

Soberanía tecnológica

Redes libres para
tiempos inciertos



ReD

SecOpsDev

Formador, cuando me dejan

Activista tecnológico

- ✓ Soberanía tecnológica
- ✓ Defensor de la privacidad
- ✓ Cofundador de Hacklabs y M4H

Aprendiz de investigador





V

\$





HELP STOP!

#ChatControl

 Opposing

 Proposed

 In favor

THE EU COUNCIL PASSED CHAT CONTROL

Contact your MEPs to STOP it at the Parliament!





UNA CAÍDA ELÉCTRICA MASIVA AFECTA A TODA LA PENÍNSULA IBÉRICA

El gran apagón

● El fenómeno interrumpe el teléfono, internet y el tráfico ferroviario, y crea enormes atascos en las ciudades

● A las 12.33 desaparecieron del sistema 15 gigavatios de potencia, equivalentes al 60% de la demanda

Telefónica resuelve la incidencia que dejó sin Internet y fijo a numerosas empresas y los servicios del 112 de media España

La caída duró varias horas y fue provocada por una actualización de la red digital

20minutos

19 ago 2025

¿Fallaba tu conexión a Internet desde el móvil? Vodafone ha sufrido una caída en España

- Los usuarios han reportado fallos con el acceso a Internet desde el móvil. El origen del problema está relacionado con los incendios en las zonas de Ourense y León.



**Apagar Internet para
frenar las protestas**

**un fenómeno cada vez
más frecuente**



15

10

5

0

2015'H1 2015'H2 2016'H1 2016'H2 2017'H1 2017'H2 2018'H1 2018'H2 2019'H1 2019'H2 2020'H1 2020'H2 2021'H1 2021'H2 2022'H1 2022'H2 2023'H1 2023'H2 2024'H1 2024'H2 2025'H1 2025'H2 2026'H1

 Africa  Asia  Europe  North America  Oceania  South America



Desde 2020, al menos 44 gobiernos han impuesto interrupciones en la conexión de red. En promedio, 15 países lo hacen cada año.



Hasta ahora, 4 países han impuesto interrupciones en la conexión de red en 2026. El año pasado (2025), hubo un total de 13 gobiernos que impusieron interrupciones.

Irán, 'Error 404': ¿cómo el Gobierno corta Internet para aislar a la disidencia?

LO ESENCIAL ■ MEDIO ORIENTE

Durante más de 100 horas Irán ha quedado aislado del mundo con un bloqueo comunicacional casi total, solo interrumpido por los mensajes gubernamentales, en medio de masivas protestas que han dejado centenares de muertos según organismos de derechos humanos, aunque no hay reportes oficiales. No es la primera vez que el régimen de los ayatolás apela a la penumbra informativa, pero sí es el cerco más masivo a la conectividad, de acuerdo con expertos en monitoreo de este servicio.



OONI

3/10/2017

Evidencia de censura en Internet durante el referéndum de independencia de Cataluña

Tord Lundström (Virtual Road), Maria Xynou (OONI), 2017-10-03

*Este dominio ha sido intervenido y se encuentra a
disposición de la Autoridad Judicial*



*This domain name has been seized pursuant to a seizure
warrant under the Judicial Authority and is under its
administration*

MADRID

Ayuntamiento corta salida por Internet de imágenes de manifestaciones que no cumplen función de gestión de circulación

Desde el Gobierno indican que "las cámaras no se apagan, sólo se deja de emitir en la web por motivos de seguridad y protección de datos"



Cientos de personas durante la movilización bajo el lema 'Alto al genocidio contra el pueblo Palestino. Por el fin al comercio de armas y a las relaciones con Israel'

- Ananda Manjón - Europa Press

El acceso a la presente dirección IP ha sido bloqueado en cumplimiento de lo dispuesto en la Sentencia de 18 de diciembre de 2024, dictada por el Juzgado de lo Mercantil nº 6 de Barcelona en el marco del procedimiento ordinario (Materia mercantil art. 249.1.4)-1005/2024-H instado por la Liga Nacional de Fútbol Profesional y por Telefónica Audiovisual Digital, S.L.U.

<https://www.laliga.com/noticias/nota-informativa-en-relacion-con-el-bloqueo-de-ips-durante-las-ultimas-jornadas-de-laliga-ea-sports-vinculadas-a-las-practicas-ilegales-de-cloudflare>



CLOUDFLARE®

El acceso a la presente dirección IP ha sido bloqueado en cumplimiento de lo dispuesto en la Sentencia de 18 de diciembre de 2024, dictada por el Juzgado de lo Mercantil nº 6 de Barcelona en el marco del procedimiento ordinario (Materia mercantil art. 249.1.4)-1005/2024-H instado por la Liga Nacional de Fútbol Profesional y por Telefónica Audiovisual Digital, S.L.U.

<https://www.laliga.com/noticias/nota-informativa-en-relacion-con-el-bloqueo-de-ips-durante-las-ultimas-jornadas-de-laliga-ea-sports-vinculadas-a-las-practicas-ilegales-de-cloudflare>



LALIGA



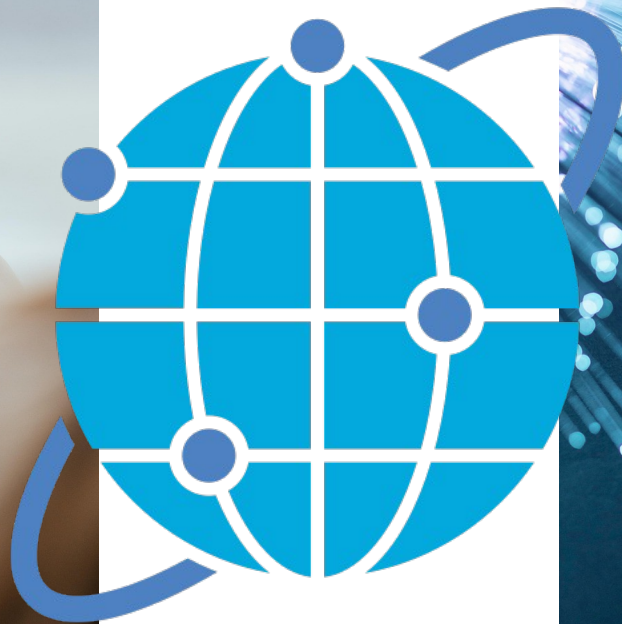
“Pero si son
páginas de
cuatro frikis”

