

GeoForAll

Boletín Mensual



Contenido

Editorial	
Comité Editorial	2
1. Actividades	
2. Laboratorio del Mes	
3. Eventos	
4. Conferencias	1
5. Webinars	1
6. Cursos	5
7. Programas de Formación	5
8. Investigación	
9. Financiación	
10. Nuevo Software	
11. Libros	6
12. Artículo	6
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"

4. Conferencias

Europa

» Junio 2021

7-9: [Knowledge Commons](#)
"Descifrando la gramática de las
instituciones".

Conferencia en línea organizada por la
[Asociación Internacional para el
Estudio de los Comunes](#).

» Julio 2021

6-8: [12º Simposio Internacional de la
Tierra Digital](#)

Lugar: Facultad de Ciencias Naturales
(naturwissenschaftliche Fakultät) de la
Universidad de Salzburgo, Salzburgo,
Austria

América del Sur

» Septiembre - Octubre 2021

27 de septiembre - 2 de octubre:
[FOSS4G](#)

Lugar: Centro de Convenciones de
Buenos Aires ([CEC](#)) y la Facultad de
Derecho de la UBA de la Universidad
de Buenos Aires, Buenos Aires,
Argentina.



Asia

» Octubre 2021

14 -17: [Congreso Internacional de
Educación Geográfica \(ICGE-2021\)](#)

Lugar: Online

Organizador: Universidad Sivas
Cumhuriyet, Sivas, Turquía

5. Webinars

• Aprenda QGIS

Si desea comenzar a aprender a usar
QGIS, existen excelentes recursos
gratuitos en:

<https://www.gislounge.com/free-ways-to-learn-qgis/>

<https://www.gislounge.com/self-guided-qgis-courses/>



• 3MI Multi-Viewing Multi-Channel Multi-Polarisation Imaging

Seminario web para capacitación de
usuarios.

Fecha de inicio: 14 de junio de 2021

Fecha de Finalización: 15 de junio de
2021

Región: Europa

Organizador: EUMETSAT

Idioma: Inglés

Contacto: Sreerekha Thonippambil
(Sreerekha.Thonippambil@Eumetsat.int)



EUMETSAT



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 el Condado de Pueblo, Colorado 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 Mitasova (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).

Suscribirse a la lista de correo:

<https://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/geoforall-iberoamerica>

Email: geoforall.iberoamerica@lists.osgeo.org

Región África

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

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

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

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/AgriGIS>



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° 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. (EE.UU.)
Oct. 2015, Vol.1, n° 3	Laboratorio geoespacial de código abierto, Universidad de Southampton, Reino Unido.
Nov. 2015, Vol.1 n° 4	Instituto de Geografía y Agroecología del Noreste 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	Laboratorio geoespacial de código abierto,, Universidad de Newcastle, Reino Unido, (Europa)
Mar. 2016, Vol.2 n° 3	SMar.T Laboratorio geoespacial de código abierto, Universidad de Wollongong, (Australia)
Abr. 2016, Vol.2 n° 4	Centro Regional de Mapeo de Recursos para el Desarrollo, Nairobi, Kenia (África)
May. 2016, Vol.2 n° 5	GeoDa Center - Arizona State University, (USA)
Jun. 2016, Vol.2 n° 6	Dirección Nacional de Topografía - MTOP Montevideo, Uruguay.
Jul. 2016, Vol.2 n° 7	SIGTE - Universidad de Girona, España (Europa)
Ago.2016, Vol.2 n° 8	Laboratorio geoespacial de código abierto, Univ. de Tecnología y Economía de Budapest, Hungría.
Sep. 2016, Vol.2 n° 9	Open Source Geospatial Lab, Universidad de Zagreb, Croacia, (Europa)
Oct. 2016, Vol.2 n° 10	Hellenic digital earth Centre of Excellence, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia.
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	Open Source Geospatial Lab, Facultad de Ingeniería Civil, Belgrado, Serbia,
Mar. 2017, Vol.3 n° 3	Laboratorio de Geomática y Observación de la Tierra (GEOLab), Politécnico di Milano, Italia
Abr. 2017, Vol.3 n° 4	Departamento de Geomática, Universidad Técnica Checa en Praga, República Checa
May. 2017, Vol.3 n° 5	el 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	Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Mecánica de la Universidad de Trento, Italia
Ago. 2017, Vol.3 n° 8	Instituto de Geografía, Universidad de Pavol Jozef Šafárik en Košice, Eslovaquia
Nov. 2020, Vol.6 n° 11	Universitat Oberta de Catalunya (UOC), España
Ene. 2021, Vol.7 n° 01	Comunidad gvSIG de Uruguay



