

Fundación  
**Karisma**

**CAROLINA BOTERO, AGOSTO 2022**

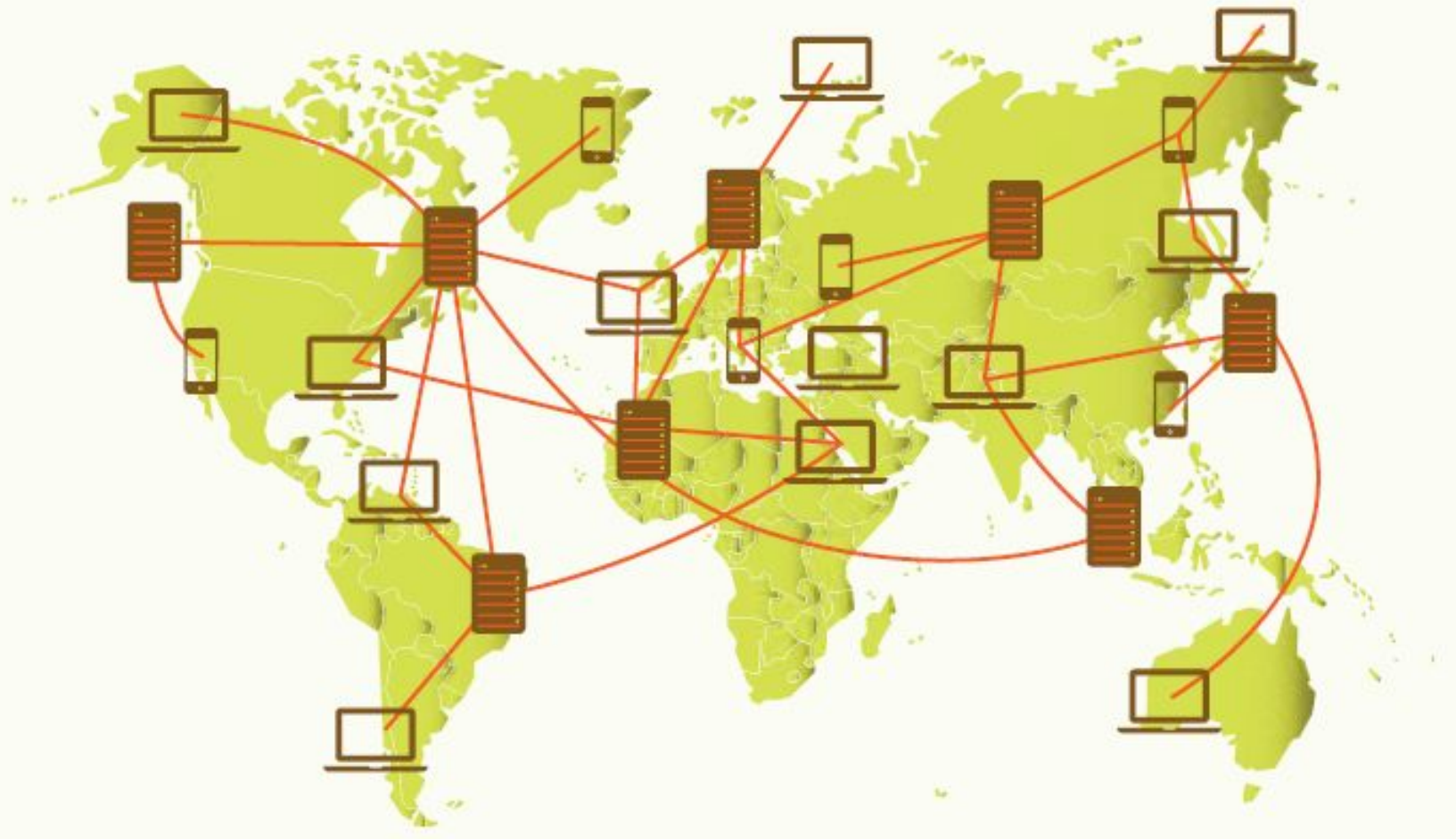
# ***TEMAS***

- Cómo funciona internet
- Gobernanza de internet
- Libertad de expresión en línea
- Veamos el caso de la telefonía celular

**1.**

***¿CÓMO FUNCIONA  
INTERNET?***

¿Y por qué es importante  
reflexionar en torno a su  
funcionamiento?





Portátil



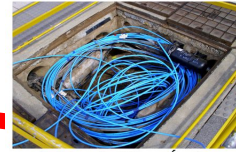
Router



Cables de fibra óptica



Data Center de ETB



Cables de Fibra Óptica



Cable submarino



Cable de Fibra Óptica



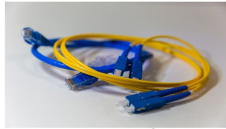
Data Center de Yahoo!