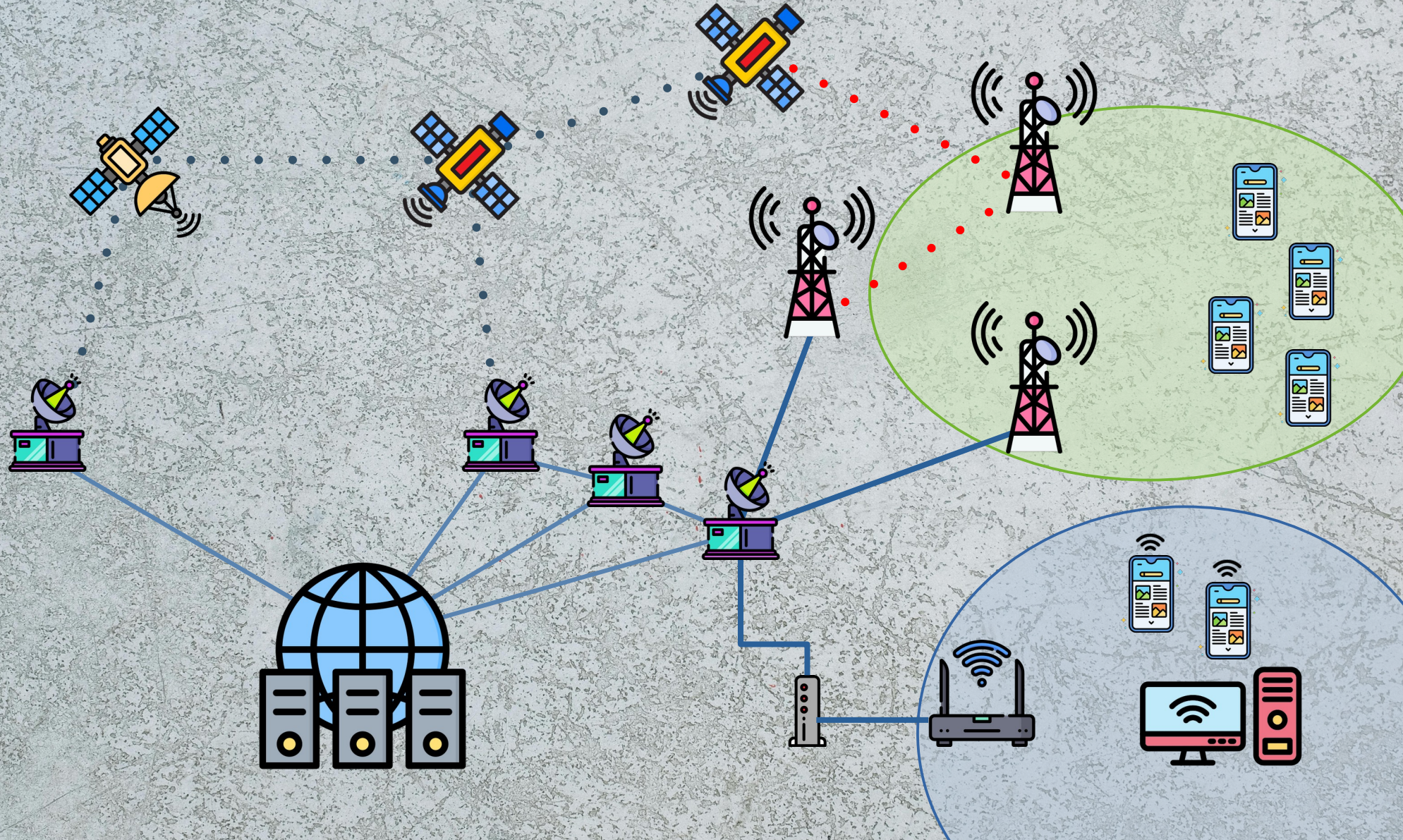
 ~~Vercel~~

 ~~STEAM®~~

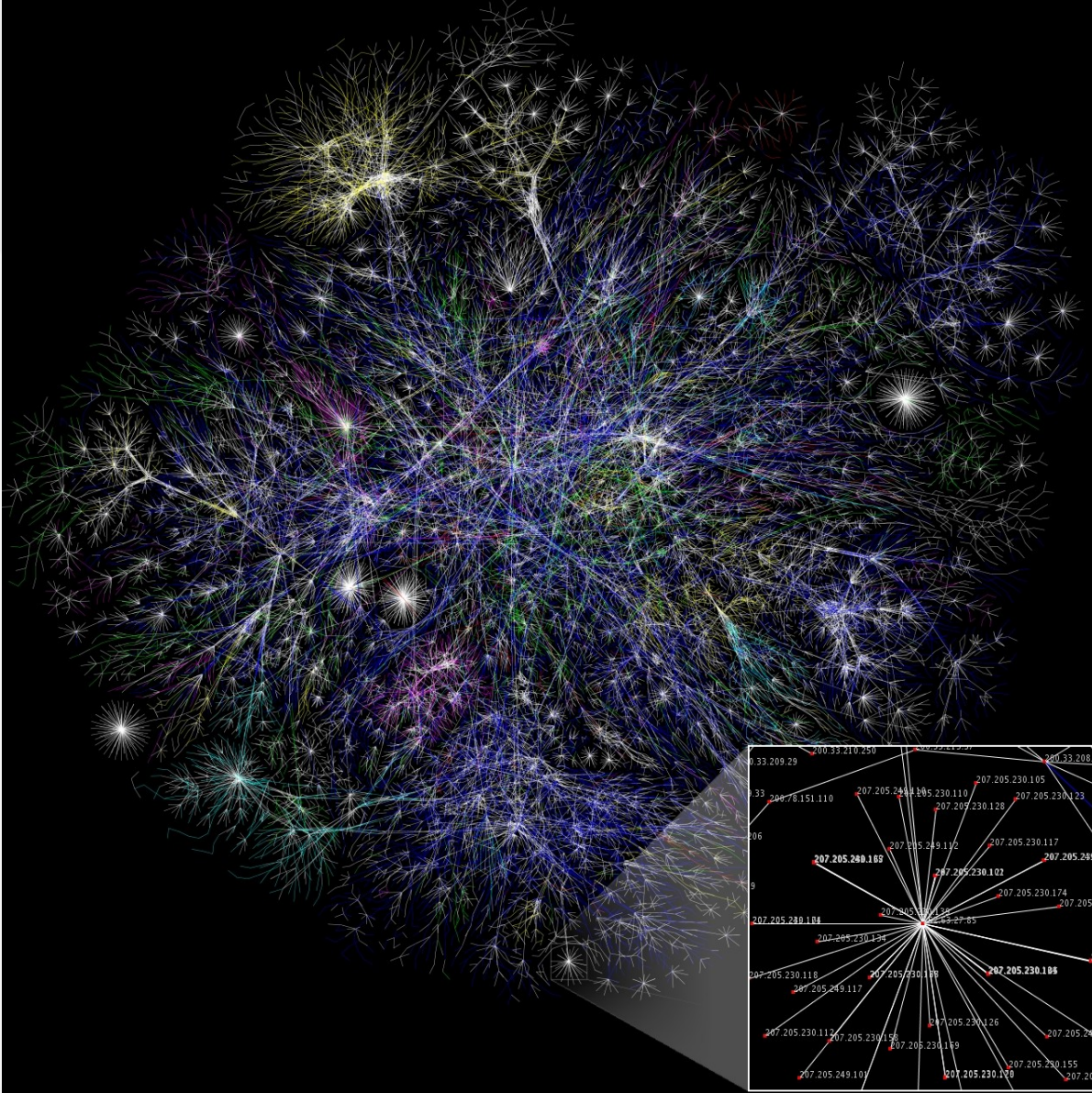
 ~~Reelsys~~

INTERNET





2005





Most Valuable Telecoms Brands 2026

#1 T		\$96.2 bn
#2 Verizon		\$73.0 bn
#3 AT&T		\$53.9 bn
#4 China Mobile		\$49.4 bn
#5 NTT Group		\$41.9 bn
