

La brecha digital

disparidad en el acceso a la información



La brecha digital

¿Qué es la brecha digital?

Se refiere a las disparidades entre los que “poseen la información” y los que “carecen de ella” (coincidentalmente los ricos y los pobres respectivamente).

Desigualdad en el acceso a la Sociedad de la Información y en específico a los recursos de Internet

La brecha digital

La Brecha Digital puede ser determinada de varias formas:

a) Mediante la cantidad de personas que no tienen acceso a Internet,

b) a través de las características demográficas que distinguen a los usuarios de Internet con respecto a los que carecen de acceso y

c) por medio de las zonas geográficas donde existen marcadas diferencias de acceso a Internet entre sus habitantes.

La brecha digital

De género

Se refiere a la disparidad en los índices de acceso a las TIC entre los hombres y las mujeres, cuando hablamos de la brecha digital de género hay mucho factores que influyen en sus causas, de ahí la complejidad para minimizarla. Los factores religiosos y culturales son los de mayor influencia para generar una brecha de acceso de género



La brecha digital

De situación geográfica

Se refiere a la disparidad de acceso generada por el lugar en dónde se encuentra la brecha. Sitios de acceso remoto tienen por lo general una mayor desconexión a la red y una menor oferta de servicios de telecomunicaciones que

En países con una baja brecha digital podemos observar que la disparidad aumenta en los lugares de baja densidad poblacional, que son apartados de ciudades que están localizados en regiones geográficas de difícil acceso



La brecha digital

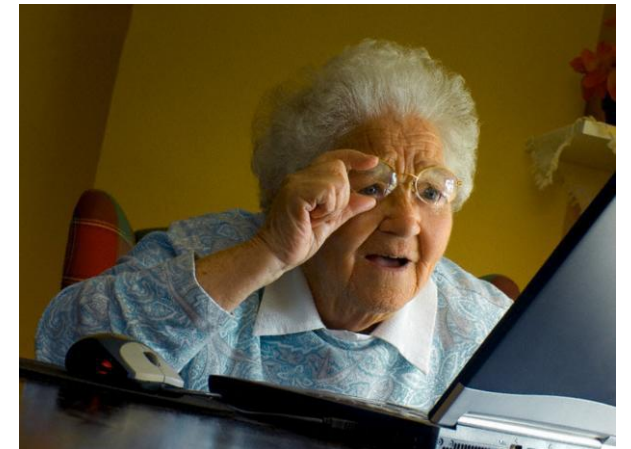
De situación demográfica

La brecha digital generada por la situación demográfica es la más grande y presente en todos los países del mundo. A mayor pobreza mayor brecha digital o viceversa.

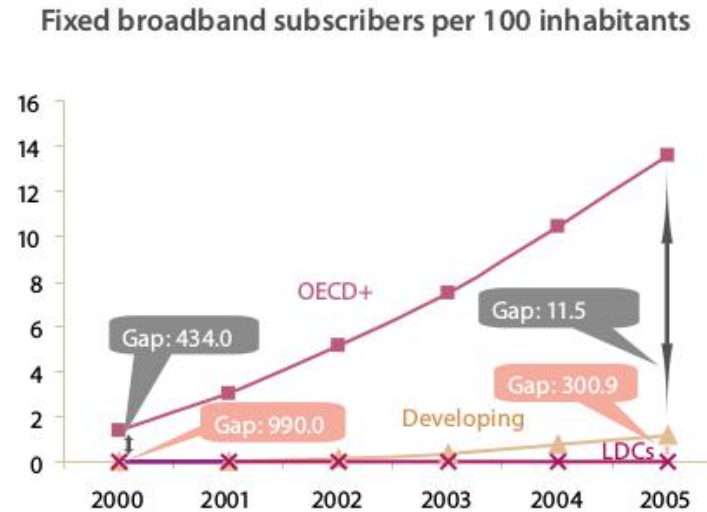
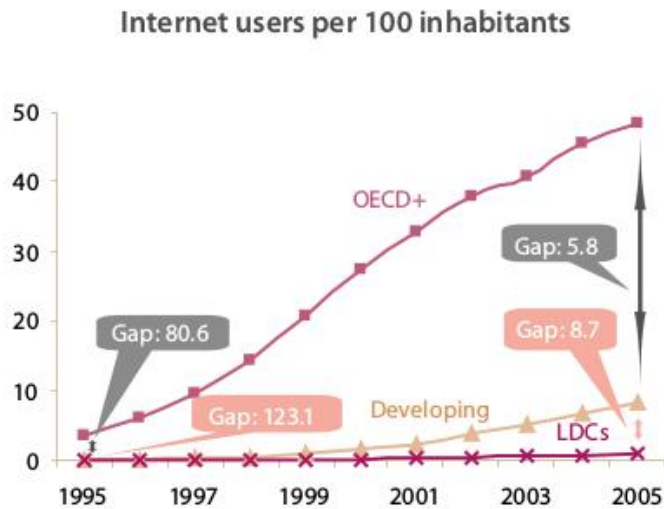
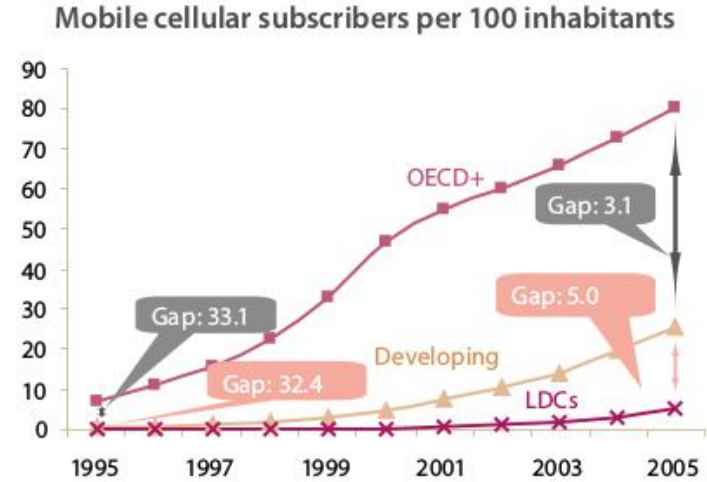
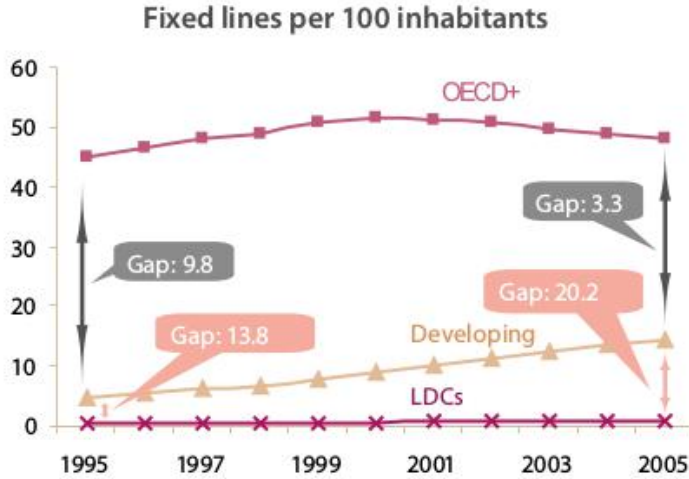


