

GeoForAll

Boletín Mensual



Contenido

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

Se Parte de “Geo For All”

1. Editorial

Queridos colegas, lectores, amigos, un año está llegando a su fin.

Estás leyendo el último número de 2024 y el equipo editorial espera que nos sigas acompañando desde el primer número de 2025.

Con este número cerramos la primera década de nuestro boletín. Varios retos, anhelos y objetivos han tenido éxito en esta década gracias a nuestros lectores y a la ayuda de muchos corresponsales que nos apoyan desde hace tantos años.

Esperamos que en la nueva década podamos seguir contando con vuestra ayuda y, por supuesto, esperamos ser aún mejores con sus ideas, apoyo y sugerencias.

Nuestros mejores deseos para un 2025 saludable y próspero.



Nikos Lambrinos
Jefe de redacción

4. Conferencias

Europa

» **Febrero 2025**
24-26: [GeoPython 2025](#)
Lugar: Basilea, Suiza

» **Mayo 2025**
16-17: [EUROGEO](#) (detalles pronto)
Lugar: Skopje, Macedonia del Norte

Sudamérica

» **Diciembre 2024**
01-08: [FOSS4G](#)
Lugar: Belem, estado de Pará, Brasil





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 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

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), Politecnico 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



5. Seminarios web

- **Aprenda QGIS**

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

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

7. Programas de capacitación, talleres, etc.

- **GeoForAll**

Los materiales educativos de GeoForAll se encuentran disponibles en nuestro sitio web.

GeoForAll, un lugar para buscar y compartir materiales educativos

- [MOOC Copernicus](#)

MOOC en inglés.

El curso aborda tres temas clave:

Capítulo 1 – Comprender los datos y servicios de Copernicus: qué son y cómo se puede acceder a ellos y utilizarlos

Capítulo 2 – Aprender de las historias de éxito – comprender cómo se han desarrollado e implementado los servicios y aplicaciones existentes basados en Copernicus

Capítulo 3 – Hágalo usted mismo – Adquirir las habilidades y conocimientos clave para desarrollar e implementar productos y servicios compatibles con Copernicus y navegar por el ecosistema de Copernicus.

- [Geocomputación para aplicaciones ambientales: usando GDAL y GRASS](#)

Fecha de inicio: 19 de noviembre

Fecha de finalización: 19 de diciembre

Este curso es una iniciativa en el marco del proyecto POSE TI-2303651, financiado por NSF: [GRASS OSE en crecimiento para el acceso mundial a análisis geoespaciales multidisciplinares](#)

Instructor: Giuseppe Amatulli, Ph.D.

Asistente Docente: Juana Mercedes Perlaza Rodríguez Ph.D

Contacto: jperlaza35@gmail.com

11. Libros y Materiales Educativos.

- **Canal de QGIS en Youtube**

Visite el [canal QGIS de YouTube](#) para obtener videos de aplicaciones QGIS.

12. Artículos 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

AI: Inteligencia Artificial

AM / FM: Cartografía automatizada / Gestión de Instalaciones

AOSP: Plataforma Africana de Espacio Abierto

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

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
- CEOS:** Comité de Satélites de Observación terrestre
- CHIRPS:** Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station data
- 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 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
- FDO:** Objetos digitales FAIR (Capacidad de ser encontrado, accedido, interoperable y reutilizable)
- FOSS:** Software Libre y de Código Abierto
- 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 OpenStreetMap Humanitario
- HPC:** computación de alto desempeño
- ICA:** Asociación Cartográfica Internacional
- ICIMOD:** Centro Internacional para el Desarrollo Integrado de las Montañas
- ICSU-WDS:** Concilio Internacional para la Ciencia - Sistema Mundial de Datos
- IDE:** Infraestructura de Datos Espaciales.
- IFAD:** Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
- INSPIRE:** infraestructura de información espacial Europea
- IPCC:** Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático
- 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

NARSS: Autoridad Nacional de Teledetección y Ciencias Espaciales de Egipto

NCSA: Centro Nacional para Aplicaciones de Supercomputación

NDVI: Índice de vegetación de diferencia normalizada

NDWI: Índice de diferencia normalizada del agua

NED: Datos de elevación

NEPAD: NEw Partnership for African Development

NGA: Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial

NHD: Conjunto de datos Nacionales de Hidrología

NIR: Infrarrojo cercano

NLCD: Conjunto de datos Nacionales de Cobertura de la tierra

NSDI: 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 eEducation 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



13. Becas

La Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales de la Universidad de Exeter cuenta con becas de más de 1,7 millones de libras esterlinas disponibles para apoyar a los solicitantes de doctorado tanto nacionales como internacionales que comiencen su carrera de investigación de posgrado en septiembre de 2025. Exeter es un centro de investigación líder a nivel mundial en humanidades, artes y ciencias sociales. Nuestros departamentos se sitúan constantemente en los primeros puestos de los rankings nacionales e internacionales.