#6 Xfinity		\$24.9 bn
#7 Spectrum		\$20.6 bn
#8 Orange		\$18.9 bn
#9 stc		\$17.6 bn
#10 e&		\$16.4 bn

Source: Brand Finance Telecoms 150 2026 2026





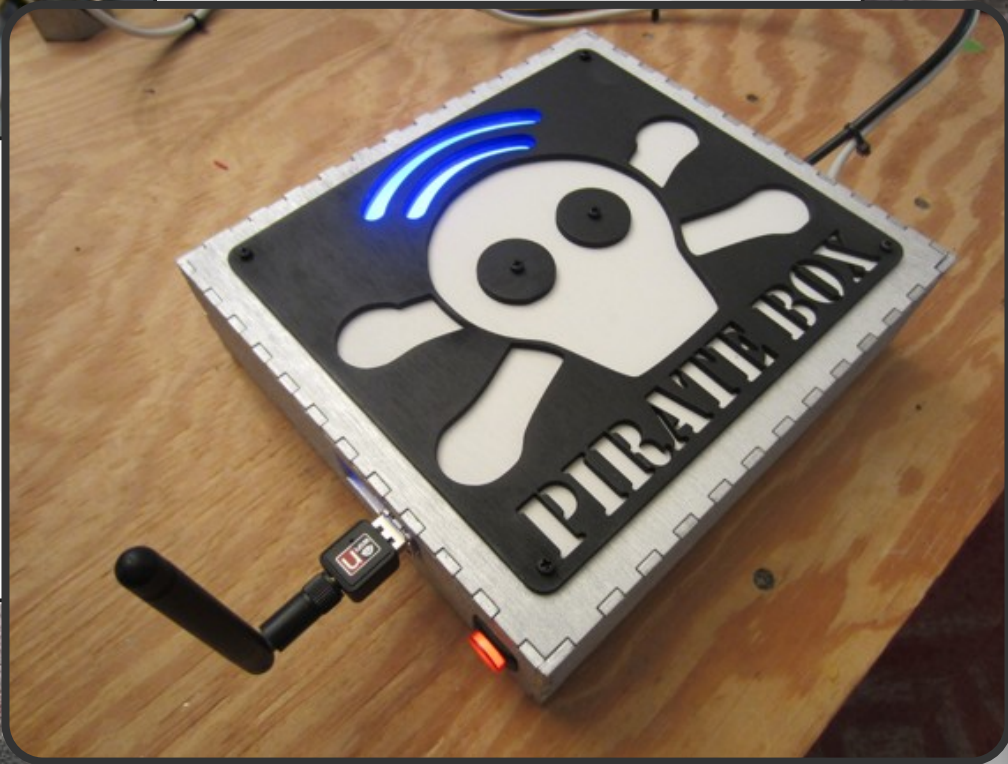
EVILIO

Evil Input/Output



2012





OTHERNET

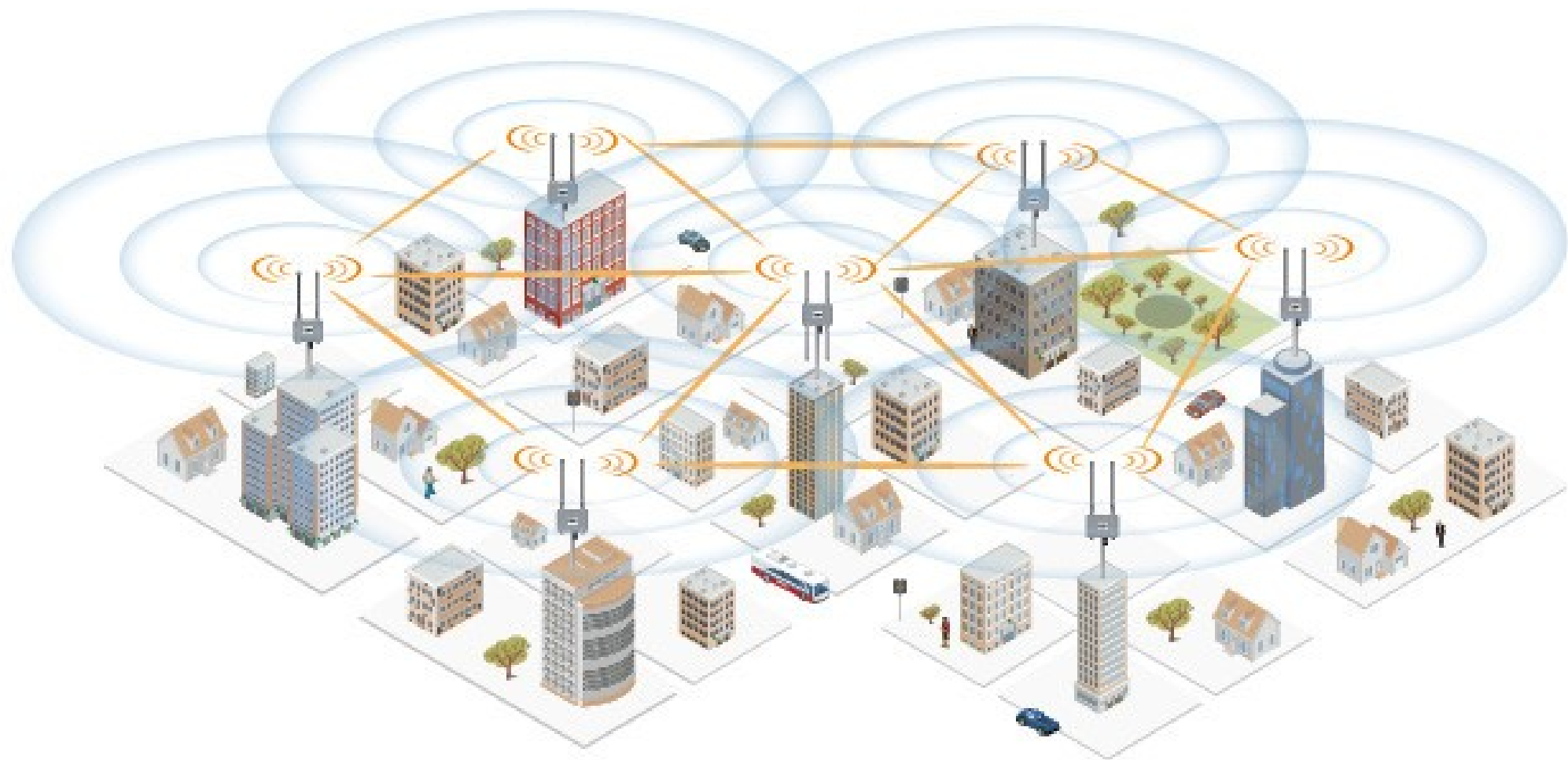
FREE DATA ANYWHERE!