6. Cursos

- **Aplicaciones geoespaciales para la gestión del riesgo de desastres.**

Fecha de inicio: 15 de mayo de 2021

Fecha de finalización: 5 de agosto de 2021

Organizador: UNOOSA (Oficina de las Naciones Unidas para Asuntos del Espacio Ultraterrestre) y CSSTEAP (Centro para la Educación en Ciencia y Tecnología Espaciales en Asia y el Pacífico)

Idioma: Inglés

Contacto: <https://isat.iirs.gov.in/mooc.php>

Detalles en:

https://isat.iirs.gov.in/courseDocs27/MOOC_Brochure.pdf



- **Aplicaciones del aprendizaje automático en datos EO.**

Fecha de inicio: 5 de julio de 2021

Fecha de finalización: 9 de julio de 2021

Organizador: EUMETSAT (en línea)

Idioma: Inglés

Contacto: training@eumetsat.int

Detalles en:

<https://confluence.eumetsat.int/pages/viewpage.action?PageId=121839628>

- **Manejo de información de observación**

Fecha de inicio: 12 de julio de 2021

Fecha de: 23 de julio de 2021

Organizador: Gustavo Lopez (en línea)

Anfitrión: RTC-SMN Argentina

Idioma: Español

Público objetivo: personal que realiza observaciones meteorológicas, observador meteorológico, observador meteorológico aeronáutico.

Contacto: Marines Campos

marinescampos27@gmail.com

7. Programas de capacitación, talleres, etc.

- **GeoForAll**

Los materiales educativos de GeoForAll se han transferido a nuestro nuevo sitio web.

[Sistema de inventario educativo GeoForAll, un lugar para buscar y compartir materiales educativos](#)

- **Open Data Science Workshop**

Evento de 5 días. Los dos primeros se realizarán sesiones de capacitación en el procesamiento de cubos de datos y el uso del aprendizaje automático para extraer contenido. Los últimos 3 días se presentarán charlas y conferencias magistrales.

El evento será bimodal: en línea a través de los seminarios web de Zoom y transmisión en vivo en el canal de YouTube de OpenGeoHub <https://www.youtube.com/channel/UC6HFFFYiV4zEYJIQMIXemWA>.

El tema especial del taller es: Modelado espacio-temporal de paisajes y clima europeos 2000-2020: uso de EO y aprendizaje automático.

Más información en: <https://opendatascience.eu/>

- **Cumbre geoespacial**

La organización National Geodetic Survey (NGS) celebró una reunión en línea gratuita con motivo de la Cumbre geoespacial 2021. Las presentaciones están disponibles en:

<https://geodesy.noaa.gov/geospatial-summit/year-2021/presentations.shtml> (idioma: inglés)



11. Libros y Materiales Educativos.

- **Manejo de LIDAR usando PDAL**

Paulo Raposo (Profesor Asistente de Geovisualización, Departamento GIP, Facultad ITC, Universidad de Twente) ha compartido un nuevo tutorial sobre [Manejo Básico de Datos LiDAR usando PDAL](#).

- **SPRING**

Avanzado sistema de procesamiento de imágenes GIS y de teledetección con un modelo de datos orientado a objetos que permite la integración de representaciones de datos raster y vectoriales en un solo entorno.

Para obtener más información y cómo descargar el software, visite:

<http://www.dpi.inpe.br/spring/english/index.html>

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 y Teledetección

AURIN: Red Australiana de Infraestructuras e Investigación Urbana

BBSRC: Consejo de Investigación en Biotecnología y Ciencias Biológicas

BDS: BeiDou. Sistema de navegación por satélite

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

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

CRC: Centro de Investigación Censal

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

GEO: Geosynchronous Earth Orbits (Órbitas Terrestres Geosíncronas)

GDAL: *Biblioteca de abstracción de datos geoespaciales*

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

GRACE: Gravity Recovery and Climate Experiment (Experimento climático y de recuperación gravitacional)

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

ISRO: *Organización para la Investigación Aeroespacial de India*

JAXA: Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón

KML: Keyhole Markup Language

LBS: Servicio Basado en Localización

LEO: *Órbita Terrestre Baja*

LIDAR: Light Detection and Ranging

LOC: Comité Organizador Local

LOD: Nivel de detalle

MIL: alfabetización mediática e informacional

MEO: *Órbita Terrestre Media*

MoU: Memorando de entendimiento

MSS: *Escáner multiespectral*

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

NRSA: *Agencia Nacional de Percepción Remota de la India*

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

RBV: *Return Beam Vidicon*

RCMRD: Centro Regional para la Cartografía de Recursos para el Desarrollo

RDA: Research Data Alliance

ROSCOSMOS: Agencia Federal Espacial de Rusia

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.