De edad

También existe una brecha digital entre las generaciones que nacieron antes de la llegada de Internet y las computadoras y aquello que han nacido inmersos en la cultura digital y en la Edad del conocimiento

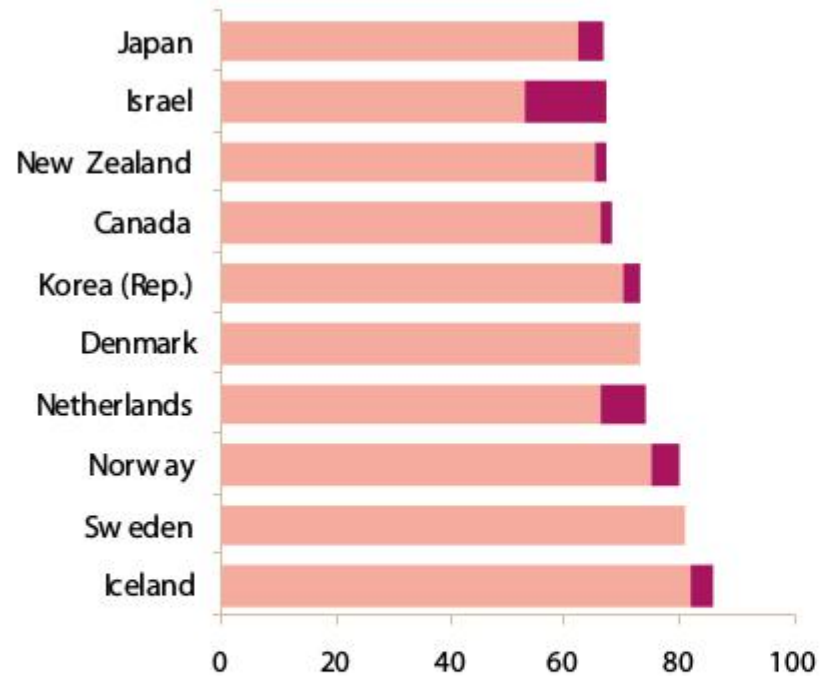


La brecha en números

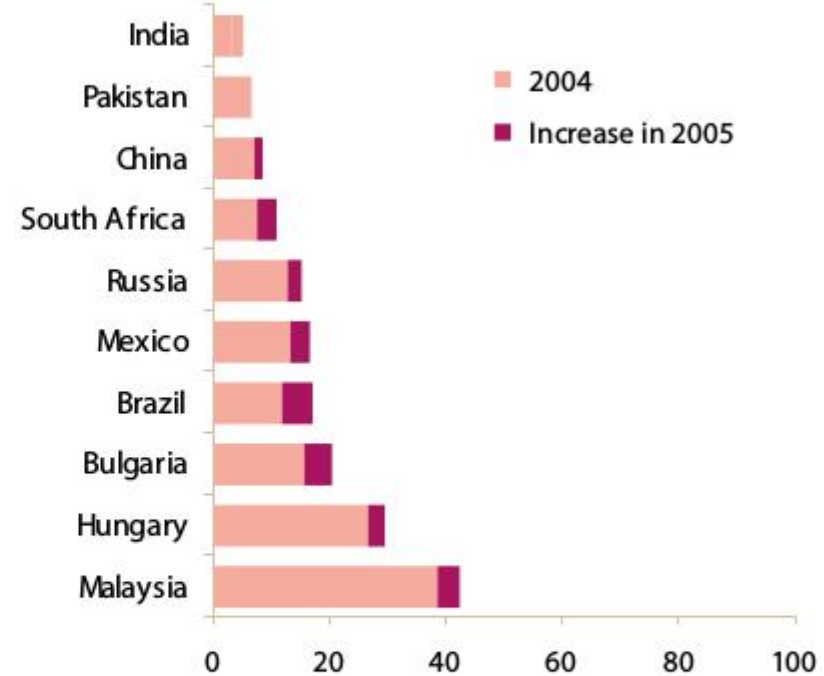


La brecha en números

Top ten economies by Internet user penetration



Ten selected developing economies

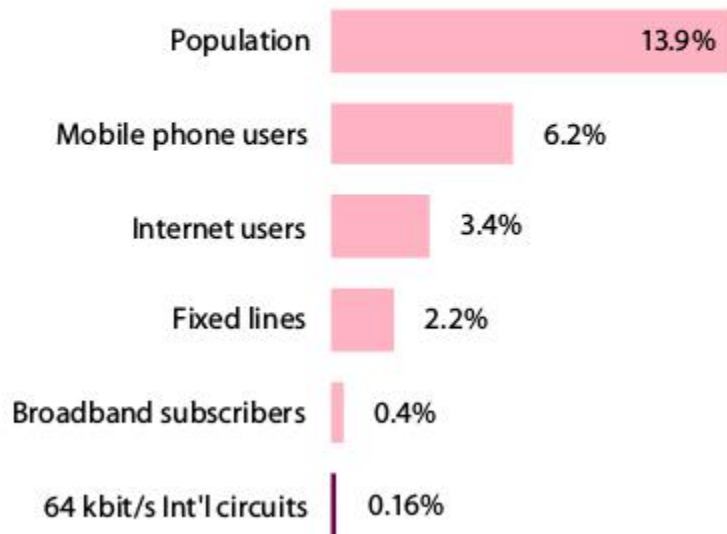


Note: In the left chart, estimates are based on user surveys and may be expressed as a percentage of the active population, i.e., in a particular age group (e.g., for Iceland, it