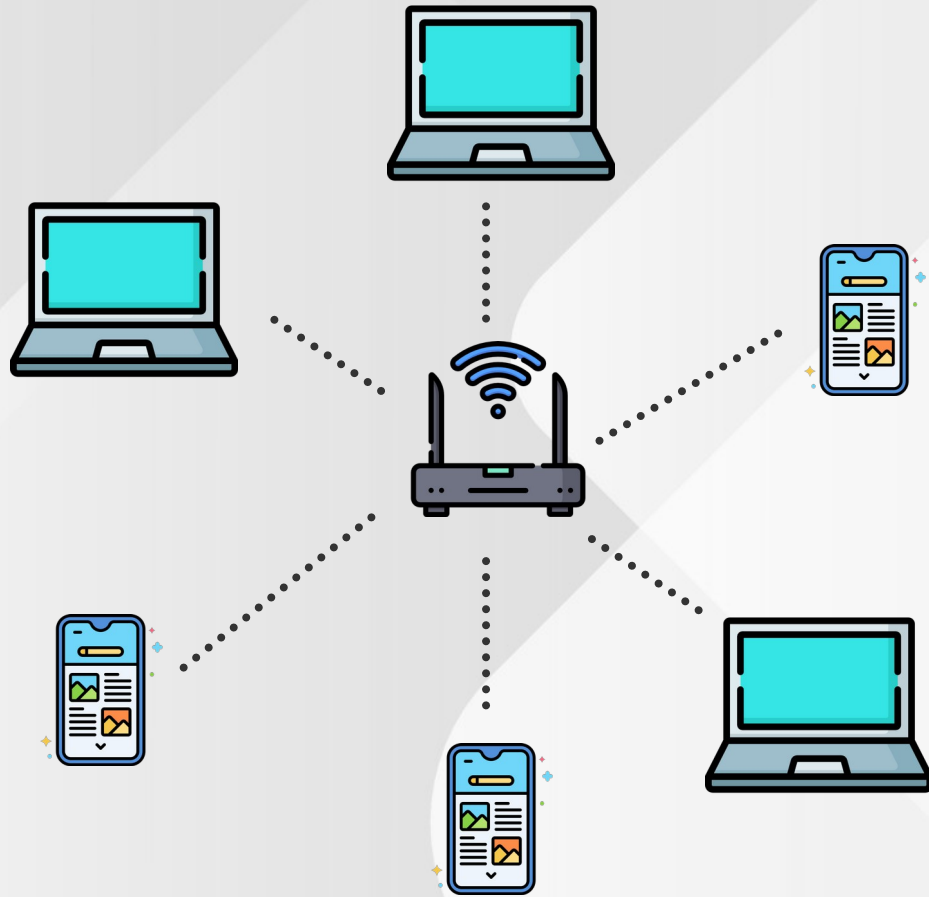
OTHERNET

FREE

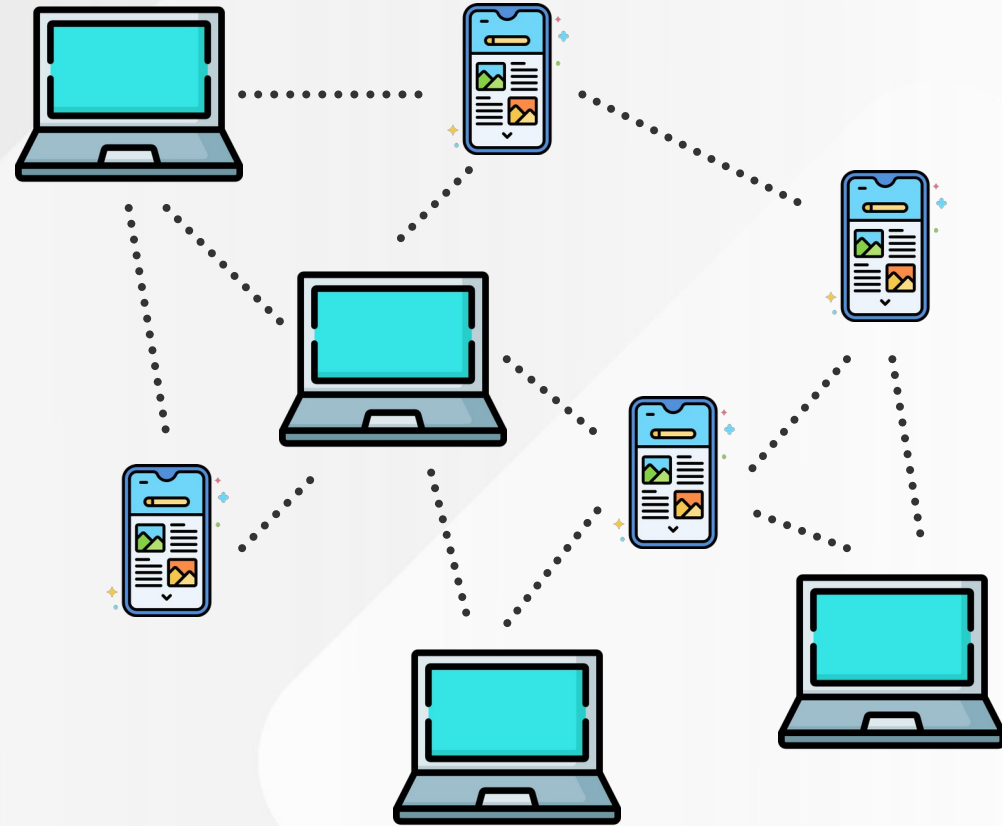


