Volumen 5 No 12 Diciembre de 2019









isprs

Contenido

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



Se Parte de "Geo For All"

1. Actividades de la Red

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

4. Conferencias

Europa

» Abril 2020

21 - 24: GISRUK

Lugar: Londres. Reino Unido

» Mayo 2020

12 - 15: INSPIRE Conference 2020

Lugar: Dubrovnik, Croatia

» Septiembre 2020

15 - 18: **GIScience** Lugar: Poznań, Polonia

Norteamérica, América Central v el Caribe

» Diciembre 2019

9-13: AGU Meeting

Lugar: San Francisco, Estados Unidos.

» Abril 2020

6 - 10: AAG 2020 Annual Meeting

Lugar: Denver, Colorado. Estados

Unidos.

6 - 10: Simposio sobre fronteras en CyberGIS y Ciencias de Datos

Espaciales

Lugar: Denver, Colorado, Estados Unidos.

» Mayo 2020

6 - 10: XVII Conferencia Internacional sobre Sistemas de Información para la Respuesta y Gestión de Crisis (ISCRAM 2020)

Lugar: Blacksburg, Virginia, EE. UU.

América del Sur

» Marzo 2020

16 - 20: XI Congreso Internacional de Geomática 2020

Lugar: La Habana, Cuba

2020

FELIZ AÑO NUEVO Les desea la comunidad

Geo For All











Comité Editorial

Comite Editoriai			
Editor Jefe			
	Nikos Lambrinos, Profesor, Dept. de Educación Primaria, Universidad Aristóteles de Tesalónica, Grecia. Presidente del Hellenic digital earth Centre of Excellence labrinos@eled.auth.gr	Oceanía	
Co-editor	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	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	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	Rusia, Mongolia, China, Japón, Corea del sur, Vietnam, Tailandia, Malasia, Laos, Myanmar, Camboya, Singapur, Brunei, Indonesia, Filipinas, Turkmenistán, Uzbekistán, Tayikistán y Kyrgyzstan.	
Co-editora	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	África	
Co-editor	Seraphim Alvanides, Profesor (Ciencia de Información Geográfica) Universidad de Northumbria, Newcastle NE1 8ST, Reino Unido. s.alvanides@gmail.com	Países nórdicos, Dinamarca, Alemania, Austria, Suiza, Reino Unido, Irlanda e Islandia	
Co-editor	Antoni Pérez Navarro, Profesor Asociado de la <i>Universitat Oberta</i> de Catalunya (UOC). Departamento de Ciencias de la Computación y Multimedia aperezn@uoc.edu	Italia, Malta, España, Portugal, Francia, Bélgica, Países Bajos y Luxemburgo.	
Co-editora	Emma Strong, Planificadora en la Ciudad de Gulfport, Misisipi eestrong118@gmail.com	Norte y Centroamérica	
Co-editor	Sergio Acosta Y Lara, Departamento de Geomática Dirección, Nacional de Topografía, Ministerio de Transporte y Obras Públicas, URUGUAY sergio.acostaylara@mtop.gub.uy	Sudamérica	
Co-editora	Codrina Ilie, Estudiante de doctorado en la Universidad de Ingeniería Civil, Bucarest, Rumanía	Los Balcanes, Ucrania, Moldavia, Estonia, Lituania, Bielorrusia, Letonia, Hungría, República Checa y Eslovaquia	
Diseño y producción	Nikos Voudrislis, MSc, PhD Educación en geografía nvoudris@gmail.com	Diseño y edición final del boletín	
Edición en Español	Paulo César Coronado, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Coordinador OSGeoLabUD . Bogotá, Colombia paulocoronado@udistrital.edu.co	Traducción, diseño y edición final de la edición en español.	











Coordinadores Regionales de **GeoForAll**

Región Norteamérica

Coordinadores: Helena Mitasova (USA), Charles Schweik (USA), Phillip Davis (USA) Suscribirse a la lista de correo: http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geo forall-northamerica Email: 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-i beroamerica Email: 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/geo forall-africa Email: africa.gfa.chair@osgeo.org

Región Asia (incluyendo Australia)

Coodinadores: Tuong Thuy Vu (Malasia/Vietnam) y Venkatesh Raghavan (Japon/India).

Suscribirse a la lista de correo: http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geo forall-asiaaustralia Email: 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/geo forall-europe Email: 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/geoforal I-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
- Sitio Web: http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll TeacherTrainin g 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 Citizen Science FOSS4G

AgriGIS

- Coordinadores: Didier Leibovici (Reino Unido.) y Nobusuke Iwasaki (Japón)
- Lista de correo: :

https://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geofor all-agrigis

Sitio Web: http://wiki.osgeo.org/wiki/Agrigis











5. Seminarios Web

• Uso del Laboratorio de Biodiversidad de la ONU para apoyar el monitoreo y la presentación de informes de biodiversidad

Diversos datos espaciales están disponibles para cada país a través del Laboratorio de Biodiversidad de la ONU. Se puede encontrar datos sobre tendencias como la tasa de pérdida de bosques entre 2000-2017 y la cobertura de áreas protegidas de áreas clave de biodiversidad. En este laboratorio puede acceder a mapas que pueden ser útiles en el apoyo a toma de decisiones. En el portal del laboratorio se encuentran los tutoriales para aquellos que estén interesados en aprender cómo usar los Mapas del Laboratorio de Biodiversidad de la ONU para apoyar el monitoreo y la presentación de informes sobre la biodiversidad.