is as a percentage of the 16-74 age group). For the right chart, since survey data is not available for all economies, the penetration rate is expressed as per 100 inhabitants.

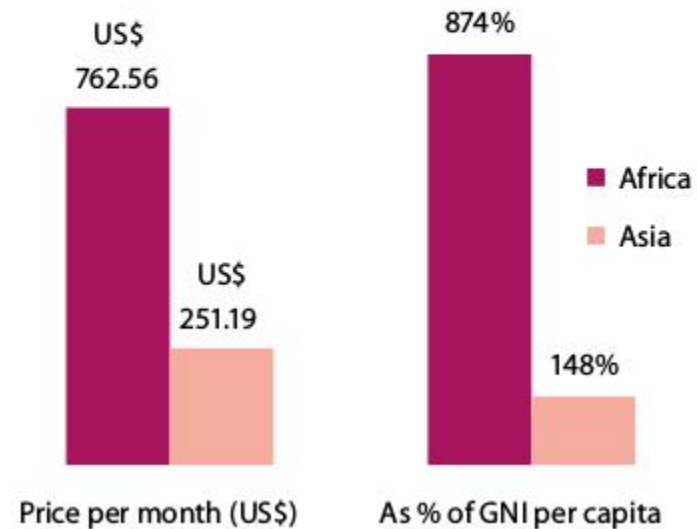
Source: National statistical offices and ITU World Telecommunication Indicators Database.

La brecha en números

Africa's share of the global total for various services, 2005



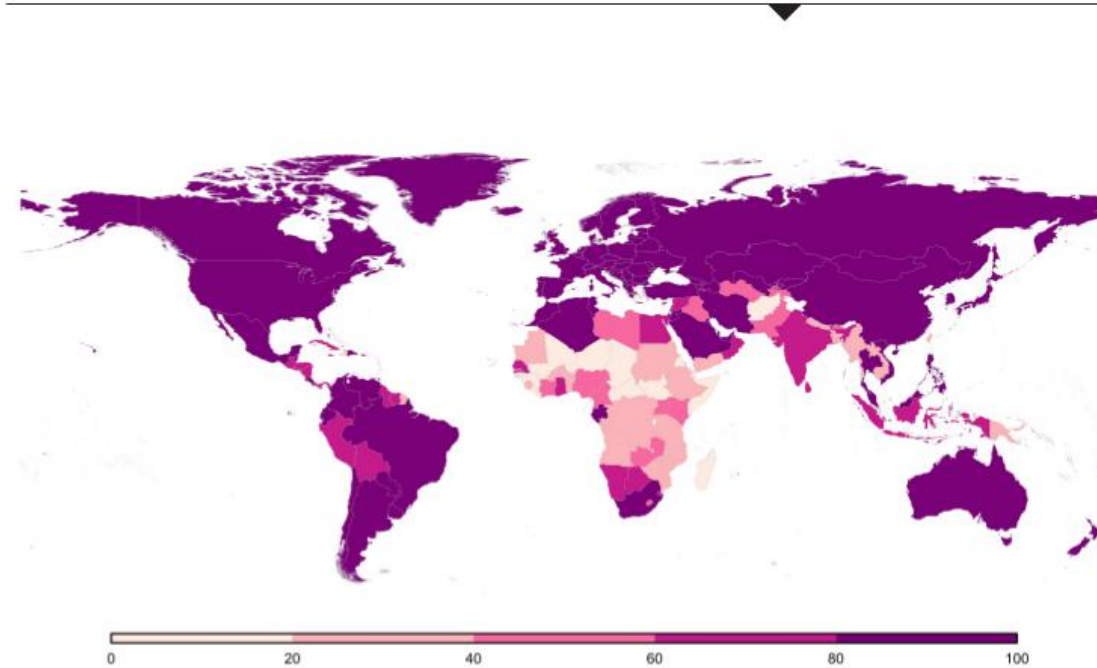
Average monthly prices for fixed-line broadband, August 2006



La brecha en números

70% OF THE WORLD'S YOUTH ARE ONLINE

Proportion of youth (15-24) using the Internet, 2017*



Source: ITU.
Note: * Estimates.