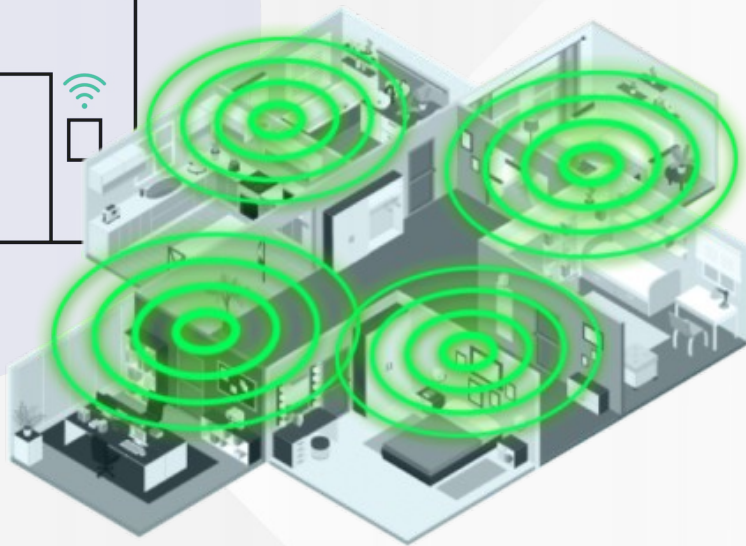


Tradicional



Mesh

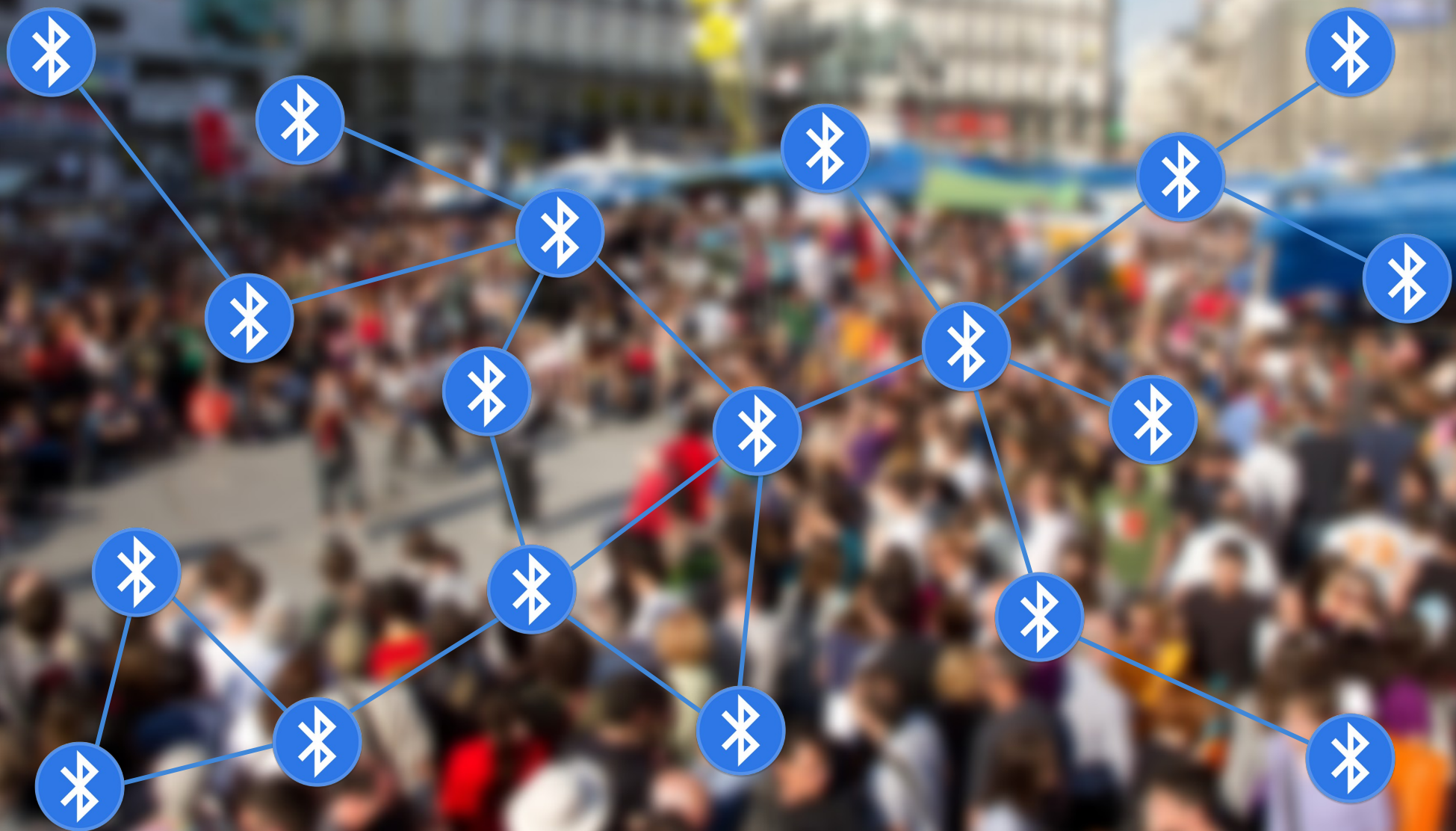


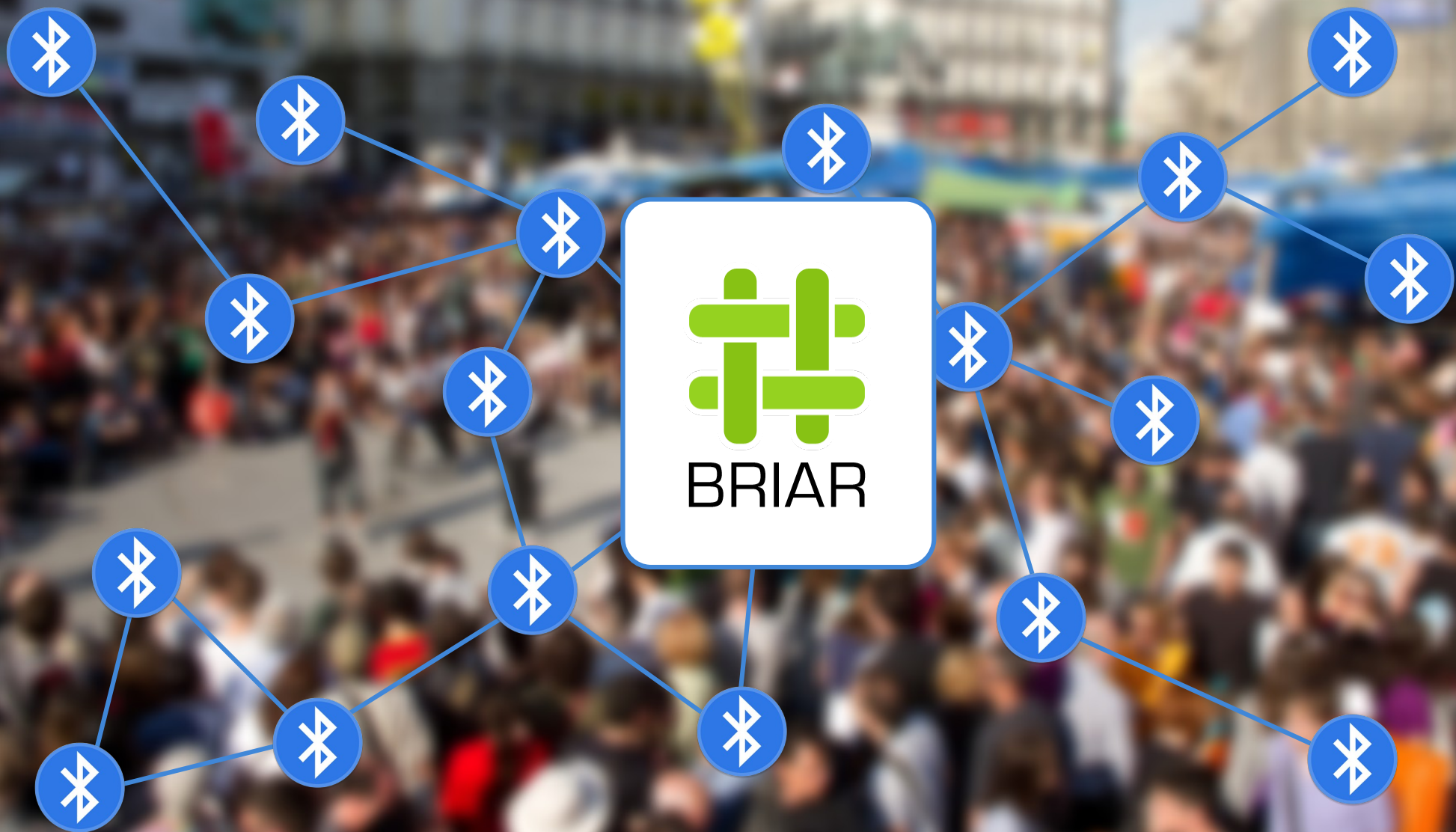


 **libremesh**

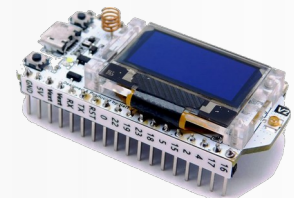
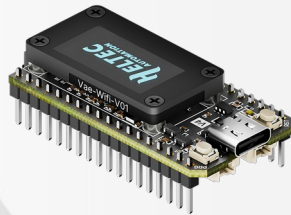








