



UN-GGIM:Americas

REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

X SESSION

UN-GGIM:

AMERICAS

October 18, 19 and 20 - 2023

Santiago de Chile, ECLAC

RED ACADÉMICA

UN-GGIM: AMERICAS

Dra. Rosario Casanova

Organización



Thematic Networks

The Committee of Experts on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM) as per its terms of reference (Annexed to the Economic and Social Council resolution 2011/24 of 27 July 2011) is mandated to provide a forum for coordination and dialogue among Member States, and between Member States and relevant international organizations on enhanced cooperation in the field of global geospatial information. Given this mandate and noting that the 2030 Agenda calls for stronger public-private partnerships in order for new data sources and technologies to be harnessed, the Committee at its 6th Session in August 2016, adopted decision 6/101 agreed to the establishment of the Academic Network and the Private Sector Network. This aids in the recognition of the valuable contributions, to the work, growth and development of the Committee and the commitment to Member States provided by international organisations, academia and the private sector. These networks are augmented by the Geospatial Societies and United Nations System Network, as the means for the Committee to collaborate and inform on geospatial information within the international geospatial information organisations and the United Nations system respectively.

Geospatial Societies **Academic Network** Private Sector Network UN Geospatial Network



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS

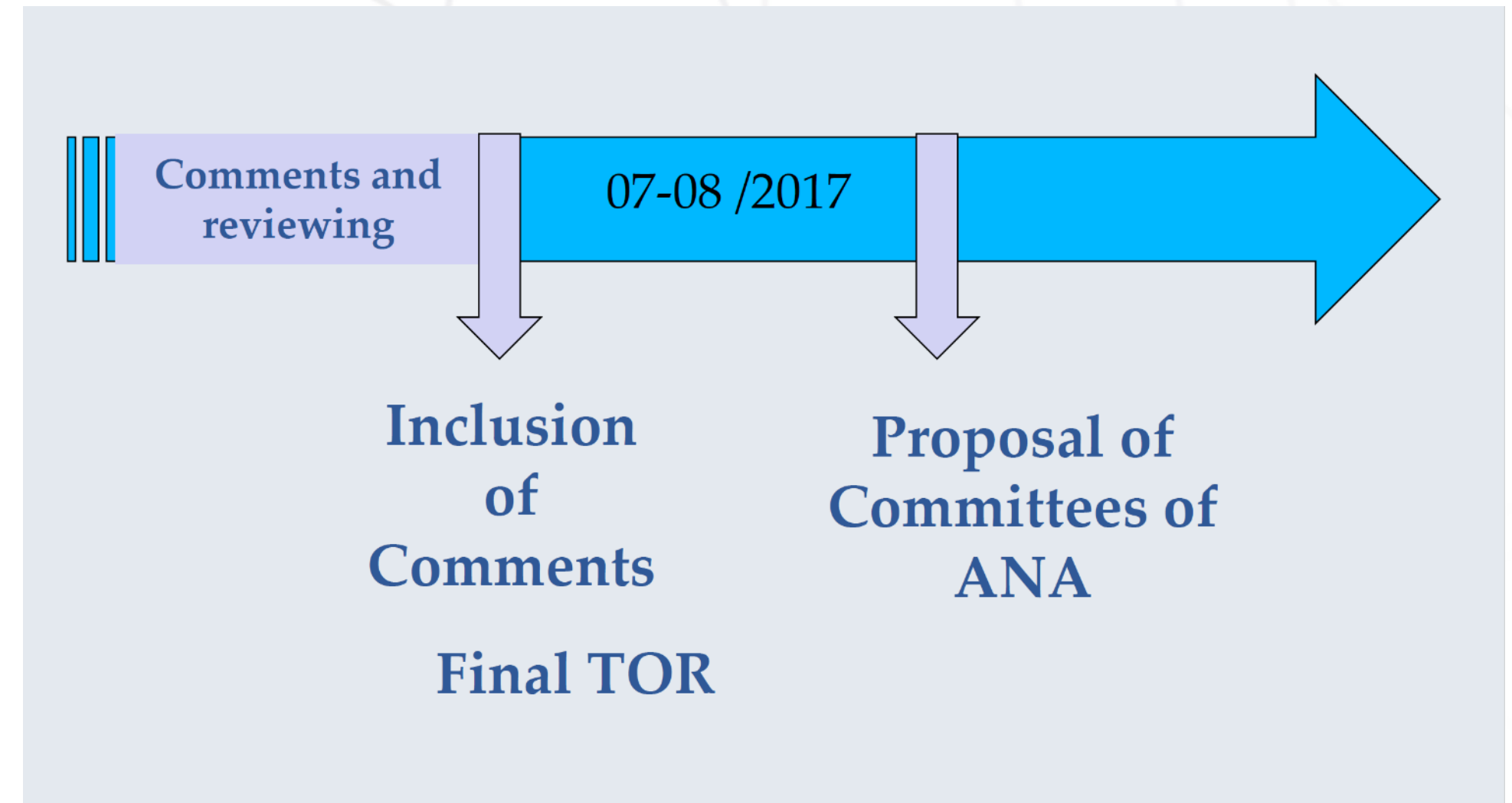
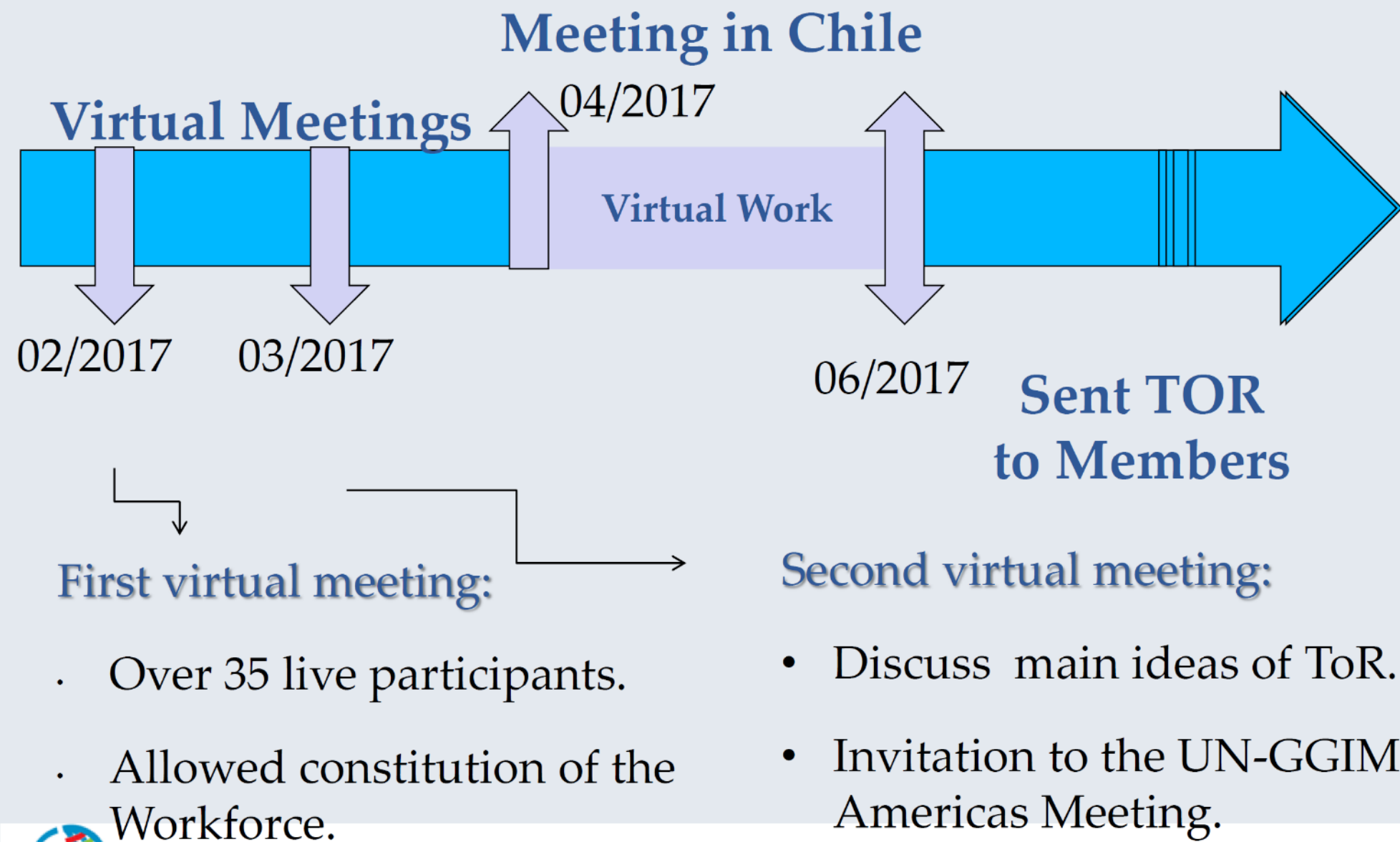