In 104 countries, more than 80% of the youth population are online.

In developed countries, 94% of young people aged 15-24 use the Internet compared with 67% in developing countries and only 30% in Least Developed Countries (LDCs).

Out of the 830 million young people who are online, 320 million (39%) are in China and India.

Nearly 9 out of 10 young individuals not using the Internet live in Africa or Asia and the Pacific.

La brecha digital

Disminuyendo la brecha digital a nivel mundial

La brecha digital es un problema global y sus consecuencias afectan al desarrollo de las naciones y se relacionan directamente con los problemas de pobreza

Al tratarse de un tema global se ha convertido en un problema de las naciones unidas y en programas a largo plazo para los países miembros

De allí se han desarrollado estrategias para su disminución para cada una de la formas en la que se presenta

Oportunidades para la academia en la disminución de la brecha digital

FRIDA género y redes comunitarias



Convocatoria 2018

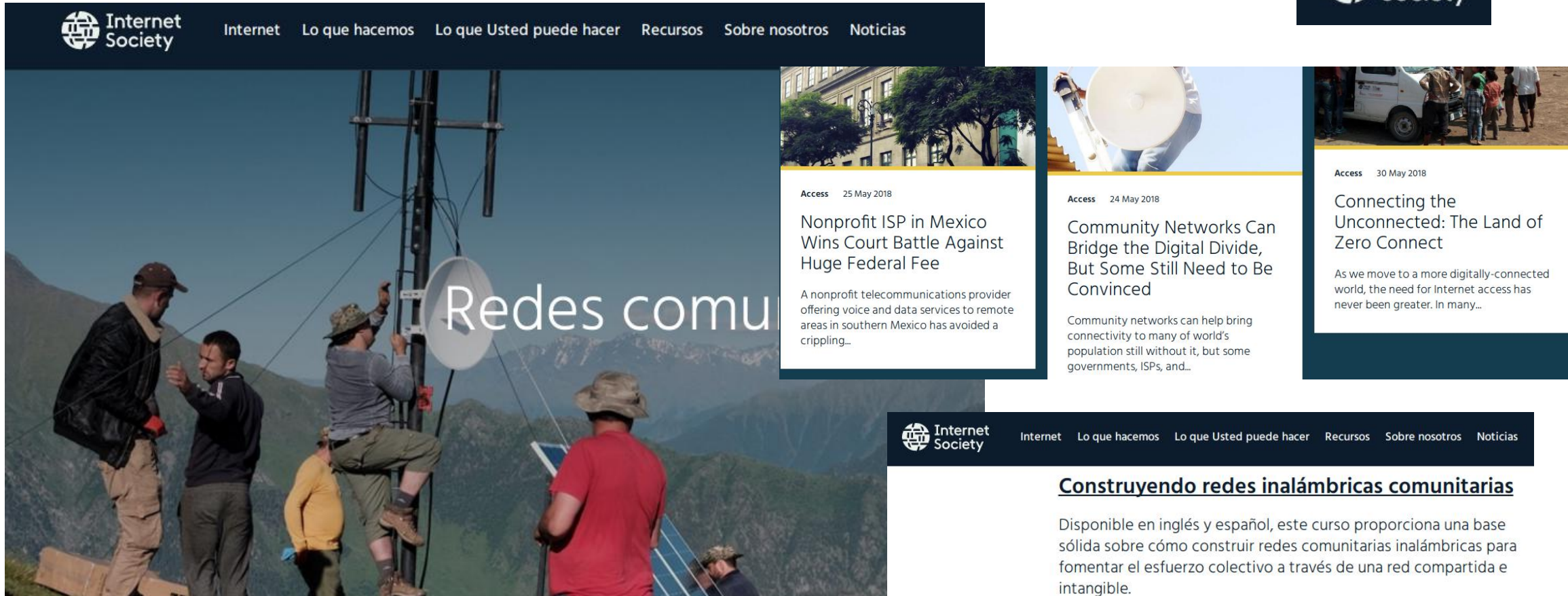
En 2018 programa FRIDA ofrecerá un único escalamiento de US\$20,000 para un proyecto sobre **Tecnologías y Género**.

Escalamiento Tecnologías y Género

La brecha de género en tecnología continúa siendo un desafío en América Latina y el Caribe. Programa FRIDA entregará un escalamiento para un proyecto que busque escalar soluciones innovadoras enfocadas en promover la equidad de género y el liderazgo de mujeres en el campo de las tecnologías y la Industria de Internet. Se priorizarán iniciativas que trabajen en torno a:

- El desarrollo de habilidades digitales entre mujeres y niñas (coding, gestión de redes y seguridad, IPv6, Big Data, Robótica, Internet de las cosas, Big Data, Inteligencia Artificial, Cloud Computing, entre otras);
- La participación de mujeres en mercados digitales y su acceso a empleos en tecnología;
- La aplicación de estrategias para defensa los derechos digitales, mayor seguridad e inclusión de mujeres y niñas online;
- El involucramiento de mujeres en el despliegue de infraestructura de Internet para promover el acceso y adopción de Internet.

Oportunidades para la academia en la disminución de la brecha digital



Internet Society Internet Lo que hacemos Lo que Usted puede hacer Recursos Sobre nosotros Noticias

Redes comu

Access 25 May 2018
Nonprofit ISP in Mexico Wins Court Battle Against Huge Federal Fee
A nonprofit telecommunications provider offering voice and data services to remote areas in southern Mexico has avoided a crippling...