Para más información sobre cada beca:

<https://www.exeter.ac.uk/study/pg-research/funding/phdfunding/fundingbyfaculty/hass/>

Para estudiantes interesados en Futuros Sociotécnicos y Métodos Digitales, esta oportunidad de beca puede ser de su interés:

<https://www.exeter.ac.uk/study/funding/award/?id=5303>

La Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales está lanzando su beca de Mayoría Global en el Reino Unido para 2025/26. La beca representa nuestro compromiso de ampliar las oportunidades para los estudiantes más capaces, independientemente de sus antecedentes o circunstancias financieras.

Detalles en:

<https://www.exeter.ac.uk/study/funding/award/?id=5318>

17. Ideas / Información

- **Recursos educativos GeoForAll**

Si está interesado en material educativo, consulte

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

- **Desaprobación al acuerdo de ayuda climática**

El pasado 24 de noviembre, el delegado indio

Chandni Raina expresó su [desaprobación del acuerdo de ayuda climática](#) alcanzado en la Conferencia sobre el Clima COP29 en Bakú, Azerbaiyán.

Además, puedes leer el artículo en:

<https://www.hindustantimes.com/environment/india-makes-history-at-cop29-rejects-ncqg-decision-speaks-up-for-global-south-101732422329955-amp.html>



Dr. Suchith Anand

Asesor Principal de Gobiernos y Organizaciones Internacionales | Consultor en Ética de Datos e IA

En el XI Foro Mundial de la Ciencia en Budapest, los científicos hicieron un llamado urgente a la acción mediante la adopción de la Declaración sobre la interfaz entre ciencia y políticas en un momento de transformaciones globales. Esta Declaración histórica, aprobada el 23 de noviembre de 2024, refleja el compromiso colectivo de la comunidad científica de enfrentar desafíos globales apremiantes mediante el apoyo a la formulación de políticas basadas en evidencia.

<https://council.science/news/world-science-forum-declaration/>

- El 4 de diciembre de 2024, la Organización India de Investigación Espacial (ISRO) lanzará la misión Proba-3 para la Agencia Espacial Europea. Está previsto que Proba-3 se lance en un cohete PSLV-XL desde el Centro Espacial Satish Dhawan en Sriharikota, India. Esta misión colocará los satélites Proba-3 de la ESA en una órbita altamente elíptica única, reforzando la confiabilidad del PSLV para entregas orbitales complejas.

Proba-3 es la primera misión de vuelo en formación de precisión de la ESA (y del mundo). Un par de satélites volarán juntos en relación con el Sol de modo que uno proyecte una sombra controlada con precisión sobre el otro, para crear un eclipse solar prolongado en órbita. En el proceso, la misión abrirá la tenue atmósfera coronal circundante del



Sol para un estudio sostenido.

https://www.esa.int/Enabling_Support/Space_Engineering_Technology/Proba-3/Watch_eclipse-making_Proba-3_launch

• **¿Por qué el último hallazgo de la misión solar de la India es crucial para el mundo?**

Científicos de la India han informado del "primer resultado significativo" de Aditya-L1, la primera misión de observación solar del país en el espacio.

<https://www.bbc.co.uk/news/articles/c0qdy5dg7v7o>

• **Una historia épica**

Desde sus humildes comienzos en cobertizos (¡el equipo se transportaba en una bicicleta y un carro de bueyes!) hasta convertirse en el primer país en aterrizar cerca del Polo Sur en la Luna y misiones a Marte, el viaje espacial de la India es una historia épica de ingenio.

Vea la fascinante historia del asombroso viaje espacial de la India en:

<https://www.youtube.com/watch?v=WL94XhNbwQ4>

Es importante agradecer a las mujeres científicas que llevaron a la India al espacio (desde la misión de la India a Marte hasta la misión de la Luna y la misión del Sol).

<https://www.bbc.com/news/world-asia-india-38253471.amp>

La misión espacial de la India inspirará a millones de estudiantes de todo el mundo (incluidos estudiantes de familias económicamente pobres del Sur Global) a la educación STEM y la educación en ciencias espaciales.

AzaadiSAT se creó para conmemorar el 75.º año de independencia de la India. Este aniversario estuvo marcado por las celebraciones de Azadi Ka Amrit Mahotsav en

todo el país, y el CubeSat fue parte de esta campaña. AzaadiSAT fue construido por alumnas de 75 escuelas de toda la India. Participaron 10 alumnas de cada escuela, para un total de 750 estudiantes involucrados. La misión fue creada para brindar a las estudiantes de bajos ingresos la oportunidad de aprender los fundamentos de los vuelos espaciales.

Más detalles en:

<https://spacekidzindia.in/azaadisat-1/>

<https://m.youtube.com/watch?v=Sh1YCJ4m7aE>

La idea de la India de "Una Tierra, Una Familia, Un Futuro" está resonando en todo el mundo. Este enfoque centrado en el ser humano ha sido bien recibido por todos. La misión espacial de la India también se basa en este principio. El éxito de la India pertenece a toda la humanidad.