UNITED NATIONS

ECLAC

Historia

Process



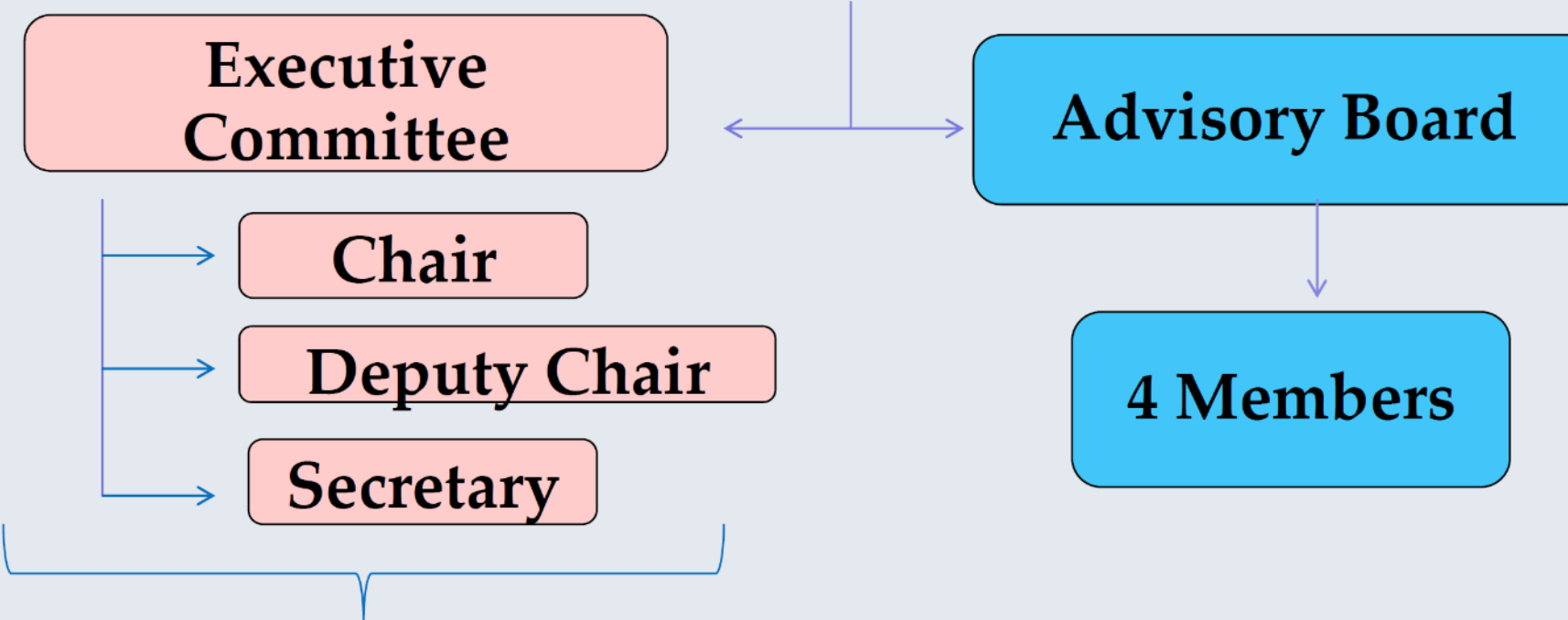
UN-GGIM:Americas
 REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
 ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
 MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

Organization:



Decide on the management of ANA and coordinate tasks.

Define general guidelines, membership applications and academic actions.



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

ANA Comité Ejecutivo

2023 - 2027



ROSARIO CASANOVA
Presidenta



MACARENA PÉREZ
Vice presidenta



RIGOBERTO MORENO
Secretario



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

Comite Asesor

2023 - 2027



CHARLOTTE D. SMITH



DANA J. CACCAMISE



MIRIAM OLIVARES

Designación de nuevos representantes para cada grupo de trabajo de UN-GGIM: Americas



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

Lista de miembros institucionales



Institutional Members

COUNTRY	RESEARCH INSTITUTION	PERSON OF CONTACT
Antigua & Barbuda	Institute of Technology	Michael Charles
Argentina	Universidad Nacional del Sur	Alejandra Mabel Gernaldi
Argentina	Universidad Nacional de La Plata	Daniel Del Cogliano
Brazil	Universidad de Brasilia – UnB	Edilson de Souza Bias
Brazil	University of Brasilia	José Leandro de Araújo
Canada	University of New Brunswick	Monica Wachowicz
Canada	Carleton University	Fraser Taylor
Canada	Ryerson University	Li Songnian
Canada	University of Waterloo	Saied Pirasteh
Chile	University of Santiago	Ricardo Crespo
Chile	Observatorio de Ciudades UC	Ricardo Trufello
Colombia	University of Los Andes	Daniel Paez

México	Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México (IGECEM)	Francisco Javier Sánchez Hernández
México	Geography Institute	Gabriela Gomez
Trinidad & Tobago	The University of the West Indies	Bheshem Ramlal
Uruguay	University of Republic	Rosario Casanova
United States of America	NOAA's National Geodetic Survey	Dana Caccamise
United States of America	University of California, Berkeley	Charlotte Smith
United States of America	Texas A&M University- Corpus Christi	Gary Jeffress
United States of America	University of Maine	Harlan Onsrud
United States of America	University of Alabama	Johanna Engström
United States of America	Harvard University	Wendy Guan
Colombia	Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Pamela Mayorga
Brasil	Federal University of Parana	Silvana Philippi Camboim
Chile	Center for Mathematical Modeling, University of Chile	Florencio Utreras

unggim-ana.org

UN-GGIM ACADEMIC NETWORK AMERICAS

Who We Are | Current Events | Past Activities | Current Members | [Join Us](#) | EN

286

146

146

STRENGTHENING SPATIAL DATA INFRASTRUCTURES

UN-GGIM Academic Network Americas

The Academic Network Americas (ANA) is a formal body constituted as part of the United Nations Global Geospatial Information Management: Americas which serves as its strategic knowledge, research and training arm.

[Read More](#)

Canada	University of Winnipeg	Dr. Edward Cloutis / Dr. Christopher Storie
Canada	University of Calgary	Dr. Ruisheng Wang / Prof. Emmanuel Stefanakis
Canada	Toronto University	Prof. Songnian Li
Mexico	Geography Institute, The National Autonomous University	Prof. Jorge Prado Molina



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS



Objetivos

- Apoyar las metas de UN-GGIM: Américas.
- Ser el lugar de encuentro de universidades y centros educativos relacionados con el desarrollo e investigación de la información geoespacial y temas vinculados.