Access 24 May 2018
Community Networks Can Bridge the Digital Divide, But Some Still Need to Be Convinced
Community networks can help bring connectivity to many of world's population still without it, but some governments, ISPs, and...

Access 30 May 2018
Connecting the Unconnected: The Land of Zero Connect
As we move to a more digitally-connected world, the need for Internet access has never been greater. In many...

Internet Society Internet Lo que hacemos Lo que Usted puede hacer Recursos Sobre nosotros Noticias

Construyendo redes inalámbricas comunitarias

Disponibile en inglés y español, este curso proporciona una base sólida sobre cómo construir redes comunitarias inalámbricas para fomentar el esfuerzo colectivo a través de una red compartida e intangible.

Oportunidades para la academia en la disminución de la brecha digital



Connect 2020 Agenda

BRIDGING

THE GENDER DIGITAL DIVIDE

Inputs from EQUALS to the Open Consultation
from ITU's CWG-Internet



Innovative Women Teachers in ICT	Training	http://acwict.org/index.php/innovative-women-teachers/	African Centre for Women, Information and Communications Technology (ACWICT)	Kenya
Aspire Woman	Training	http://acwict.org/index.php/aspire-woman/	African Centre for Women, Information and Communications Technology (ACWICT)	Kenya
StrongHer	Community-building	https://networks.nokia.com/strongher	Nokia	Multi-country
ConnectEd	Training	https://prd-www-origin.alcatel-lucent.com/sustainability/foundation/connected-using-technology-education	Nokia	Multi-country
Aliadas en Cadena	Training	http://aliadasencadena.org/	Aliadas en Cadena	Venezuela
Partnership to promote women's empowerment through the Web	Multi-stakeholder partnership	http://a4ai.org	Alliance for Affordable Internet (A4AI)	N/A
Alliance for Affordable Internet (A4AI)	Capacity-building	http://a4ai.org	Alliance for Affordable Internet (A4AI)	Global
Digital Girls ICT	Training	http://a4ai.org	Alliance for Affordable Internet (A4AI)	N/A
ICT training plan	Training	http://e-mujeres.net/plan-formacion-tic	Asociación E-mujeres	Spain
Formación online e-mujeres	Training	http://e-mujeres.net/moodle/	Asociación E-mujeres	N/A
Cherries for Equality	Training	http://e-mujeres.net/cireres-iguallat	Asociación E-mujeres	Spain
Women's Rights Programme	Advocacy	https://www.apc.org/en/projects/building-feminist-cross-movement-collaboration-and	Association for Progressive Communication (APC)	N/A
Feminist techExchange	Training	https://www.apc.org/en/projects/feminist-tech-exchange	Association for Progressive Communication (APC)	N/A
		https://www.apc.org/en/projects/women-		

GOAL 1: GROWTH



GROWTH

Enable and foster access to and increased use of telecommunication/ICT

GOAL 2: INCLUSIVENESS



INCLUSIVENESS

Bridge the digital divide and provide broadband for all

GOAL 3: SUSTAINABILITY



SUSTAINABILITY

Manage challenges resulting from telecommunication/ICT development

GOAL 4: INNOVATION



**INNOVATION
& PARTNERSHIP**

Lead, improve and adapt to the changing telecommunication/ICT environment

La brecha digital

Oportunidades para la academia en la disminución de la brecha digital



La brecha digital

Oportunidades para la academia en la disminución de la brecha digital



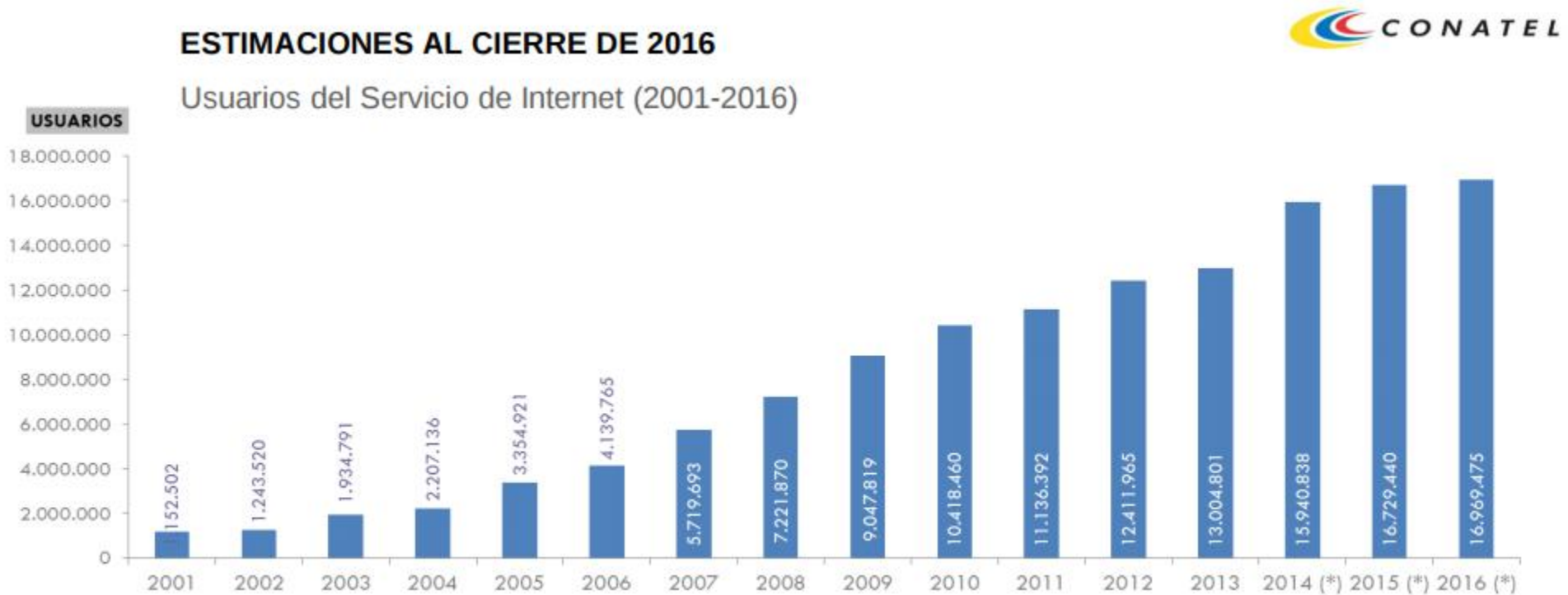
code
<to>
(inspire)
Learn. Code.
Inspire. Teach.
501(c)(3) Registered

