que puede ayudar a identificar las fuentes de emisiones y comprender los sectores responsables de ellas. Este proceso permite al usuario comenzar a tomar medidas.

Los principales temas tratados fueron:

- Gestión de la calidad del aire: seguimiento y

reducción de la contaminación atmosférica y las emisiones de gases de efecto invernadero utilizando datos satelitales

- El instrumento satelital TROPOMI a bordo de la misión Sentinel 5p: ¿cómo funciona?
- El modelo de contaminación del aire LOTOS-EUROS (código abierto)
- ¿Cómo se puede aplicar en su región?

Casi 90 expertos de 15 países participaron en el seminario web. Para las grabaciones y presentaciones, consulte la sección "5. Seminarios web "

Para obtener más información sobre el seminario web, TROPOMI y el tema de la calidad del aire, comuníquese con: M.Sc. Max van Strien en TNO: max.vanstrien@tno.nl.

• Conferencia: Contribuciones de los laboratorios GeoForAll a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU

La Conferencia fue desarrollada el 6 de octubre del presente año. La agenda incluyó charlas de:

- Introducción y bienvenida a GeoForAll - Victoria Rautenbach (Presidenta, GeoForAll)
- Mapeo de la accesibilidad en OpenStreetMap: una comparación de diferentes técnicas - Stucchi Lorenzo, Ludovico Biagi, Maria Antonia Brovelli (Politecnico di Milano, Italia)
- Evaluando las necesidades de las necesidades de empoderamiento de las mujeres mediante el uso de datos abiertos y habilidades geoespaciales: implicaciones para los ODS en Nigeria - Victor N. Sunday, Damilola Olufemi & Uchechi S. Anaduaka (Unique Mappers Network, Nigeria)
- El valor pedagógico del boletín GeoForAll como medio de formación de profesores - Nikos Lambrinos (Universidad Aristóteles de Tesalónica)
- Contribuciones de GeoForAll para los ODS de las Naciones Unidas - Suchith Anand (GODAN)





4. Conferencias (en línea)

» Noviembre 2020

4 – 6: [16 Conferencia internacional gvSIG](#)

Lugar: Evento Virtual

Presentación de propuestas de comunicación en: conference-contact@gvsig.com

La información está disponible en [la sección Comunicaciones](#) del sitio web del evento.

Toda la información relacionada con La conferencia, incluida la información sobre los talleres, se publicará en el [BloggvSIG](#)



5. Seminarios Web

• Aprende QGIS

Para aprender a usar QGIS existen excelentes recursos gratuitos en gislounge.com:

- » [Aprende QGIS de manera gratuita](#)
- » [Curso de QGIS autodirigido](#)

• Derechos de datos y feudalismo digital

Webinar organizado por Benchmark Initiative, en:

<https://vimeo.com/456581072>

• Desafíos y oportunidades de impartir un curso FOSS4G a nivel universitario

Organizado por el Departamento de Geografía y Ciencias Ambientales de la Universidad de Colorado Denver. Puede consultar las [diapositivas de la presentación](#) y la [grabación del seminario](#).

• Gestión de la calidad del aire con datos satelitales

Organizado por la Organización de los Países Bajos para la investigación científica aplicada (TNO) el 25 de septiembre. Puede ver una [grabación de video](#) del evento (requiere registrarse).

• [Semana Mundial de los Comunes 2020](#)

Miniconferencia del seminario web GeoForAll 2020: Contribuciones de los laboratorios GeoForAll a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, organizada por el Departamento de Geografía y Ciencias Ambientales de la Universidad de Colorado Denver. Puede consultar el [video del seminario](#) web y las [diapositivas](#).

6. Cursos

• Implementación de la educación científica en SIG resiliente

Panel 2 de las Américas. Martes 17 de noviembre de 2020, de 1:00 pm a 2:30 pm EST (hora estándar del este). Los invitamos a [registrarse](#) para esta presentación del panel.

Panelistas: Sergio Acosta y Lara, Tora Johnson, Anthony Robinson, Renée Sieber.

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](#).

12. Artículos

Acrónimos

Por Nikos Lambrinos, Editor Jefe, y Michael Finn.