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

Algunas funciones de ANA

Proporcionar:

Asesoramiento Académico– gestion de la información geoespacial

Foro de Coordinación y Diálogo para Académicos e Investigadores - actividades relacionadas con las competencias y cualificaciones necesarias para la administración, gestión y uso de la información geoespacial.

Realizar actividades que fomenten la colaboración entre universidades y centros de investigación, abordando temas de investigación comunes y tendencias generales.

Elaborar **estrategias académicas** de acuerdo con el Plan de Acción de las Américas de UN-GGIM.

Identificar los desafíos y oportunidades: puede promover la inclusión y el desarrollo a partir de una respuesta académica.



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

Desafíos/ oportunidades

Algunos comentarios de los miembros nacionales del UN-GGIM Américas, 12º período de sesiones del UN-GGIM, agosto de 2022.

- Compartir experiencias conceptuales y prácticas- Network- comunidades conectadas.
- Formación/capacitación de técnicos/profesionales en el tema.
- Las tecnologías están convirtiendo a los técnicos capacitados por las empresas proveedoras, pero hay falta de capacitación técnica basada en la academia.
- Recursos humanos titulados en SIG.
- Aprovechar las sinergias y el conocimiento dados los presupuestos reducidos, por lo que la cooperación para el desarrollo de capacidades es esencial.
- Educación permanente.

"La importancia de la educación profesional, el desarrollo profesional continuo y la formación como un enfoque de aprendizaje "permanente" a lo largo de toda la carrera"



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

❖ Books- Articles Libros – Artículos

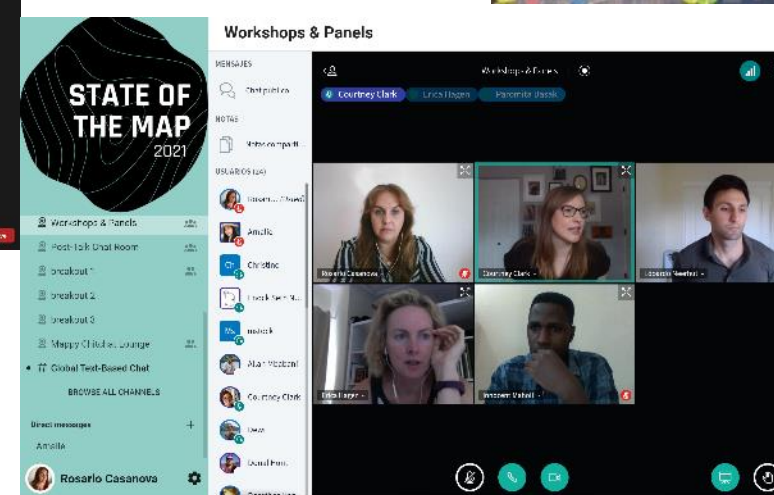


COVID-19 Pandemic, Geospatial Information, and Community Resilience
Global Applications and Lessons
By Abbas Rajabifard, Greg Foliente, Daniel Paez



Ethics in the use of Geospatial Information in the Americas Ética en el uso de la información geográfica en las Américas

❖ Webinars – Workshop



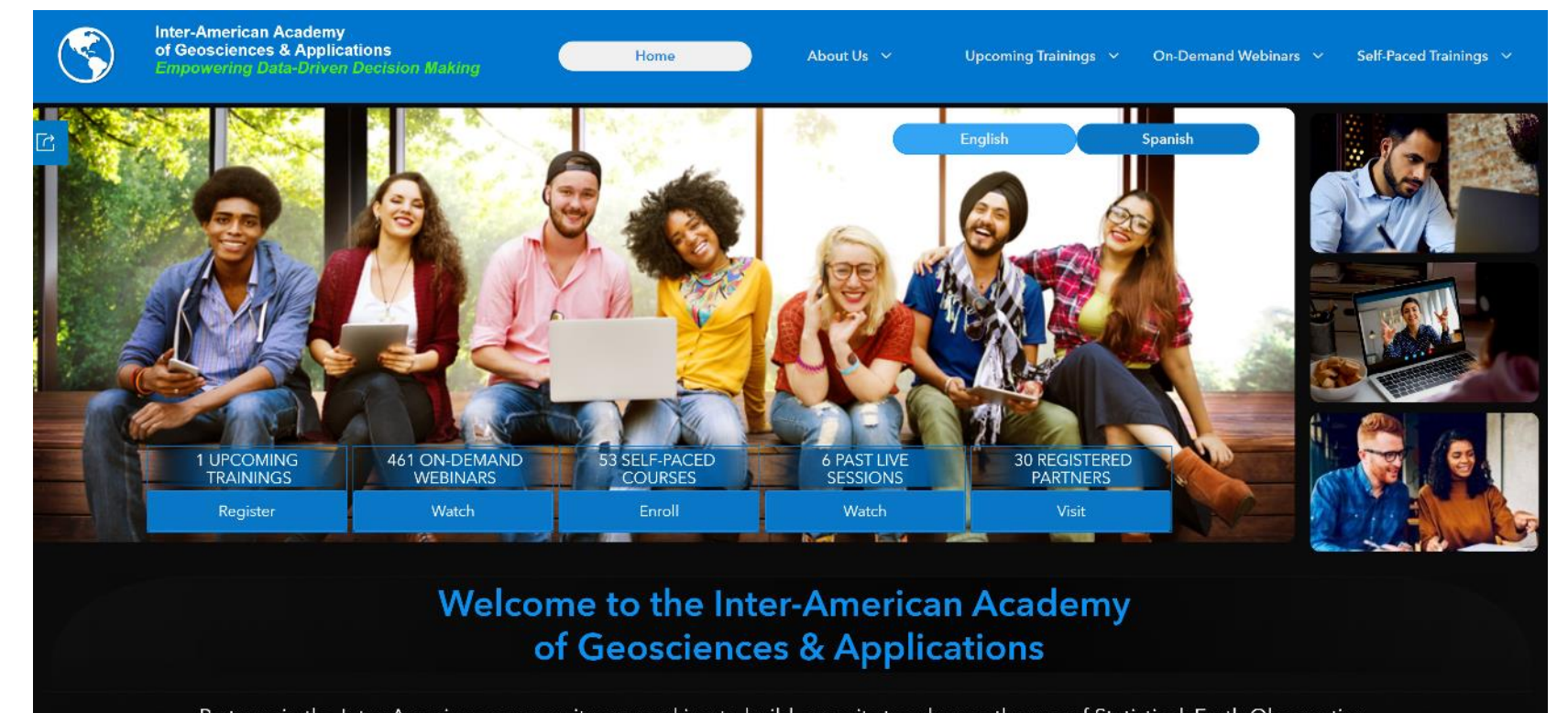
UN-GGIM:Americas

❖ **Participation with other network – communities /
Participación con otras redes- comunidades**