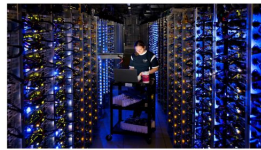
Cable de Fibra Óptica



Cable submarino



Cable de Fibra Óptica



Data Center de Google



Cable de Fibra Óptica



Cable Submarino



Cables de Fibra óptica



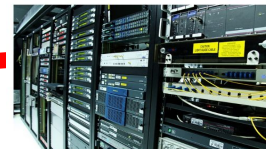
Celular



Antena de Telefonía Celular



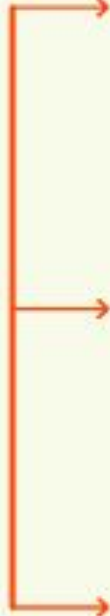
Cables de Fibra Óptica



Data Center de Claro

**INTERNET ES UNA  
INFRAESTRUCTURA COMPLEJA,  
EXISTE GRACIAS AL ESFUERZO E  
INVERSIÓN DE ENTIDADES  
PRIVADAS Y LA PARTICIPACIÓN  
DE LOS ESTADOS PARA HACER  
POSIBLE EL EJERCICIO DE  
DERECHOS**

IP Remitente



IP Receptor



***¿QUÉ DICE MI DIRECCIÓN IP DE MÍ?***



***OIGA, Y ESO DEL DOMINIO, ¿QUÉ PITOS TOCA?***



## ***PERO VOLVAMOS... HAY TRES CAPAS DE INTERNET***

Capa de  
infraestructura de  
telecomunicaciones:

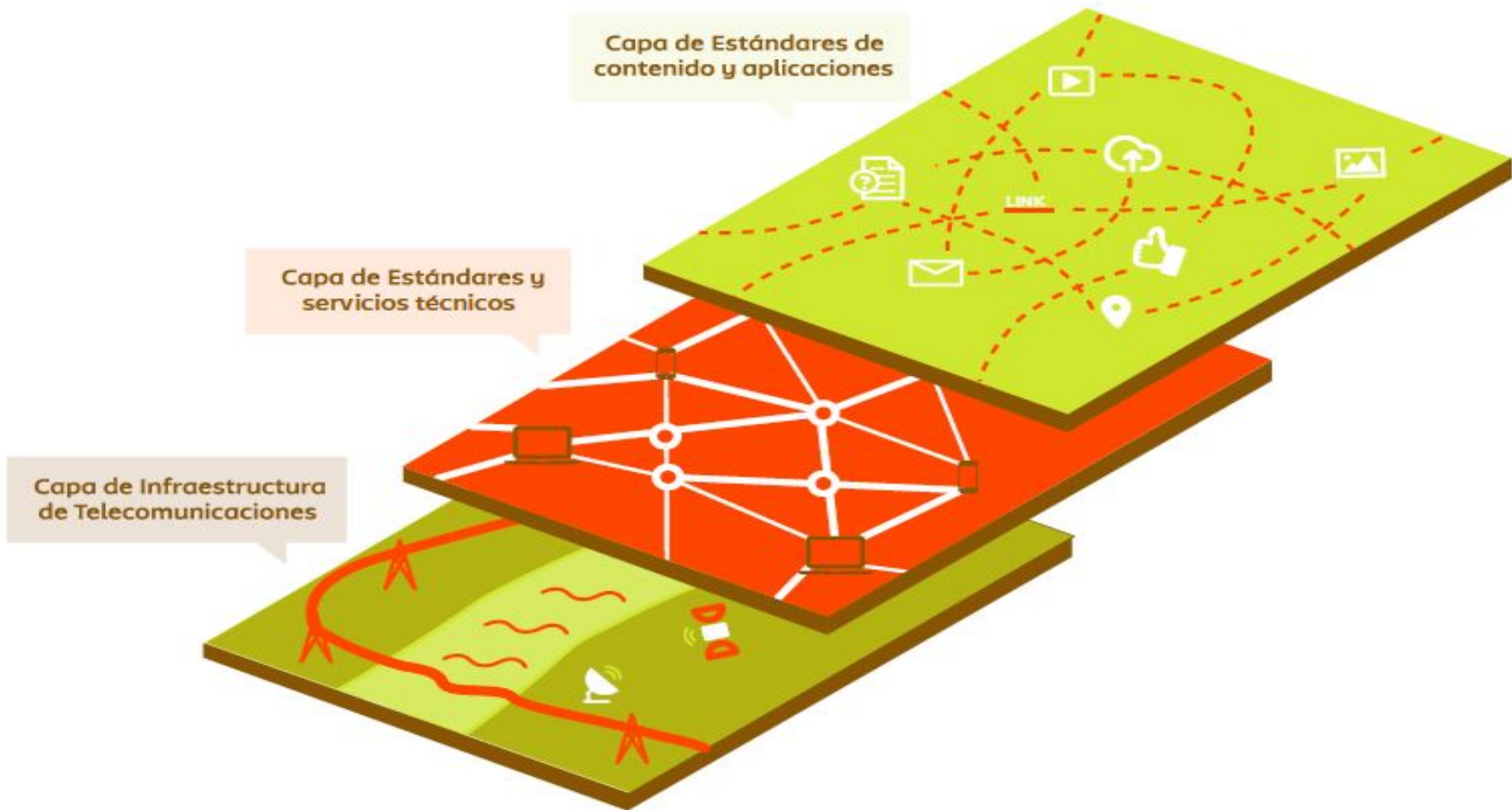
Son los caminos y  
puentes para hacer  
posible el tráfico