Nikos Lambrinos
Editor Jefe
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

AI: Inteligencia Artificial



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: *Centro de Excelencia para la Ciencia de la Información Geoespacial*

CI: Ciberinfraestructura

CLGE: Consejo de Agrimensores Geodésicos Europeos

CODATA: Comité de Datos para Ciencia y Tecnología

COGO: Geometría de coordenadas

CRC: *Centro de Investigación Censu*

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 Europea

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

GEO: Grupo de observaciones de la Tierra

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

HLPF: Foro político de alto nivel (de la ONU)

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

LBS: *Servicio Basado en Localización*

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
ODS: Objetivo de Desarrollo Sostenible
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
SDG: *Objetivo de Desarrollo Sostenible*
SIG: Sistema de Información Geográfica.
SIGTE: Servicio de SIG y Teledetección de la Universidad de Girona, España.
SPIDER: *open SPatial data Infrastructure eEducation nEtwoRk*
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

• Dimensiones éticas del feudalismo digital en Agricultura

Artículo sobre las [dimensiones éticas del feudalismo digital en Agricultura](#) .

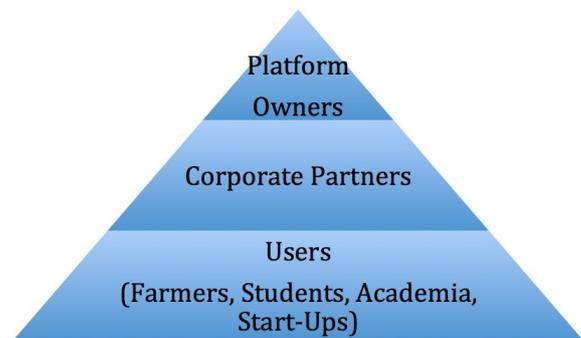


Figura: Estructura de clases del feudalismo digital

17. Ideas / Información

• Recursos educativos FOSS4G

Si está interesado en material educativo por favor consulte:

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



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

• Número Especial Revista Ciencias Aplicadas

Número especial titulado "Aplicaciones de la teledetección y las tecnologías geoespaciales a las observaciones de la Tierra" en la revista en línea, Ciencias Aplicadas (ISSN 2076-3417)

<https://www.mdpi.com/journal/applsci>

Para información acerca de la edición especial:

https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Geospatial_RS

Si los temas son de interés. El comité editorial invitamos a enviar un manuscrito antes de la fecha límite (1 de diciembre de 2020). Los trabajos presentados no deben haber sido considerados para su publicación en otro lugar. Se alienta a los autores a enviar, por adelantado, un resumen breve o un título provisional.

• Tendencias futuras en la gestión de la información geoespacial

El borrador de la Tercera Edición de *Tendencias futuras en la gestión de la información geoespacial: la visión de cinco a diez años*; [ya está disponible](#) para consulta y revisión global por el Comité de Expertos de las Naciones Unidas en la Gestión Global de la Información Geoespacial.

• Llamado por la Ciencia Abierta

El 27 de octubre, la UNESCO, la OMS, el CERN y la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos lanzaron un llamamiento conjunto a favor de la ciencia abierta (<https://events.unesco.org/event?id=1522100236>).

La idea detrás de Open Science es permitir que la información, los datos y los resultados científicos sean más accesibles (Open Access) y se aprovechen de manera más confiable (Open Data) con la participación activa de todas las partes interesadas (Open to Society).

Al fomentar que la ciencia esté más conectada con las necesidades de la sociedad y al promover la igualdad de oportunidades para todos (científicos, responsables políticos y ciudadanos), la ciencia

abierta puede ser un verdadero cambio de juego para cerrar las brechas de ciencia, tecnología e innovación entre los países y dentro de ellos y cumplir el derecho humano a la ciencia.

La UNESCO, como agencia de las Naciones Unidas con un mandato para la ciencia, es la organización mundial legítima capacitada para construir una visión coherente de la ciencia abierta y un conjunto compartido de principios y valores generales. Por eso, en la 40ª reunión de la Conferencia General de la UNESCO, 193 Estados Miembros encomendaron a la Organización el desarrollo de un instrumento normativo internacional sobre ciencia abierta en forma de Recomendación de la UNESCO sobre ciencia abierta.

Detalles en <https://en.unesco.org/science-sustainable-future/open-science>

• Número Especial de la Revista Data

La revista de acceso abierto Data, se complace en anunciar un nuevo número especial titulado "Un enfoque europeo para el establecimiento de Espacios de Datos (Data Spaces)".

Marco Minghini. marco.minghini86@gmail.com se desempeña como editor invitado para este número especial junto con sus colegas de la Comisión Europea - Centro Común de Investigación (CCI): Alexander Kotsev, Massimo Craglia y Stefano Nativi.

Los documentos deben abordar cualquiera de los temas transversales que surgen de la reciente estrategia de datos europea.

La fecha límite de envío es el 31 de enero de 2021.

La convocatoria se puede consultar en:

https://www.mdpi.com/journal/data/special_issues/EU_DataSpaces