✓ **CD- WG: Declaración de Aguas Calientes**

✓ **InterAmerican Academy /
Academia InterAmericana**

❖ **Caribbean Students Competition /
Competición para estudiantes del Caribe**





UN-GGIM
ACADEMIC NETWORK
AMERICAS

Surveys / Encuestas



Survey of needs on capacity courses country members

2018– 2020- 2021



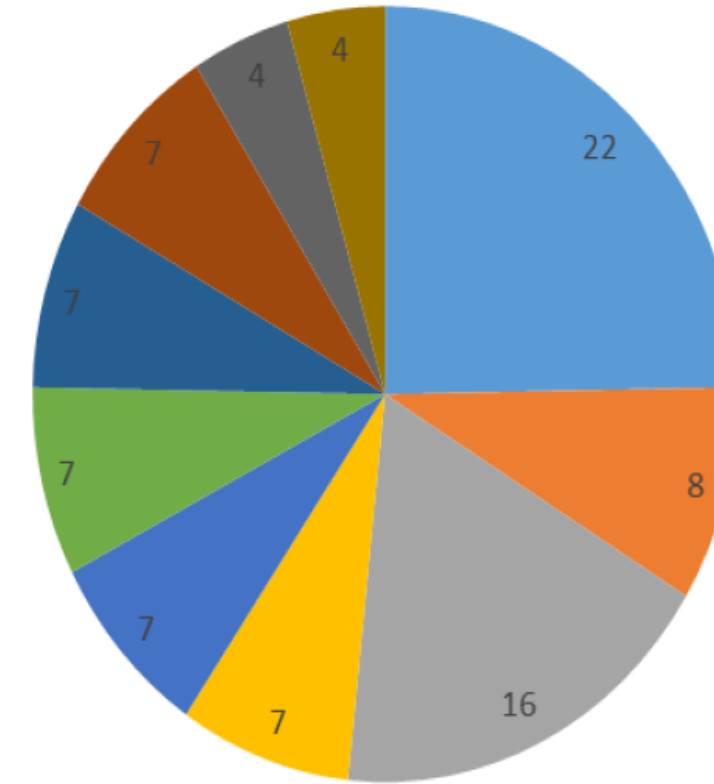
**Relevamiento de datos sobre las necesidades de
capacitación para los países miembros**

2018– 2020- 2021



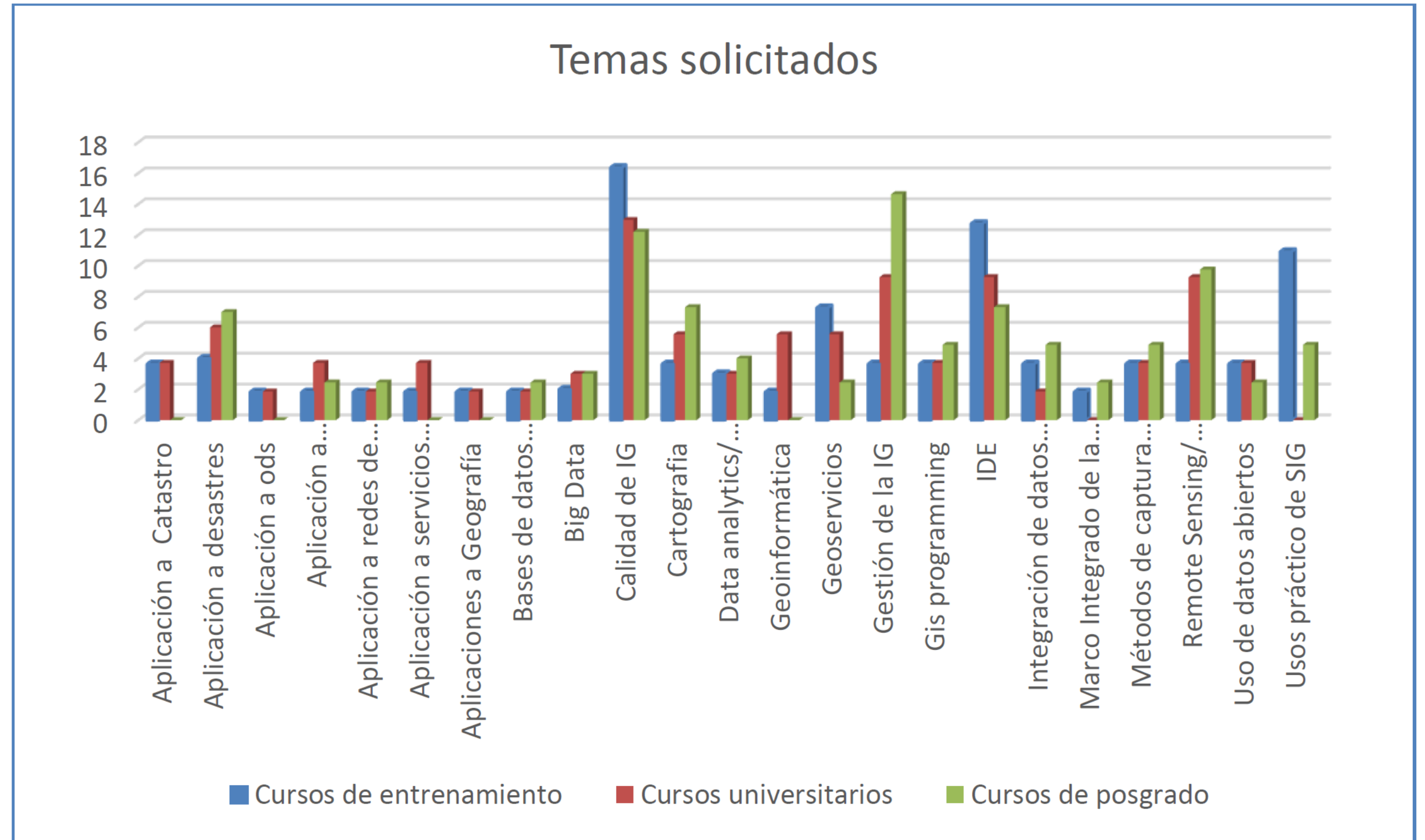
2018

Porcentaje de países que identifican necesidad de capacitación en/
Percentage of countries that identify need for training in:

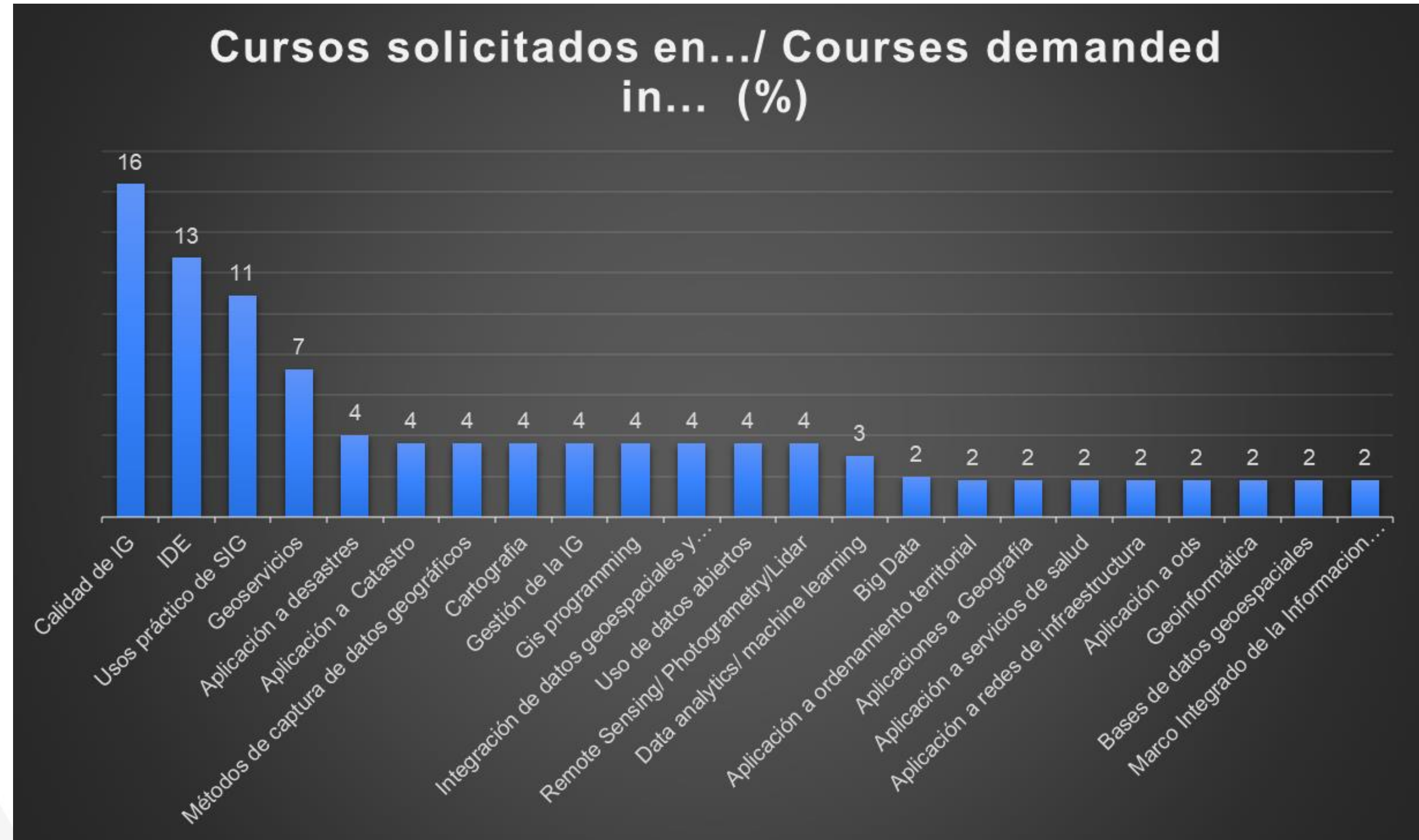


- Geoservicios/ Geoservices
- Manejo de IDE (políticas, interoperabilidad) / SDI Management
- Calidad de la Información Geográfica/ Geographic Data Quality
- Cartografía, Producción cartográfica/ Cartography
- Percepción remota (Fotogrametría, UAV) / Remote Sensing
- Vinculación datos geográficos y estadísticos/ Integration of statistics with geospatial information
- Big Data
- Aplicaciones específicas (modelados, hidrografía)/ Specific Apps
- IoT
- Uso de Datos colaborativos/ Voluntary Geographic Information (VGI)

2020



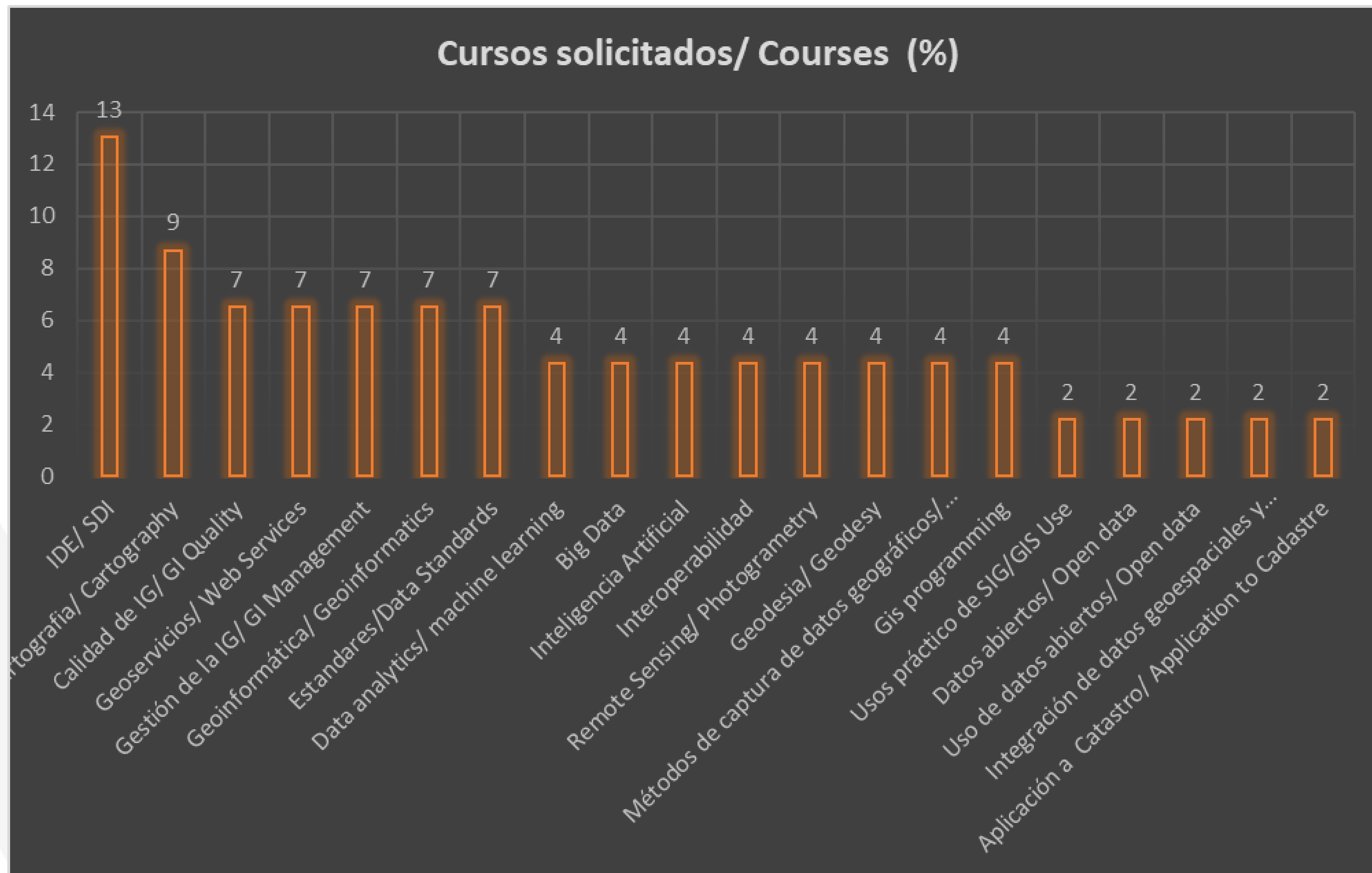
2020



2020



2021



Survey of status of ethics issues in the use of GI state members




Relevamiento de estado de abordaje de ética en el uso de
IG
Países miembro

❖ **Responses representing : 36% countries /**
Respuestas de 36% de los países miembro

Questions: regulation / Preguntas: regulación

- 69%: the ethical use of data is not controlled by regulations; norms exist as an orientation. / el uso ético de la información no está regulado si bien existen normas orientadoras.**
- 54%: there are no federal or state regulations that penalize the inappropriate use of location data. / no existen regulaciones nacionales que penalicen el uso inapropiado de los datos de localización.**
- 77%: government institutions or agencies do not have standards on the ethical use of geospatial data. / las instituciones o agencias gubernamentales no tienen estándares sobre el uso ético de la IG.**

Survey of education regarding the ethical use of GI



Encuesta sobre enseñanza en ética en el uso de datos geoespaciales en su institución

Esta encuesta es un primer relevamiento acerca de la enseñanza del uso ético de los datos geográficos en instituciones académicas en América. Si deseas unirse a nuestra Red puedes hacerlo ingresando a: <http://unggimacademicnetworkamericas.org/>

* Required


Nombre de la Institución académica a la que pertenece:

Your answer

Nombre y mail de persona de contacto:

Your answer

2020- 2022-2023



Survey on teaching ethics when working with geospatial data in your institution

This survey is a first approach in teaching the ethical use of geographic data in academic institutions in the Americas. If you want to be a member of our Network visit: <https://www.unggim-ana.org/>

*Obligatorio

Name of your academic institution:

Tu respuesta

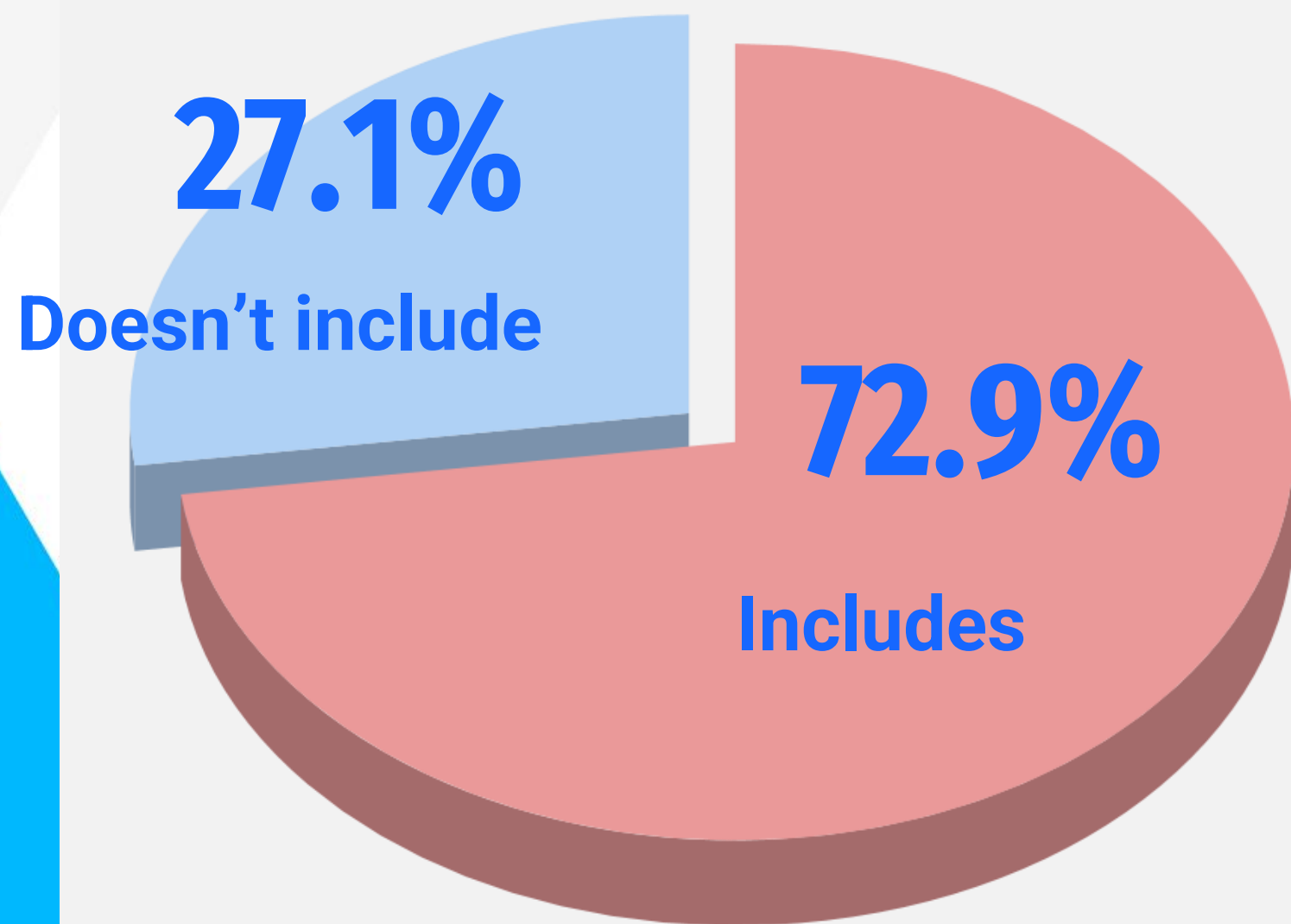
Name and email of the contact person:

Tu respuesta

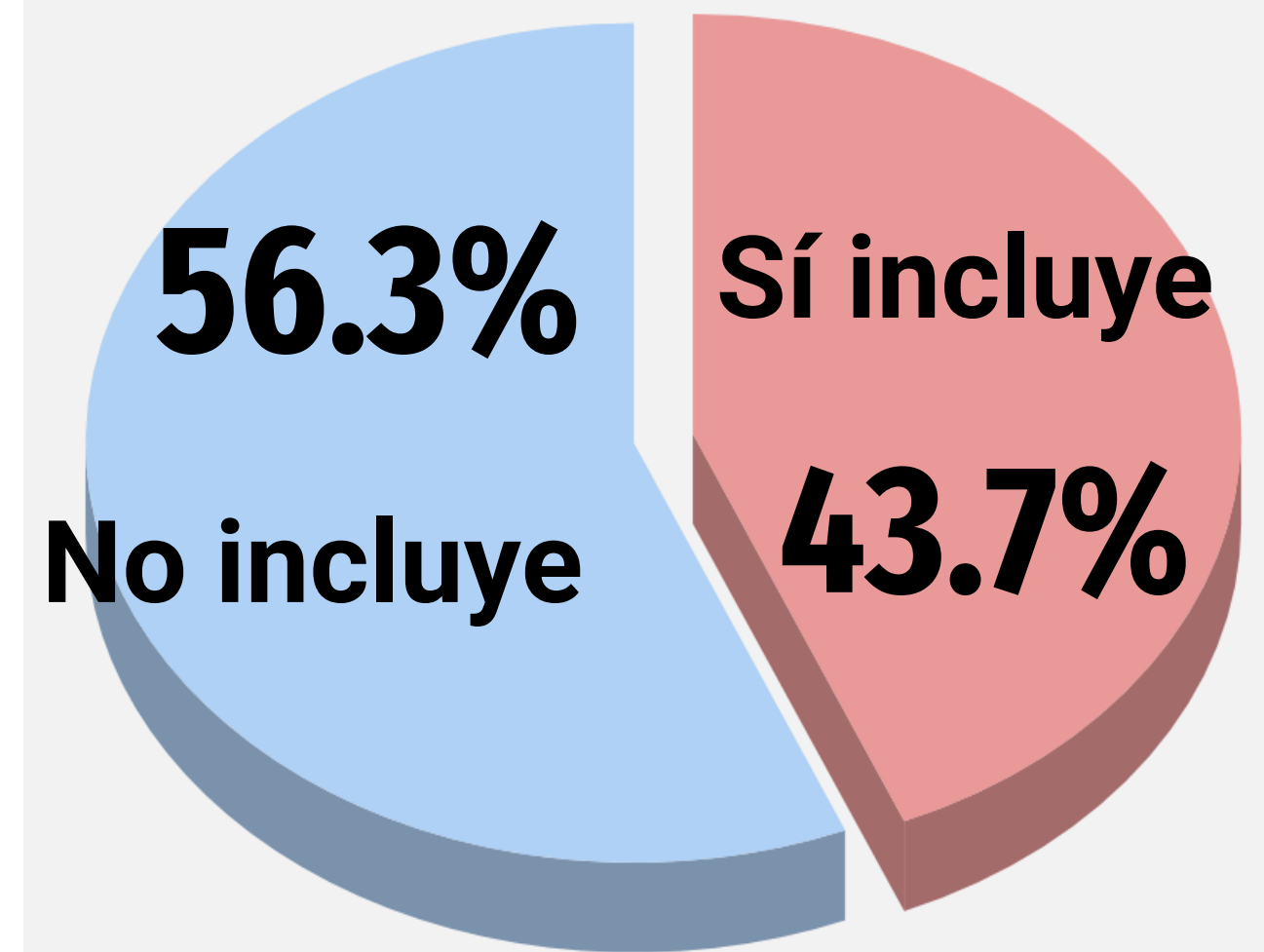
Relevamiento sobre la enseñanza en el uso ético de la IG

2020 – 2022-2023

Do you include any training regarding the ethical use of geographic information?