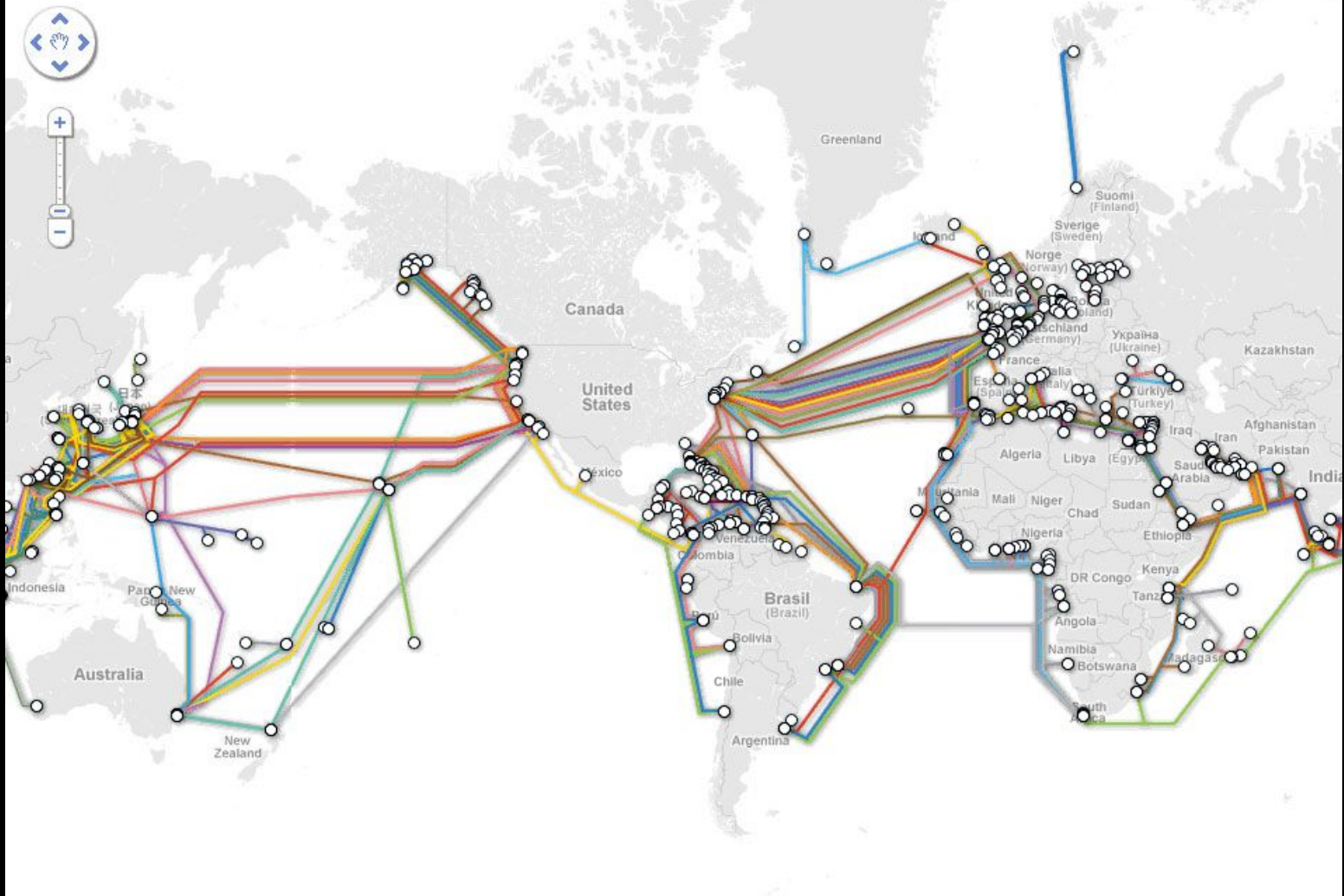
Capa de estándares  
y servicios técnicos

Aquí fijamos las  
reglas sobre cómo  
vamos a circular,  
como el “código de  
tránsito” o reglas del  
tráfico