SPIDER: open SPatial data Infrastructure eDucation nEtwoRk



SQL: Lenguaje de Consulta Estructurado

STISA 2024: Estrategia de Innovación de Tecnología de la Ciencia para África

STSM: Short Term Scientific Missions

SWIR: Infrarrojo de Onda Corta

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

VNIR: *Espectro Visible a infrarrojo cercano (visible to near-infrared)*

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

- **Ciencia de sistemas abiertos**

Por Rania E. Ibrahim , Amr Elramly y Hoda M Hassan, (2020).

Ciencia de sistemas abiertos: Transformación digital y desarrollo del modelo de negocio hacia una plataforma de granjas inteligentes. REVISTA INTERNACIONAL DE CIRCUITOS, SISTEMAS Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES DOI: 10.46300/9106.2020.14.134

Resumen- Este artículo describe los esfuerzos de la Autoridad Nacional de Teledetección y Ciencias del Espacio (NARSS) para ayudar al gobierno egipcio a gestionar y supervisar los proyectos nacionales.

Desarrollamos con éxito un portal de intercambio de datos geoespaciales (NARSSGeoPortal) como parte de la necesidad del gobierno de construir un sistema nacional de apoyo a las decisiones (DSS). Pudimos resolver los problemas de desarrollo de software, así como los de obtención de imágenes por satélite, pero el principal reto sigue siendo recopilar datos completos y correctos del público sobre sus negocios privados. El mayor reto es involucrar al público y animar a los propietarios de las empresas, que son las principales fuentes de datos, a que proporcionen datos al Geoportal gubernamental.

También es un reto involucrar a los científicos y expertos de los centros de investigación gubernamentales en el Geoportal de intercambio de datos. Además, es un reto integrar los centros de investigación gubernamentales con el funcionamiento diario de las empresas públicas.

El Geoportal de intercambio de datos se construye para todos los proyectos nacionales y autoridades gubernamentales, sin embargo, en este documento nos centramos en las autoridades agrícolas y las empresas agrícolas donde el reto es recoger datos correctos y completos por acre sobre las semillas, los fertilizantes, el agua, el control de plagas y todos los demás datos relacionados con la granja que las imágenes de satélite no proporcionan. El objetivo es integrar las explotaciones agrícolas en un sistema nacional unificado de supervisión y control, al tiempo que se desarrollan explotaciones agrícolas inteligentes avanzadas con el uso del Internet de las Cosas (IoT). La plataforma de agricultura colaborativa propuesta llena el vacío existente entre dos grupos. El primer grupo incluye a las autoridades gubernamentales, las instituciones financieras y los centros de investigación. El segundo grupo incluye a los agricultores, la cadena de suministro y los ingenieros agrícolas. La plataforma muestra cómo se puede generar empleo transformando el ecosistema nacional. El artículo también llena un importante vacío en la industria, así como en el mundo académico, al proporcionar la primera herramienta de diseño asistido por ordenador de Bluetooth Low Energy que facilitará las pruebas, el diseño, el despliegue, la gestión y la depuración de las redes reales de Bluetooth Low Energy.

Para obtener el artículo completo, visite:

<https://www.naun.org/main/NAUN/circuitssystemsignal/2020/c722005-eaq.pdf>



17. Ideas / Información

• Recursos educativos GeoForAll

Si está interesado en material educativo, consulte

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

Donde puede encontrar recursos de software para utilizar en su aula. En la sección "Recursos" de:

<https://www.osgeo.org/resources/>

Puede obtener orientación sobre cómo utilizar proyectos y herramientas de código abierto.

• Revista Computational Urban Science

Por Zhe (Sarina) Zhang:

La Revista Computational Urban Science da la bienvenida a artículos originales relacionados con big data y estudios urbanos. La revista publica artículos y reseñas originales, rigurosamente revisados por pares, que se centran en la intersección de las ciencias computacionales y las ciencias urbanas en la construcción de ciudades inteligentes y resilientes.



La revista tiene como objetivo presentar los últimos resultados en computación urbana y sus aplicaciones, examinar las dimensiones espaciales y sociales de las redes urbanas y el entorno construido, promover la cooperación entre las disciplinas computacionales y las ciencias del dominio urbano y construir un puente para la comunicación científica.