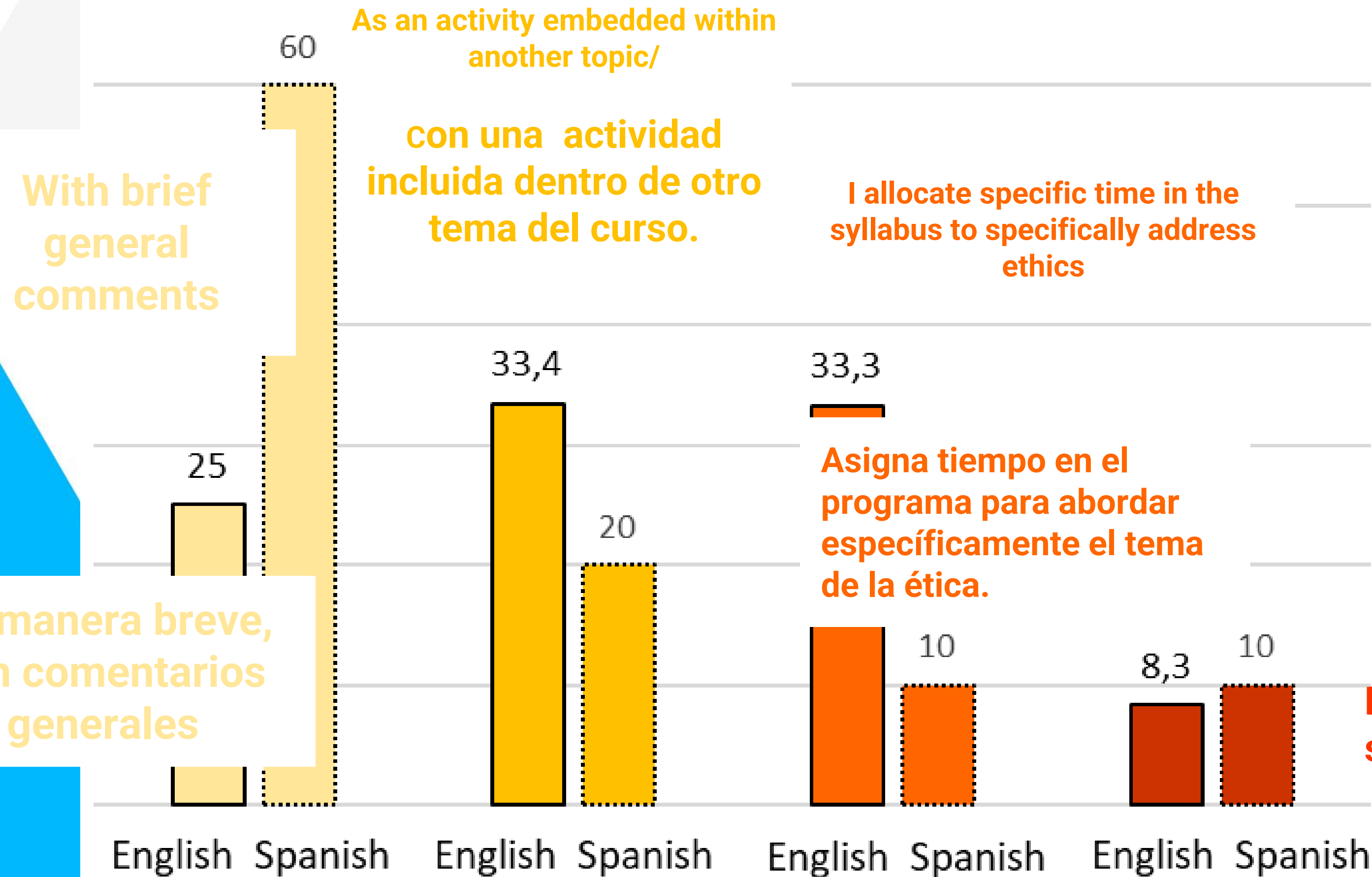


¿Incluye alguna capacitación referida al uso ético de los datos geográficos?



How do you include this topic?

¿Cómo incluye esta formación?



PROYECTOS

GEO-ETICA

**INCLUSIÓN DE LOS ODS EN LOS CURRÍCULOS
ACADÉMICOS (indicadores geográficos de los ODS)**

**INVENTARIO DE CURSOS/CAPACITACIONES
EXISTENTES**

**DETECCIÓN DE LA BRECHA: IDENTIFICACIÓN DE LAS
NECESIDADES CON EL EQUIPO DE TRADUCCIÓN DEL IGIF**



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

PROYECTO: ÉTICA EN EL USO DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

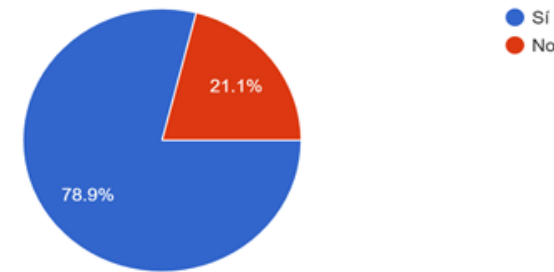
Actual project

- ARGENTINA
- BRASIL
- CHILE
- MEXICO
- PANAMA
- Soon USA
- URUGUAY
- **Soon EuroSDR**

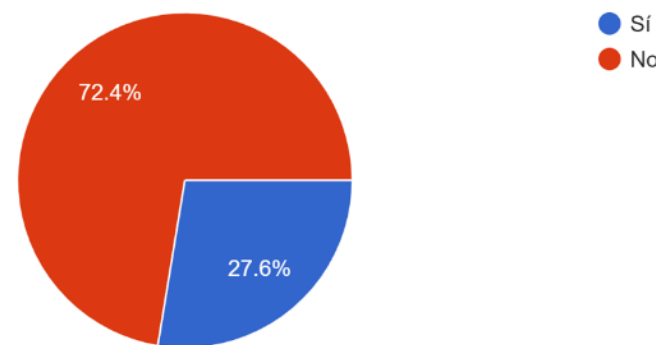


Encuestas: uso ético de los datos geoespaciales(2021 – 2022)

Está considerando incluir la discusión de la ética en cursos futuros?
38 responses

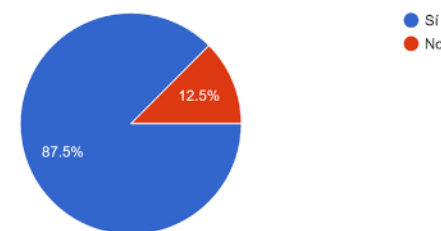


¿Incluye alguna capacitación referida al uso ético de los datos geográficos?
29 responses



Encuestas: uso ético de los datos geoespaciales (2023)

¿Ha considerando incluir la discusión de la ética en el uso de los datos geográficos en este curso en el futuro? o ¿Ha considerando ampliar el tiempo...o al actual abordaje de esta temática en su curso?
8 responses



<https://forms.gle/cgM74vXJwHdaCFBPA>

PRODUCTOS:

- Webinars: Formación de formadores
- Temas básicos que deben incluirse en los cursos de ética
- Artículos



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

AUNANDO ESFUERZOS CON EUROSDR/IPGH/AUGM/ OTROS

INCLUSIÓN DE LOS ODS EN LOS PLANES DE ESTUDIO

XXVII FIG CONGRESS
11-15 SEPTEMBER 2022
Warsaw, Poland

Volunteering for the future - Geospatial excellence for a better living

Education on the Geographic Indicators of the Sustainable Development Goals in Uruguay

Dra. Ing. Agrim. Rosario Casanova – casanova@fing.edu.uy
Senior Lecturer in Geomatics, Land Surveying Institute, Faculty of Engineering, Universidad de la República.
Chair Academic Network Americas of UN-GGIM.
Vice-president of Asociación de Agrimensores del Uruguay.