Capa de estándares  
de contenido y  
aplicaciones

El vehículo que te  
permite circular





Google

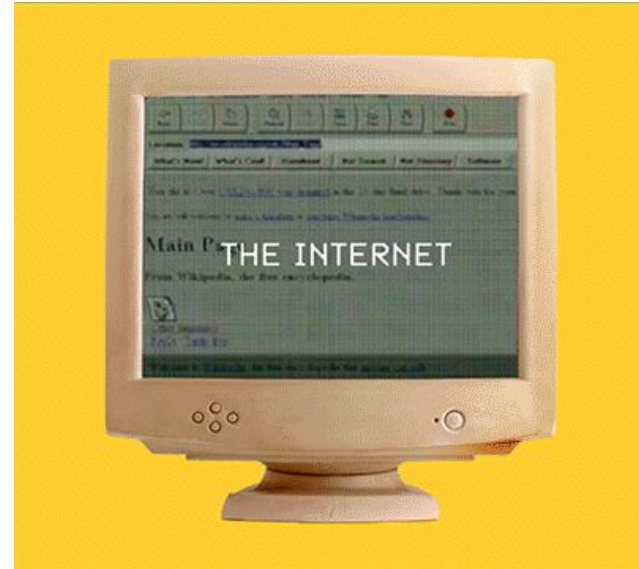


eTb



## ***INTERMEDIARIOS DE INTERNET...***

Rol central en internet, y por lo mismo, sujetos constantes de presiones por parte de gobiernos que quieren controlar la red



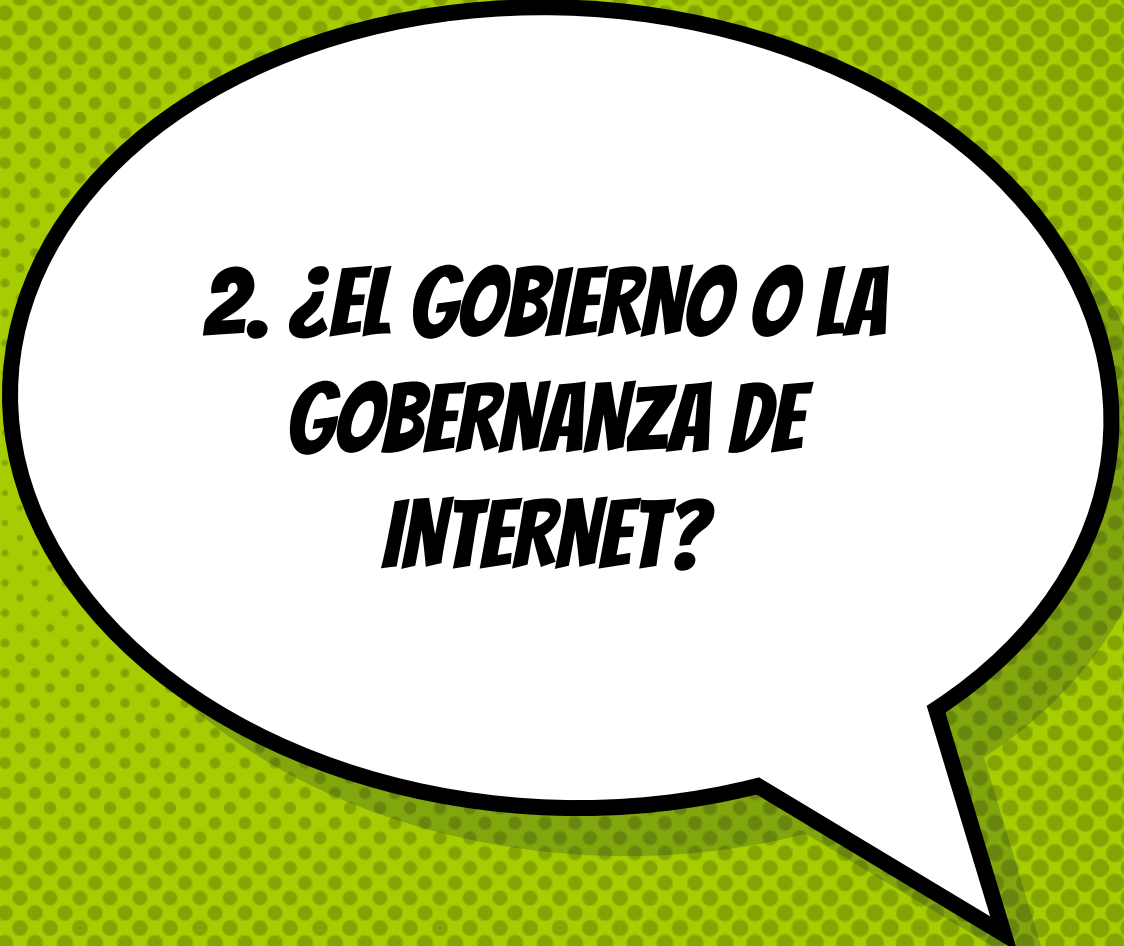
# ¿Y DÓNDE ESTÁ LA NUBE?



## **... PERO Y ENTONCES**

1. Sé que internet tiene tres capas,
2. Que es una infraestructura real y física, con un lenguaje estándar, con una parte más visible al usuario en la que no hay “nubes”
3. En la que participan un montón de actores con siglas y nombres que a estas alturas ya no recuerdo 😏 😏

Y todo eso a mí, ¿qué o qué?