La revista se centra en el desarrollo de marcos de investigación, teorías, métodos y estudios de casos

para abordar los desafíos clave de la investigación urbana en la era de los datos móviles y el big data.

Los temas incluyen, entre otros:

- Modelos de interacciones sociales basados en agentes
- Intercambio y difusión de datos en la investigación informática urbana
- Actividades sociales a gran escala en espacios físicos y virtuales
- Modelado urbano de múltiples escalas
- Problemas de privacidad en datos móviles y big data y posibles soluciones
- Modelos de datos espacio-temporales para computación urbana
- Análisis de redes sociales espacio-temporales
- Minería, análisis y visualización de datos de trayectoria
- Visualización y cálculo de big data de salud

Para más información:

<https://www.springer.com/journal/43762>

• Desafío Educativo OSGeo

Por: Cristina Vrînceanu

(Cristina.vrinceanu@nottingham.ac.uk)

Invitamos a enviar una propuesta para el Desafío Educativo OSGeo de la ONU 2021.

El Desafío apoya los objetivos del Comité de la ONU de OSGeo, es decir, promover el desarrollo y el uso de software de código abierto que satisfaga las necesidades de la ONU y apoye los objetivos de la ONU.



Se prevén dos desafíos en este marco:

- Capacitación sobre análisis de datos satelitales y aprendizaje automático con QGIS (consulte Satellite_QGIS)
- Material de taller para pgRouting

La descripción completa del Desafío Educativo OSGeo de la ONU 2021 está disponible [aquí](#).



Para participar, complete el formulario de solicitud de propuestas que se incluye en la sección Propuestas de la descripción.

La fecha límite para enviar solicitudes es el 14 de junio 2021.

Cualquier consulta adicional relacionada con este tema puede dirigirse a un.osgeo@gmail.com.

- **Investigación y aplicación de Tecnologías de Información Geográfica**

Las Tecnologías de Información Geográfica (TIG) comprenden todas las disciplinas que permiten la generación, procesamiento o representación de información geográfica, entendiendo la información geográfica como cualquier variable georreferenciada en el espacio. Por tanto, dentro del campo de las TIG se engloban disciplinas muy variadas, algunas de gran tradición histórica como la Cartografía, así como otras de más reciente aparición, como los Sistemas de Posicionamiento Satelital, los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y la Teledetección (en un sentido amplio, abarcando también la captura y procesamiento de fotografías aéreas). El objetivo de este eje es generar un debate crítico con el mayor número posible de expertos relacionados con las Tecnologías de la Información Geográfica en los campos académico, de investigación y de aplicación profesional. Esto busca generar un espacio para la exposición de trabajos e intercambio, en el que se integren temas abordados desde la geografía, así como el desarrollo de aplicaciones basadas en la geotecnología y otros campos disciplinares afines, que faciliten o se basen en el uso de la información geográfica. La participación en el eje constituirá una excelente oportunidad para avanzar en la sistematización y construcción del estado del arte de las aplicaciones TIG y dar cuenta de los avances científico-tecnológicos que se están produciendo actualmente en América Latina, así como las diversas líneas de estudio que se han mejorado con estas tecnologías.

Coordinador 1:

NORA CLAUDIA LUCIONI

noralu@filo.uba.ar

Coordinador 2:

ALEJANDRA GERALDI

ageraldi@criba.edu.ar

Coordinador 3

ANDRES CARDENAS CONTRERAS

acardenas@udistrital.edu.co

Coordinador 4

FERNANDA ZACCARIA

fernandazaccaria@gmail.com

Coordinador 5

LUIS PICCINALI

luispicci@gmail.com

- **TRANSFORM21**

Por Suchith Anand.

Uniendo al mundo para hacer frente al cambio climático. Uniendo el mundo detrás de la ciencia. TRANSFORM21 es por el Consejo Científico Internacional (ISC), organización no gubernamental con una membresía global única que reúne a 40 uniones y asociaciones científicas internacionales y más de 140 organizaciones científicas nacionales y regionales, incluidas las academias y los consejos de investigación. La visión del Consejo es promover la ciencia como un bien público mundial.



**International
Science Council**

El conocimiento, los datos y la experiencia científicos deben ser de acceso universal y sus beneficios deben ser compartidos universalmente. La práctica de la ciencia debe ser inclusiva y equitativa, también en oportunidades para la educación científica y el desarrollo de capacidades.

Detalles en <https://transform21.org>.