[HOME](#) [OBJECTIVES](#) [ABOUT](#) [TEAM](#) [SPONSORS](#) [BLOG](#) [AWARDS](#)



“ WE ARE GOING TO EMPOWER GIRLS ONLINE WITHOUT BEING WORRIED OF PHYSICAL & GEOGRAPHICAL DISTANCES. ”

Venezuela en números



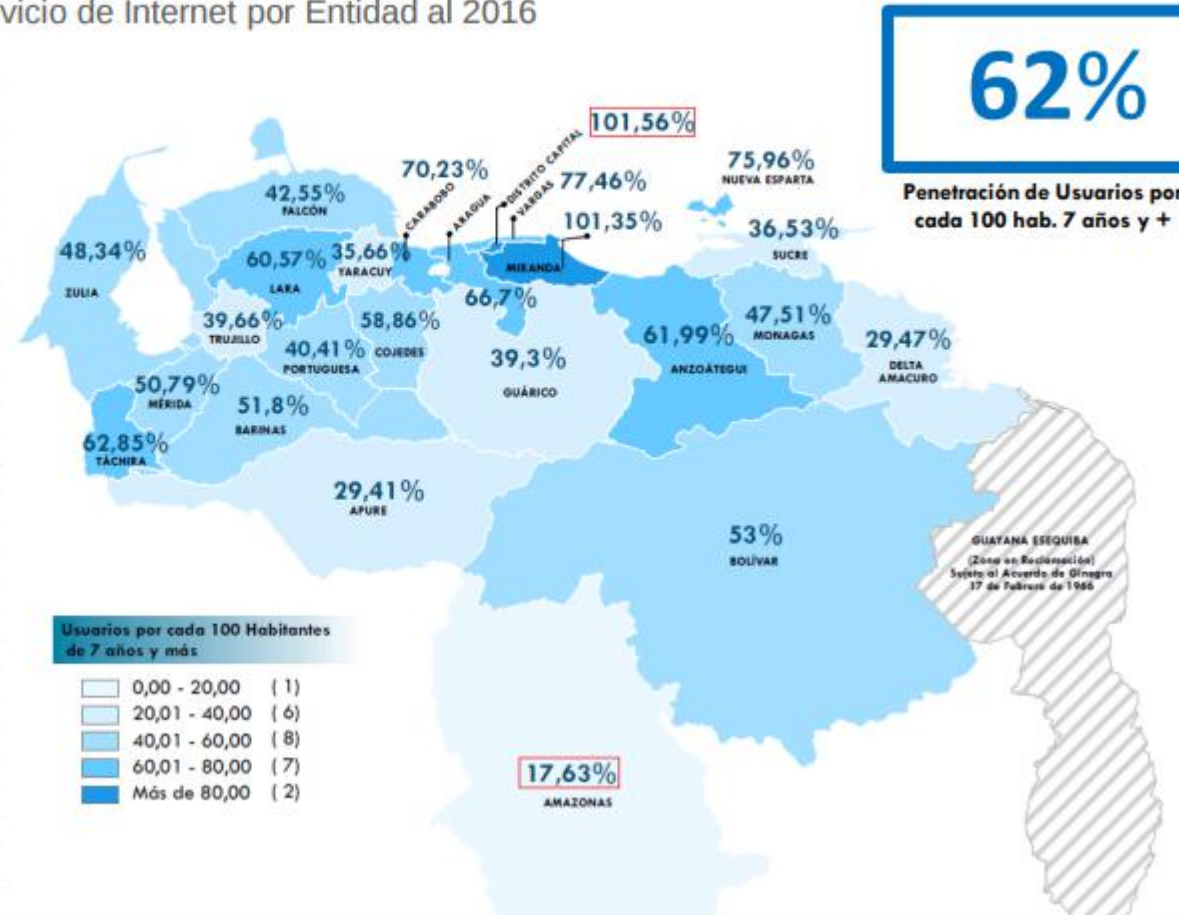
Venezuela en números

ESTIMACIONES AL CIERRE DE 2016

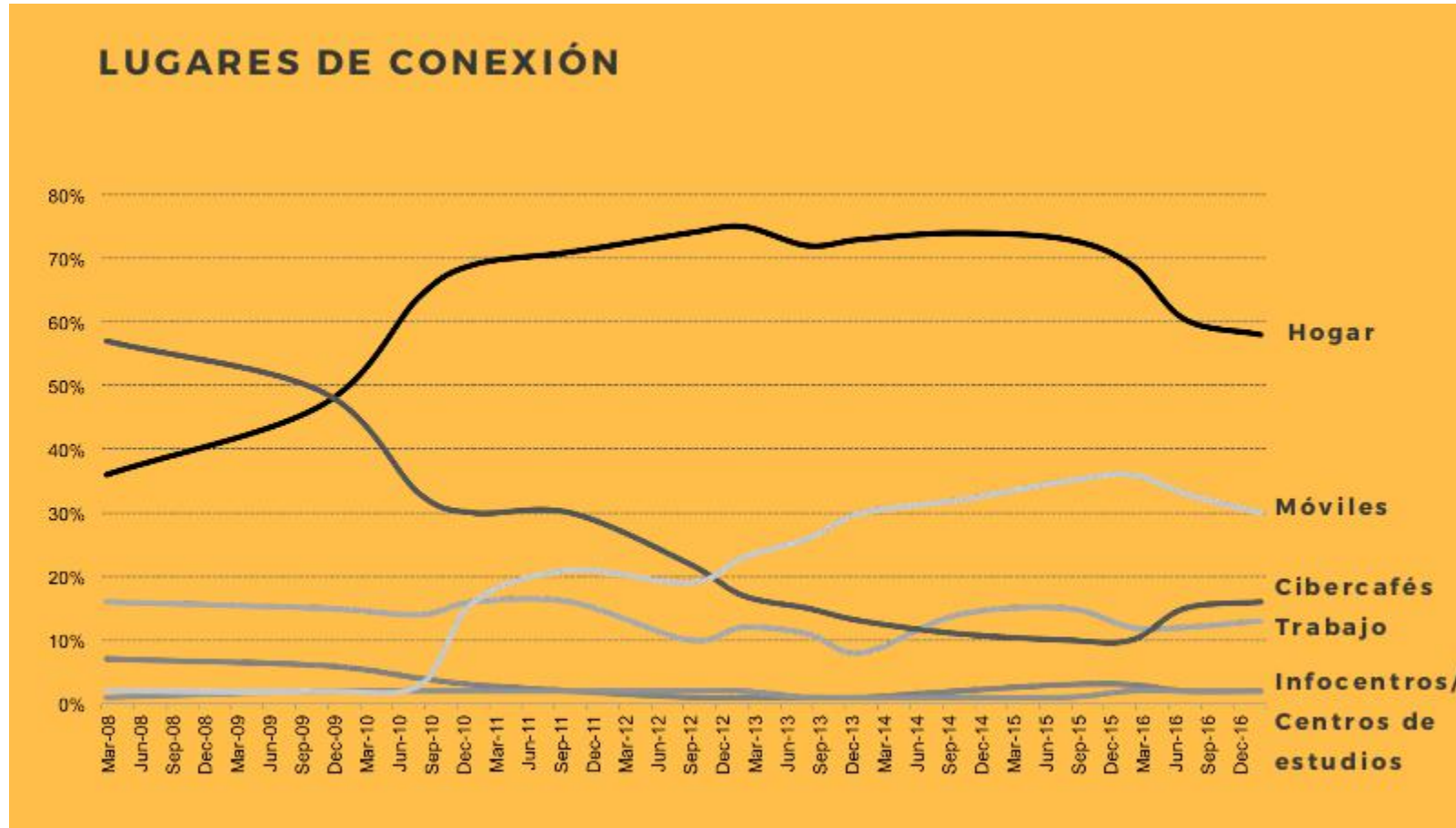
Usuarios del Servicio de Internet por Entidad al 2016