**2. ¿EL GOBIERNO O LA  
GOBERNANZA DE  
INTERNET?**

## ***AQUÍ VIENE LO BUENO...***

¿Cómo se gobierna internet?

¿Cuáles son los principios de internet?

Aquí empezamos a hablar de la parte más política y social de internet



World's largest...



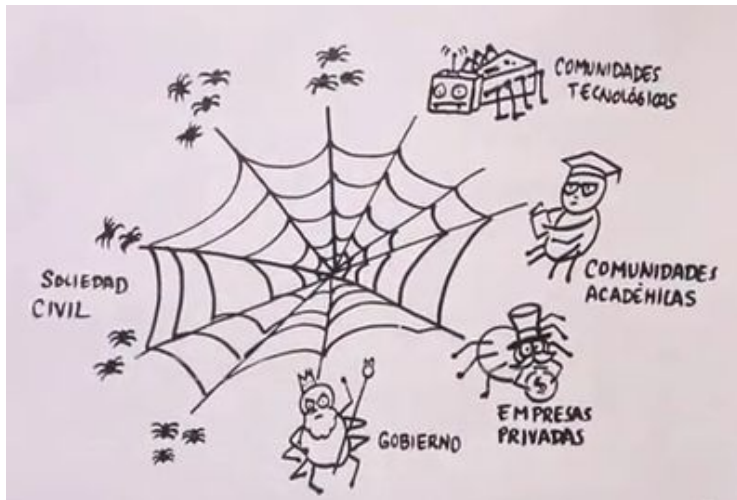
Ho!



## ***PA' LOS QUE SE EMBOLATARON UN TRIS, VA EL RESUMEN...***

1. Internet tiene un modelo de gobernanza, no de gobierno
2. Múltiples partes deben ser convocadas a las discusiones que tienen lugar sobre internet y su destino
3. El modelo “multi stakeholder” evita decisiones unilaterales y garantiza, en teoría, la riqueza y diversidad de puntos de vista y opinión
4. En las discusiones de internet, hay una brújula para orientar los temas que se tratan... “los principios de internet”...

# ¿DÓNDE TIENEN LUGAR ESAS DISCUSIONES?



**lacigf** Reunión Preparatoria para el  
Foro de Gobernanza de Internet

# **PRINCIPIOS DE INTERNET**



# ***INTERNET DEBE SER -PERO CADA VEZ ES MENOS-***

## **Descentralizada**

La infraestructura de internet no puede centralizarse en manos de nadie ni ser administrada por un gobierno, organismo o ente

## **Plural y diversa**

Abierta a la deliberación pública de múltiples intereses y actores, no pueden privilegiarse ciertas voces o contenidos.

## **Abierta y libre**

Libre de vigilancia e injerencias ilegítimas en la intimidad de las personas. La apertura es clave en materia de estándares e infraestructura

## **Libre de discriminación**

Personas que pertenecen a grupos sociales históricamente marginados, deben poder hacer uso de internet

## **Neutral**

Usuarios deben poder elegir de manera libre qué servicios y contenidos recibir, ofrecer, utilizar, enviar, sin condición alguna, filtrado o bloqueo

## **Accesible**

Brecha digital  
Asequibilidad  
Calidad  
Alfabetización

# ***¿QUÉ DISCUSIONES SON MÁS CONOCIDAS Y ACTUALES SOBRE LA GOBERNANZA DE INTERNET?***

Conectar a los  
desconectados

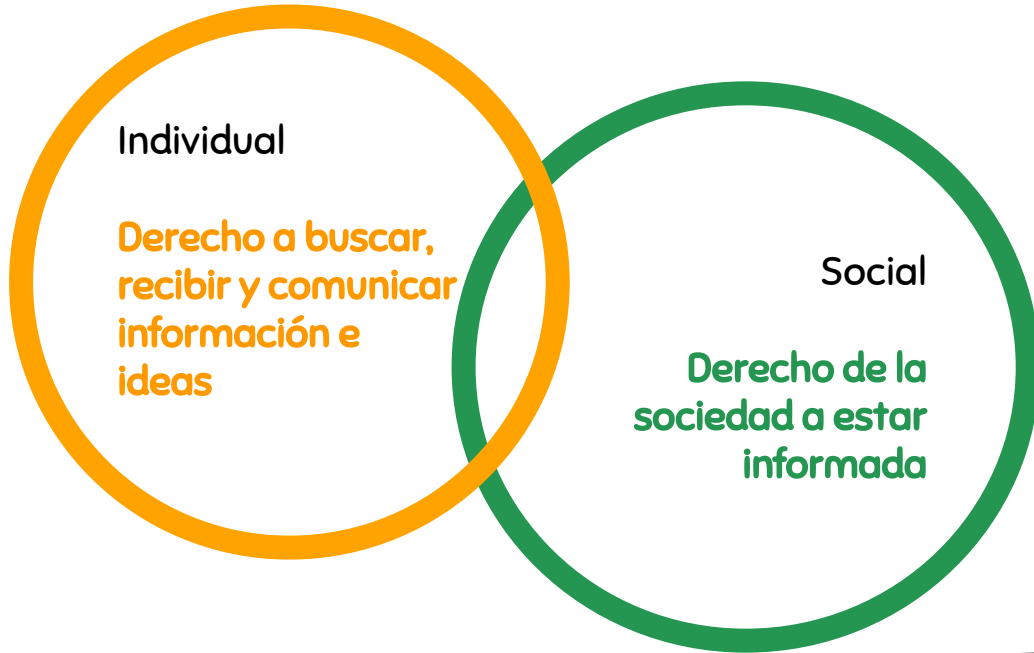
Regular la  
libertad de  
expresión &  
moderación  
contenidos