TS08F: FIG & the SDG's
making the world a better place with your skills

MOTIVATION

RELEVANCE OF SDGs

- UN-GGIM
- Concepts not included in curricula

Because of COVID-19

- Design a course in order to keep students motivated and learning new concepts.
- On-line classes, meetings, interviews!
- Promote interaction even not face to face.



Rectoría Adjunta invita a la Semana de los ODS 2023

Conferencia:
"El Rol partícipe de la universidad en los ODS"

— FECHA —
25 de septiembre 2023

— ENLACE —
<https://una-cr.zoom.us/j/86051927023>
ID: 860 5192 7023

— HORA —
2:00 p.m.

— INVITADA —
Rosario Casanova
Universidad de la República del Uruguay.

Revista Científica del Instituto Paraguayo de Geografía e Historia

Actual Archivos **Acerca de** Registrarse Entrar

Revista Geográfica

Inicio Archivos N.ºm. 105 (2022): Revista Geográfica Artículos

Estado de la medición de los indicadores geográficos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Uruguay

Rosario Casanova
Instituto de Agrimensura, Facultad de Ingeniería

Agustín Acuña
Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada de Uruguay

Paula Taperino
Universidad de la República

Enviar un artículo

PALABRAS CLAVE

Revista Geográfica

NÚMERO
SECCIÓN
COMO CITAR



INVENTARIO DE CURSOS – en curso

Relevamiento de Capacitación en Geotecnologías – Red Académica UN-GGIM

El objetivo de la presente encuesta es realizar un inventario sobre la sobre la formación (cursos/talleres/seminarios) que se dictan periódicamente o se brindarán en el correr del próximo año sobre temáticas relacionadas con UN-GGIM. La información recopilada estará disponible en el sitio de la Red, de manera que todo el público interesado pueda acceder.

rosario.casanova@gmail.com [Cambiar cuenta](#)

Se guardó el borrador

*Obligatorio

Correo electrónico *

casanova@fing.edu.uy

En qué idioma prefiere contestar el formulario? *

Español

English

[Siguiente](#)

[Borrar formulario](#)

Nombre de Institución Académica responsable del dictado del curso *

Tu respuesta

Sitio web de dicha institución *

Tu respuesta

País *

Tu respuesta

Ciudad *

Tu respuesta

Breve descripción del curso *

Tu respuesta

Modalidad de dictado *

Presencial

Virtual

Híbrido

Que tipo de capacitación brinda? *

Entrenamiento

Seminario

Curso de grado

Posgrado

Maestría

Doctorado

Qué áreas temáticas son las que principalmente aborda en dicha capacitación? *

Análisis Espacial

Cambio Climático

Captura de Datos

Cartografía

Desastres Naturales

Fotogrametría

Geodesia

Geografía

Introducción a los SIG

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Percepción Remota

Planificación Urbana

Salud

Transporte

- Aunando esfuerzos con:
- **CD WG IGIF**
- **Academia Interamericana**
- **EuroSDR**
- **Red Regional América FIG**
- **Red Académica**

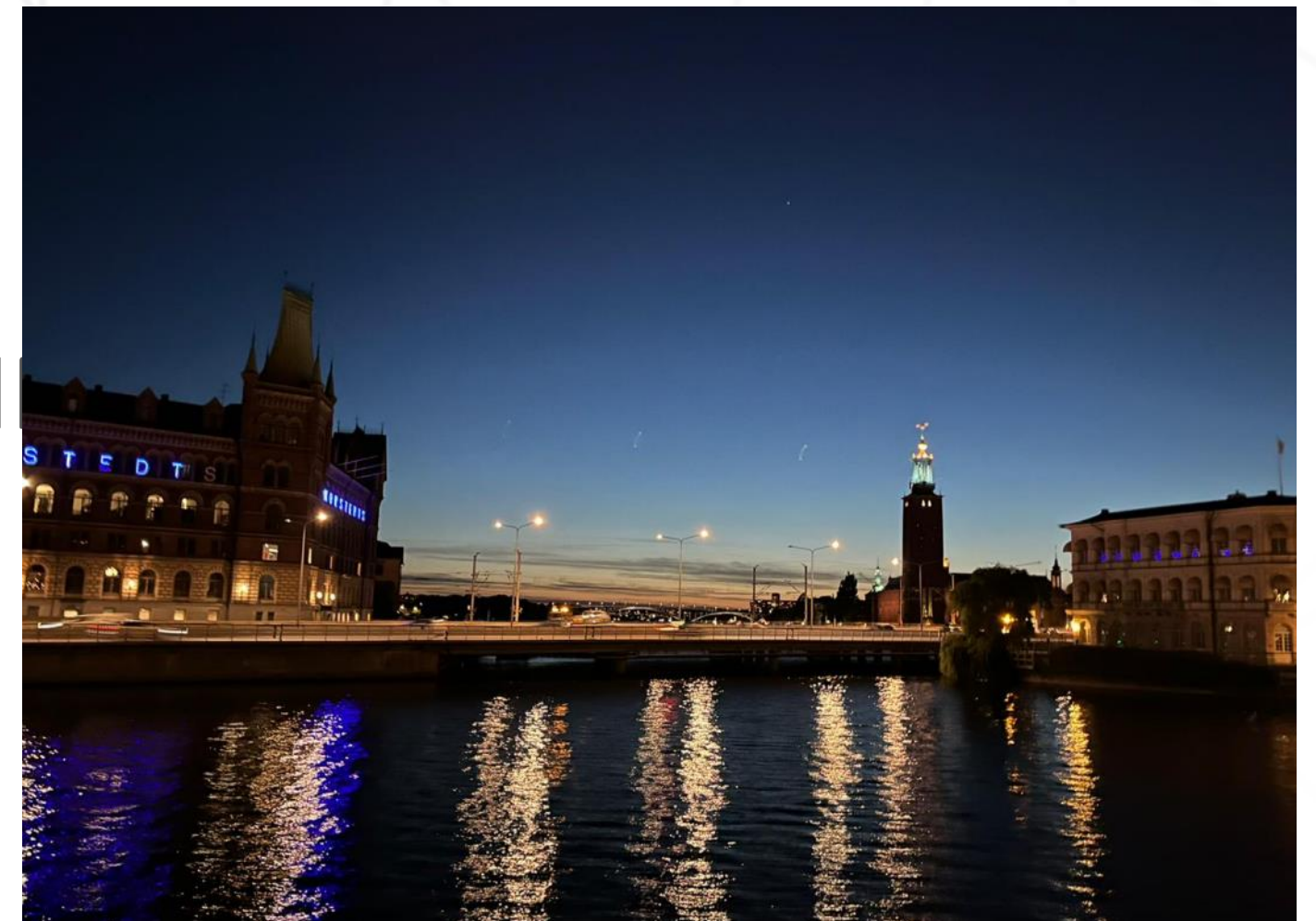
UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



ECLAC

LECCIONES APRENDIDAS DE LOS EQUIPOS DE TRADUCCIÓN

- Webinars locales/regionales
- Eventos de formación/documentos locales
- Inventario de documentos por CD WG HLG IGI
- Detección de la brecha
- Identificación de las necesidades
- Preparación de materiales



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC



UN-GGIM:Americas

REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

X SESSION

UN-GGIM:

AMERICAS

October 18, 19 and 20 - 2023

Santiago de Chile, ECLAC

Gracias