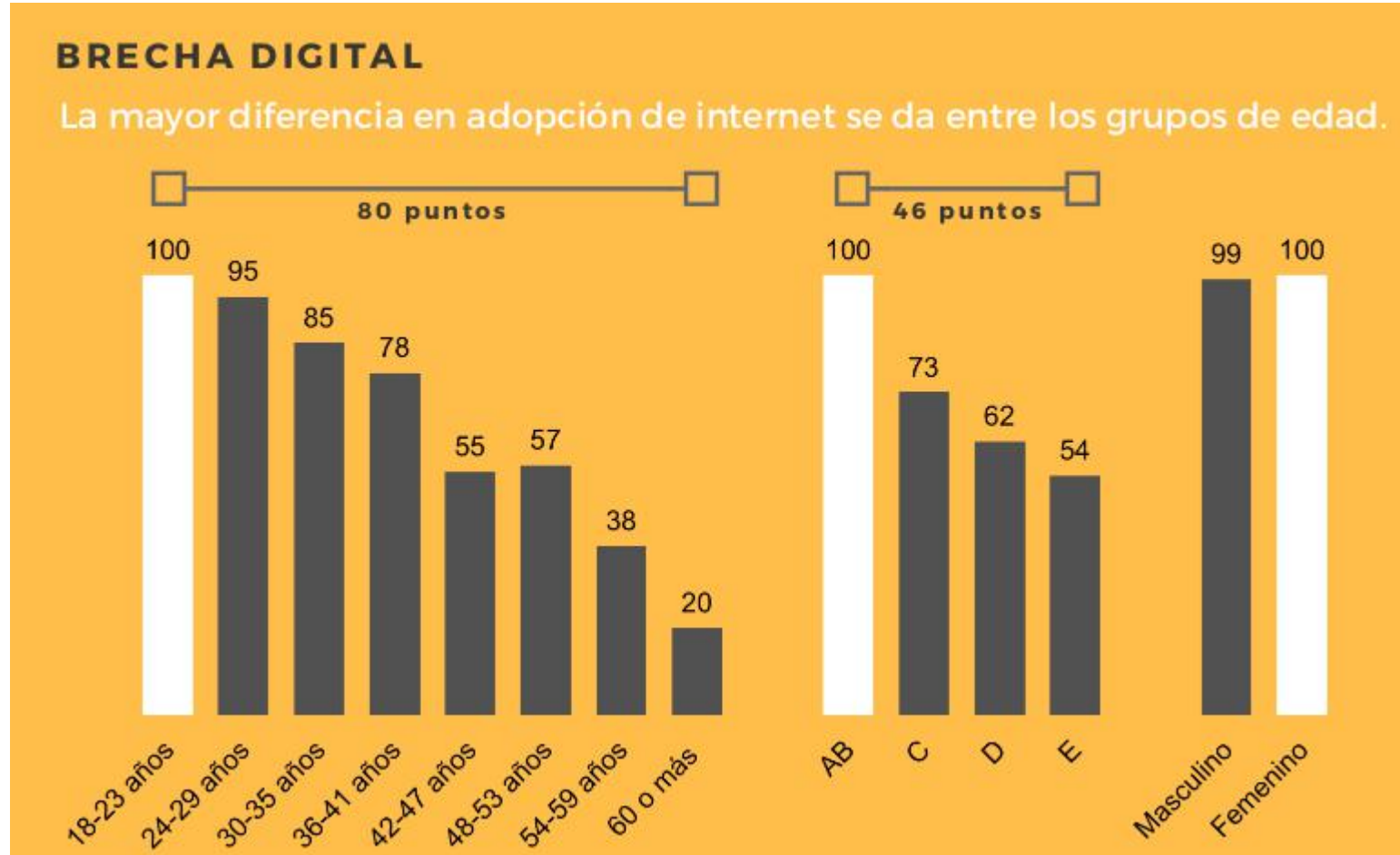
Entidad	Suscriptores
Miranda	2.974.301
Distrito Capital	1.982.868
Zulia	1.732.835
Carabobo	1.568.562
Aragua	1.106.279
Lara	1.073.735
Anzoátegui	914.441
Bolívar	824.417
Táchira	697.166
Mérida	437.446
Monagas	409.471
Barinas	388.120
Falcón	380.743
Nueva Esparta	378.267
Portuguesa	348.094
Sucre	323.181
Guárico	293.727
Trujillo	286.068
Vargas	248.994
Yaracuy	213.823
Cojedes	175.666
Apure	139.465
Delta Amacuro	45.544
Amazonas	26.263
Total	16.969.475



Venezuela en números



Venezuela en números



Venezuela en números



Venezuela en números



La brecha digital

- Estrategias del estado venezolano para minimizarla
 - Infocentros
 - Canaima educativa
 - Wifi para todos
 - Gobierno electrónico



La brecha digital

Estrategias de la Universidad de Los Andes

Conexión de la mayor cantidad posible de dependencias a la red universitaria

- Vía Metroethernet
- Vía red inalámbrica
- Fibra óptica



Colaborando con la sociedad

cuando se conecta una dependencia cerca algún centro estudiantil se le brinda a la escuela acceso a la red universitaria, por ejemplo:

- U.E. Loma del Pueblo
- U.E. Miguel Otero Silva



La brecha digital

Estrategias de la Universidad de Los Andes

- Acceso abierto al conocimiento
- Bibliotecas digitales, repositorios institucionales
- Uso de software libre para los servicios universitarios



Open Source
Digital Repository Application



La brecha digital

Estrategias de la Universidad de Los Andes

En la escuela latinoamericana de redes (ESLARED) fundada en Mérida en la ULA, las redes comunitarias y el acceso a sitios distantes y difícil acceso han sido una prioridad, desde romper el récord de larga distancia en wifi, libros en la materia, cursos y formación para profesionales del área



REDES INALÁMBRICAS EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO

Una guía práctica para planificar y construir infraestructuras de telecomunicaciones de bajo costo



La brecha digital

La Universidad de Los Andes y la brecha digital

en el año 2017 el profesor Ermanno Pietrosemoli, fundador de la Eslared entró al Hall de la Fama de Internet por su trabajo en el desarrollo de Internet así cómo la conexión de sitios remotos a Internet en latinoamérica y áfrica, así cómo la formación de técnicos y profesionales en temas de vital importancia para el desarrollo y gestión de las redes y la conectividad a la red.



The screenshot shows the profile page for Ermanno Pietrosemoli on the Internet Hall of Fame website. The page features a blue header with the Internet Hall of Fame logo and navigation links. The main content area includes a portrait of Ermanno Pietrosemoli, his title as 'INTERNET HALL of FAME GLOBAL CONNECTOR', and a biographical paragraph detailing his work at the Universidad de los Andes (ULA) and his role in building ULA's direct connection to the Internet backbone in Homestead, Florida. It also mentions his involvement with Escuela Latinoamericana de Redes (EsLaRed).

INTERNET HALL of FAME
Celebrating people who bring the Internet to life

HOME **INDUCTEES** NOMINATIONS INTERNET HISTORY SPEAKERS

INDUCTEES

HOME / INDUCTEES / ERMANNO PIETROSEMOLI

INTERNET HALL of FAME GLOBAL CONNECTOR

Ermanno Pietrosemoli

As a professor of telecommunications and head of the Telecommunications Laboratory at the Universidad de los Andes (ULA) in Venezuela for 30 years, Ermanno Pietrosemoli was instrumental in building ULA's direct connection to the Internet backbone in Homestead, Florida.

He was also one of the founders of Escuela Latinoamericana de Redes (EsLaRed), an organization that has been promoting information and communications technologies in Latin America since 1992, and currently serves as its president.

La brecha digital

Muchas gracias!