Privacidad,  
seguridad,  
economía  
de datos



**3. LIBERTAD DE  
EXPRESIÓN EN LÍNEA**

# ***DOBLE DIMENSIÓN***



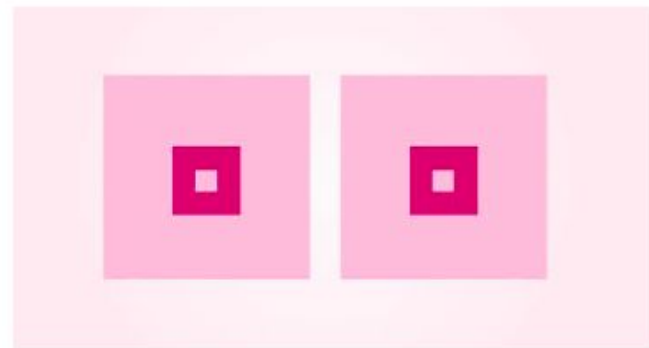
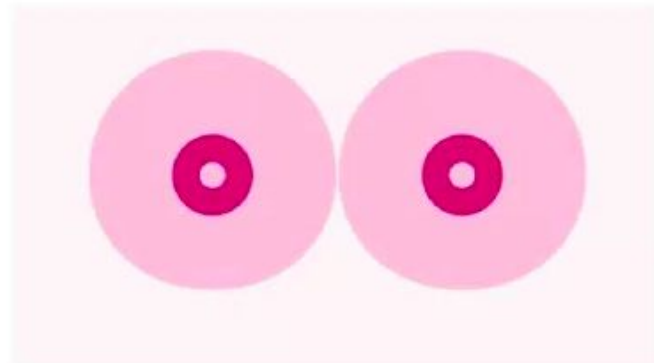
# DISCURSOS

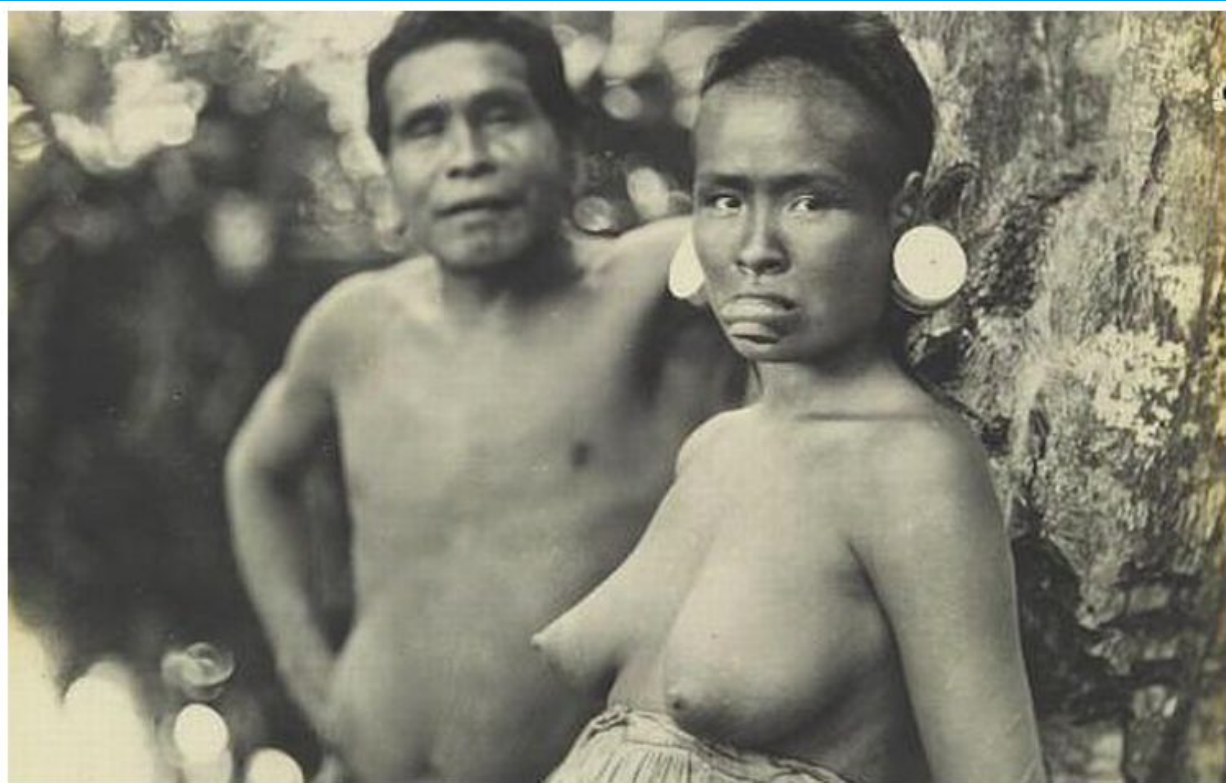
1. Protegidos y no protegidos
2. Al discurso, lo ideal, es responder con más discurso
3. Sistema de responsabilidad ulterior