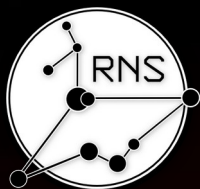
LoRa

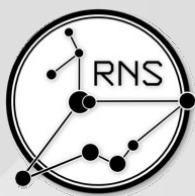


LoRa









Devices

● ≈ Node

● ≈ *Transport Node*

↶ Routes data

Connections

● ≈ TCP

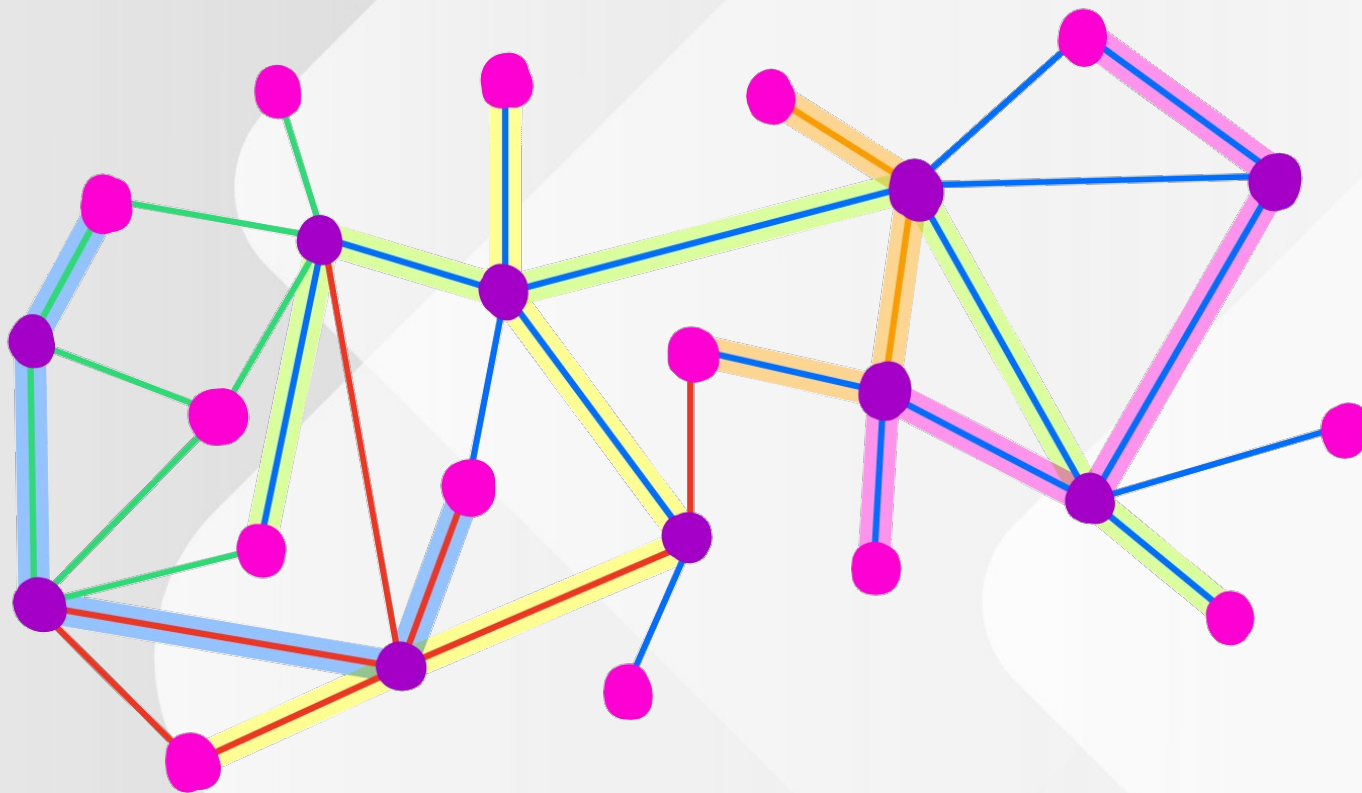
● ≈ Serial

● ≈ LoRa

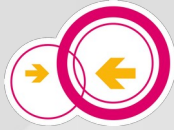
● ≈ I2P

Highlight =

Example Packet
Route



Freifunk



guifi.net



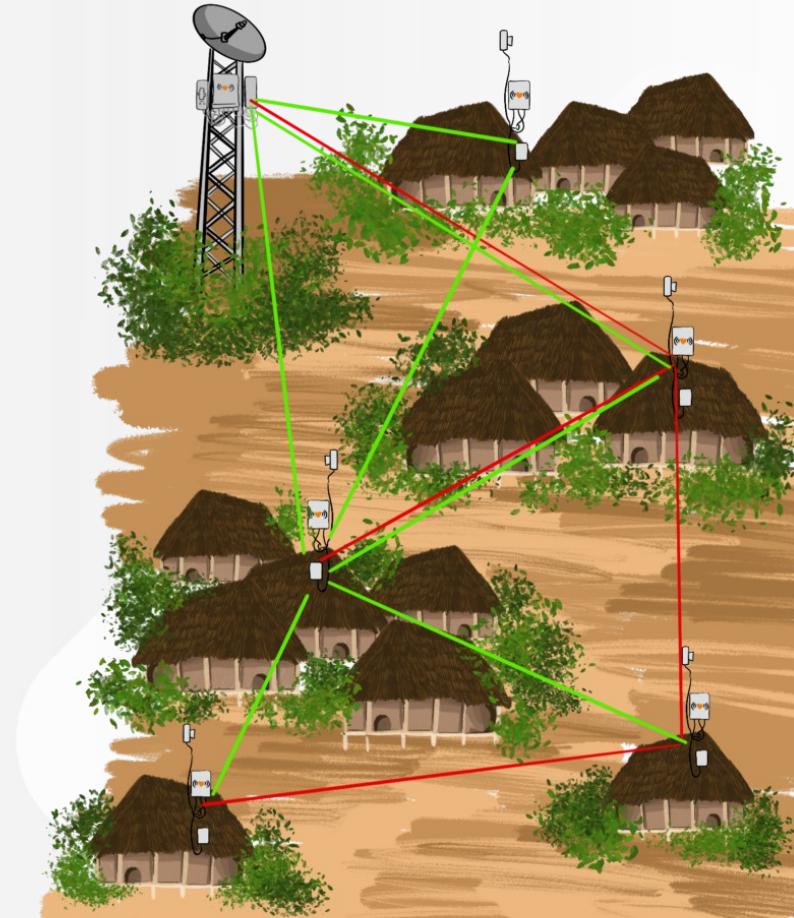
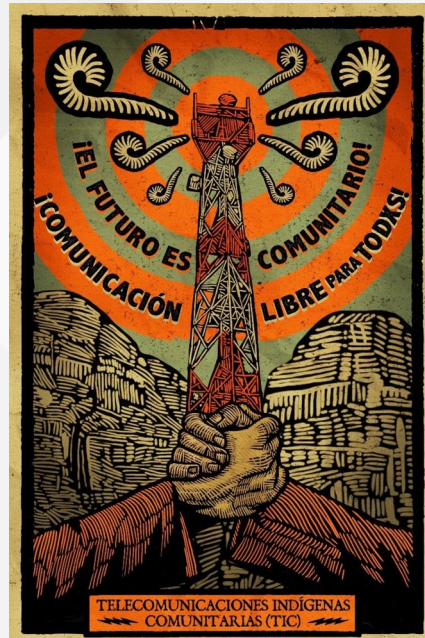
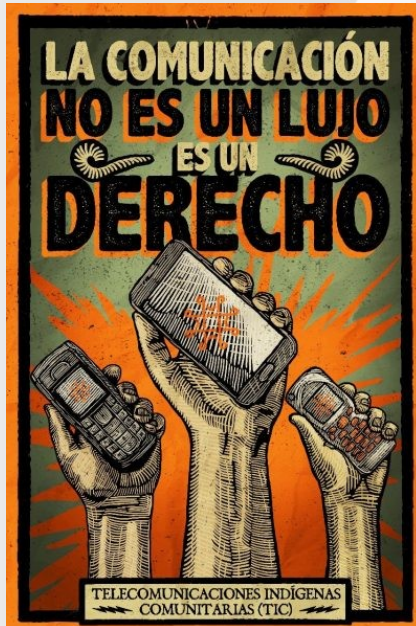
NYC Mesh