Vea la grabación del seminario web en:

https://youtu.be/Bo2WiIWtQ9s

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.

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 AGS: Sociedad Geográfica Americana AGU: Unión Americana de Geofísica

AM / FM: Cartografía automatizada / Gestión de

Instalaciones

ASPRS: Sociedad Americana de Fotogrametría

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

GIOFAS: 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)

RCMRD: Centro Regional para la Cartografía de Recursos

para el Desarrollo

RDA: Research Data Alliance

ROSHYDROMET: Servicio Federal Ruso de Hidrometeorología y Monitoreo Ambiental

RUFORUM: Regional Universities Forum for capacity

building in agriculture

SaaS: Software como Servicio

SDI: Infraestructura de Datos Espaciales **SIG**: Sistema de Información Geográfica.

SIGTE: Servicio de SIG y Teledetección de la Universidad de

Girona, España.

SQL: Lenguaje de Consulta Estructurado

STISA 2024: Estrategia de Innovación de Tecnología de la

Ciencia para África

STSM: Short Term Scientific Missions









TIN: Red irregular de triángulos

UML: Lenguaje Unificado de Modelado

UAV: Vehículo Aéreo No Tripulado

ONU-GGIM: Gestión de Información Geoespacial

Global de las Naciones Unidas **USGS**: US Geological Survey

USGIF: Fundación para la Inteligencia Geoespacial de

los Estados Unidos

VGI: Información geográfica Voluntaria

XSEDE: Extreme Science and Engineering Discovery

Environment

WCS: Web Coverage Service **WFS**: Web Feature Service

WGCapD: Working Group on Capacity Building and

Data Democracy

WGS: Sistema Geodésico Mundial

WISERD: Instituto de Gales de Investigación Social y

Económica, datos y Métodos

OMM: Organización Meteorológica Mundial

WMS: Web Map Service
WMTS: Web Map Tile Service
WPS: Web Processing Service

17. Ideas / Información

Recursos educativos FOSS4G

El repositorio http://www.osgeo.org/education contiene actividades y recursos educativos 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 conversaciones técnicas de alto nivel, se discuten cuatro dominios clave cada año para mostrar la conexión entre el software libre y de código abierto; con las comunidades de los dominios relacionados.

EGyptSat-A

El 21 de febrero desde Baikonur, Kazajstán, se lanzó el satélite para la observación de la tierra EgyptSat-A; propiedad de la Autoridad Nacional de Egipto para la Teledetección y Ciencias del Espacio, una agencia gubernamental egipcia encargada de recopilar y estudiar imágenes satelitales de la Tierra.





La tierra vista desde EGyptSat-A

El sistema de imágenes electroópticas del satélite incluye un telescopio de observación de la Tierra y una cámara que puede detectar características de la superficie tan pequeñas como 3.3 pies (1 metro), con capacidades similares a las del fallido satélite EgyptSat 2. EgyptSat-A es el tercer satélite de observación de la Tierra egipcio construido en Rusia, después de la nave espacial EgyptSat 1 lanzada en 2007 y EgyptSat 2 lanzada en 2014.

Más detalles en:

https://spaceflightnow.com/2019/02/20/soyuz-ready-for-launch-with-egyptian-imaging-satellite/

Video con tomas desde el satélite:

https://www.youtube.com/watch?v=NBej_kxt_IE







Diciembre 2019

• Lista colaborativa de eventos sobre tecnología de información geográfica

La organización <u>NOSOLOSIG</u> ha dispuesto una excelente fuente de información acerca de <u>eventos</u> relacionados con las tecnologías de información espacial

Se invita a los interesados en agregar un evento TIG a diligenciar el formulario disponible en:

https://forms.gle/AfvDzJjWLBCVi6qV7

Ámbito de los eventos

Aunque los eventos son principalmente en español (o se llevan a cabo en España y América Latina), se pueden agregar otros eventos internacionales que se consideren relevantes

¿Quién puede registrar eventos?

Cualquiera puede agregar un evento, incluso si no es parte de la organización del evento.

Veracidad de los datos.

No hay responsabilidad por la exactitud de estos datos debido a que son recolectados por voluntarios.

• 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.

• Se invita a enviar artículos a "OpenStreetMap como un nexo multidisciplinario: Perspectivas, prácticas y procedimientos", un número especial de la Revista Internacional de Geo-Información ISPRS.

El objetivo de este número especial es mostrar la innovación continua y la madurez de las investigaciones científicas y la investigación en OpenStreetMap, demostrando cómo convergen múltiples áreas de investigación. Recopilando contribuciones de múltiples disciplinas y dominios, este número especial mostrará cómo la suma total de investigaciones de temas como VGI, geoinformación y procesos y representaciones geodigitales puede arrojar luz sobre las relaciones entre multitudes, aplicaciones del mundo real, tecnología desarrollos e investigación científica.

Más detalles en:

https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/ OpenStreetMap