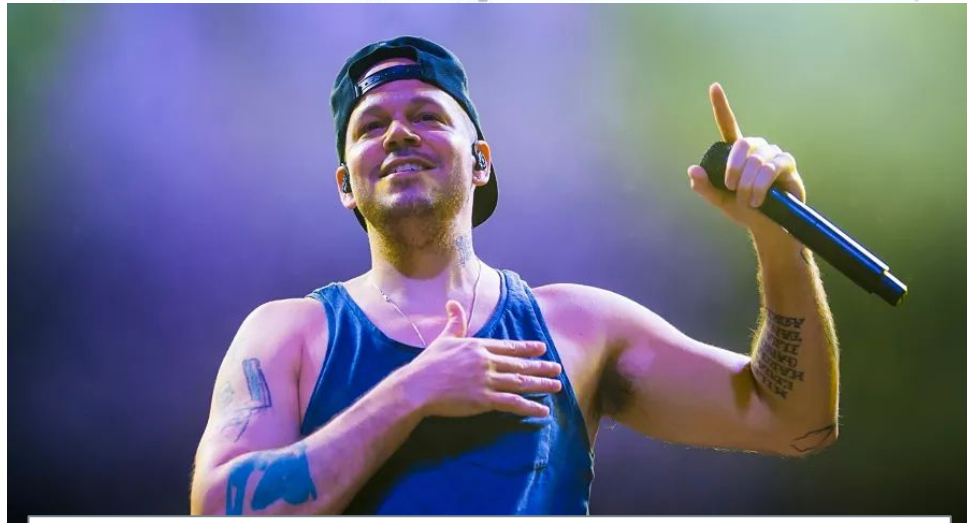
Las tetas de las mujeres, los pezones puntualmente, son censurados en algunas redes sociales.





Duque, reflexiona





Video de la canción “El Aguante” grabada en un concierto en la Plaza de Bolívar de Bogotá, denunciada por miles de cibernautas durante el Paro Nacional.





# ***SU EJERCICIO EN INTERNET***



## Amenazas

- Moderación contenido plataformas
  - Filtros automatizados
- Amplificación mensajes grupos hegemónicos
- Monitoreo o “perfilamiento” por el Estado
- Ataques al anonimato
- Responsabilidad de intermediarios

# ***Y EL ANONIMATO ¡ES VITAL PARA EXPRESARSE!***

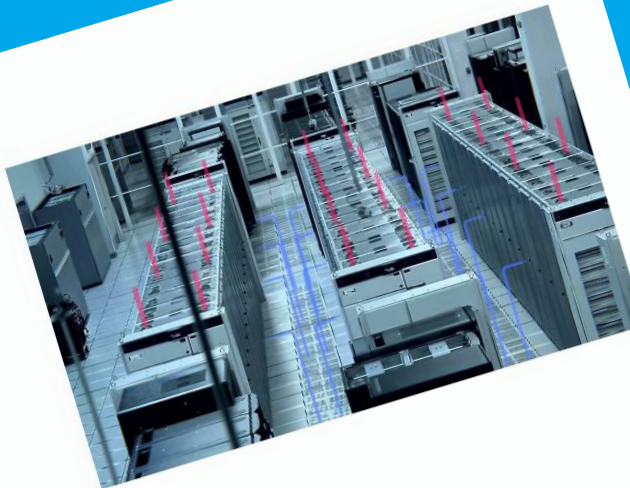
- + vulnerables a la vigilancia de comunicaciones
- Exclusión de esferas sociales vitales
- + desigualdades sociales
- libertad de expresión
- + datos en manos de intermediarios