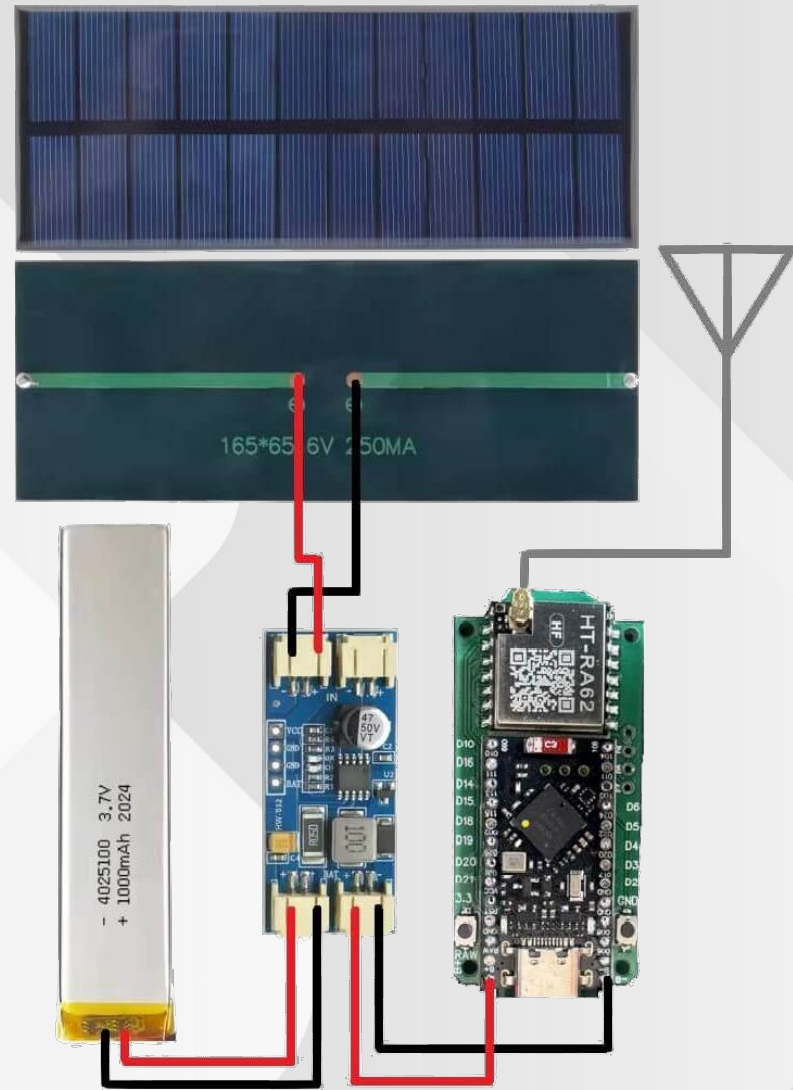
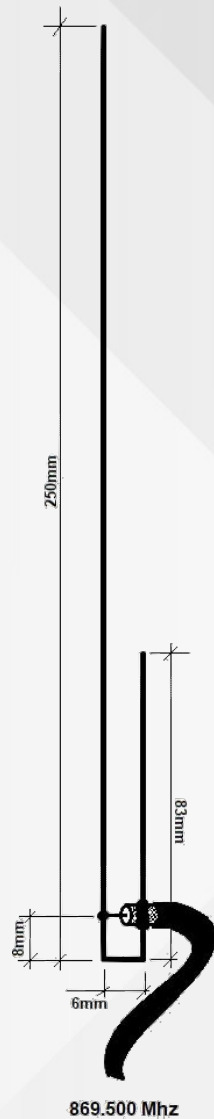


TIC

julio de 2016
16 comunidades indígenas



Guía de montaje del Karman's Tube Solar



¡Que no te consuma
el mercado!





Decrecimiento

%

Project Gemini

Project Gemini

Gemini in 100 words

Gemini is a new internet technology supporting an electronic library of interconnected text documents. That's not a new idea, but it's not old fashioned either. It's timeless, and deserves tools which treat it as a first class concept, not a vestigial corner case. Gemini isn't about innovation or disruption, it's about providing some respite for those who feel the internet has been disrupted enough already. We're not out to change the world or destroy other technologies. We are out to build a lightweight online space where documents are just documents, in the interests of every reader's privacy, attention and bandwidth.

=> [If you'd like to know more, read our FAQ](#)
=> [Or, if you'd prefer, here's a video overview](#)

Official resources

=> [Project Gemini news](#)
=> [Project Gemini documentation](#)
=> [Project Gemini history](#)
=> [Known Gemini software](#)

All content at geminiprotocol.net is CC BY-NC-ND 4.0 licensed unless stated otherwise:
=> [CC Attribution-NonCommercial-NoDerivs 4.0 International](#)

geminiprotocol.net

text/gemini All

File Edit View Bookmarks Identity Window Help

← →

🔒

geminiprotocol.net/

🔖 ↺ 👤 🏠

geminiprotocol.net

Project Gemini

Gemini in 100 words

Internet technology supporting an electronic library of interconnected text documents. That's not a new idea, but it's not old fashioned either. It's timeless, and deserves tools which treat it as a first class concept, not a vestigial corner case. Gemini isn't about innovation or disruption, it's about providing some respite for those who feel the internet has been disrupted enough already. We're not out to change the world or destroy other technologies. We are out to build a lightweight online space where documents are just documents, in the interests of every reader's privacy, attention and bandwidth.

[For more, read our FAQ](#)
[Or, if you'd prefer, here's a video overview](#)

Official resources

➤ [Project Gemini news](#)
➤ [Project Gemini documentation](#)
➤ [Project Gemini history](#)
➤ [Known Gemini software](#)

All content at geminiprotocol.net is CC BY-NC-ND 4.0 licensed unless stated otherwise:
🌐 [CC Attribution-NonCommercial-NoDerivs 4.0 International](#)

geminiprotocol.net

Received at 23:18 on Aug 04, 2025

FREE

Best viewed
on the
Gemini
protocol

1,3 millones semana en UK

160ms

24KB ROM

2KB RAM

ewaste.fka.wtf



Descentralización

Soberanía tecnológica

Resiliencia



**Centros
Tecnológicos
Ciudadanos**

**Documentación
Colaborativa**

**Comunidad
local**

**Formaciones
“Víricas”**

**Creación redes
Apoyo**

**Conjuntas
Kits de HW**



A collage of diverse hands reaching towards a central banner. The hands are of various skin tones and are positioned around a white rectangular banner that contains the text "activismo distribuido". The background is a solid light pink color. The hands are reaching from the top, bottom, and sides, creating a sense of collective action and unity.

activismo distribuido

Usar infra. autogestionada

Soberanos tecnológicos y
capacitados en comunidad

Cambiar el uso de las
comunicaciones del “mercado”



¡GRACIAS!



¿Preguntas?



@ReD.1984