***4. VEAMOS LO QUE  
PASA EN LA TELEFONIA  
CELULAR***

# ¿CÓMO FUNCIONA LA TELEFONÍA CELULAR?

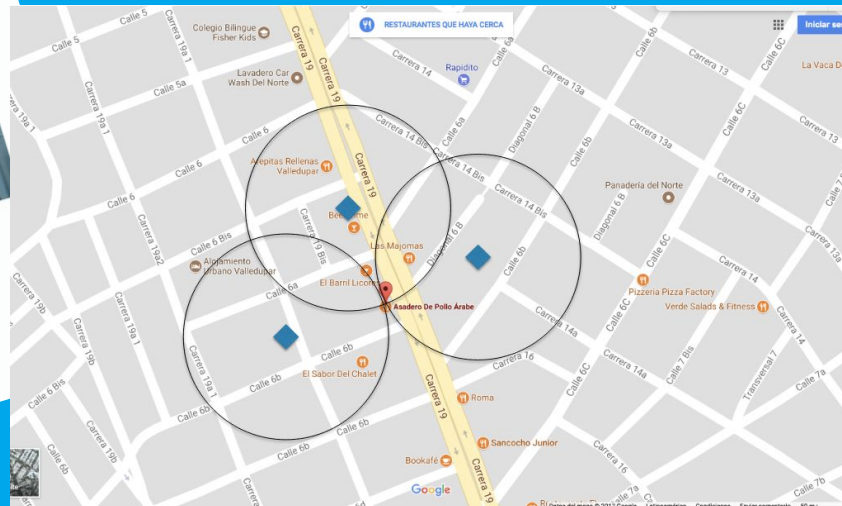


Diversity Antennae



Primary Antenna 2  
Primary Antenna 1

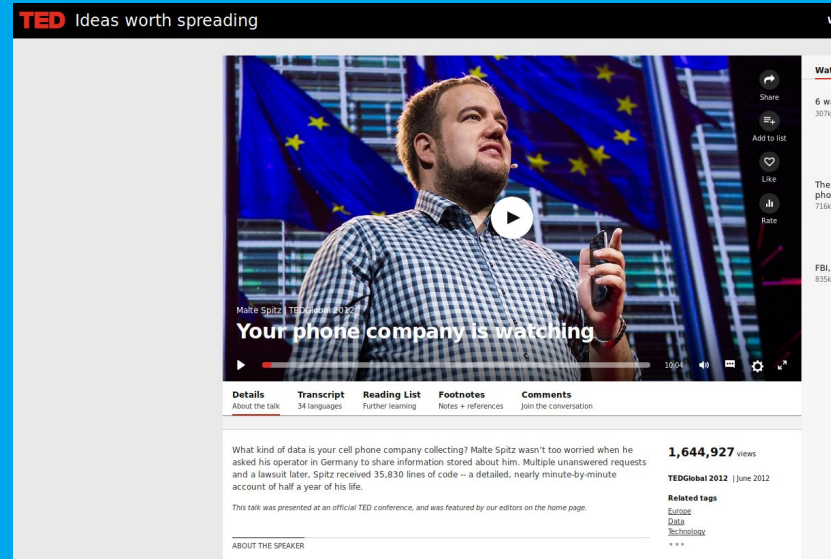
Up to 4  
Unique  
Radio  
Paths



# ***TIPO DE DATOS QUE PRODUCEN LOS CELULARES***

- Hora de llamadas/mensajes
- Duración de la llamada
- Destinatario y receptor de llamadas/mensajes
- Torre a la que se conecta el celular

# ¡LOS METADATOS NO MIENTEN!



The image shows a screenshot of a TED talk video player. The video title is "Your phone company is watching" by Malte Spitz, TED Global 2012. The video player shows a man speaking on stage with European Union flags in the background. Below the video player, there are navigation tabs for "Details", "Transcript", "Reading List", "Footnotes", and "Comments". The "Transcript" tab is selected, showing the text: "What kind of data is your cell phone company collecting? Malte Spitz wasn't too worried when he asked his operator in Germany to share information stored about him. Multiple unanswered requests and a lawsuit later, Spitz received 35,830 lines of code -- a detailed, nearly minute-by-minute account of half a year of his life." Below the transcript, it says "This talk was presented at an official TED conference, and was featured by our editors on the home page." To the right of the transcript, it shows "1,644,927 views" and "TEDGlobal 2012 | June 2012". There are also "Related tags" for "Science", "Data", and "Technology".

[https://www.ted.com/talks/malte\\_spitz\\_your\\_phone\\_company\\_is\\_watching?language=es](https://www.ted.com/talks/malte_spitz_your_phone_company_is_watching?language=es)

# ***SON DERECHOS EN UN ENTORNO DIFERENTE, EL ENTORNO DIGITAL***

11. En la medida en que el entorno digital ofrece el espacio para promover el intercambio de información y opiniones, su configuración y arquitectura resultan relevantes. Internet se ha desarrollado a partir de determinados principios de diseño, cuya aplicación ha propiciado y permitido que el ambiente *en línea* sea un espacio descentralizado, abierto y neutral. Es importante que cualquier regulación que se produzca sea como resultado del diálogo de todos los actores y mantenga las características básicas del entorno original, potenciando su capacidad democratizadora e impulsando el acceso universal y sin discriminación.

RELE (2013) - Cap. IV Libertad de expresión en internet

# Fundación Karisma



fundacionkarismaa



karisma



karismacol

## ¡Gracias!



Esta presentación tiene una  
licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional.