



Introducción a la privacidad y el anonimato digital

Yo soy...

Diego A. Barriga Martínez



Correo: diegobarriga@protonmail.com
Twitter: @umoqnier

Definiciones pertinentes

Privacidad

“Ámbito de la vida que se tiene derecho a proteger de intromisiones”

- *DRAE*

Anonimato

“Carácter o condición de anónimo. Indiferenciado, que no se destaca de la generalidad.”

-*DRAE*



¿Digital?

- Con la sociedad hiperconectada surge un contexto nuevo. El no lugar al que llamamos Internet.
- Cuando hablamos de digital hablamos de flujos de información. Mucha información



Información

- Nada es gratuito. Los costos de mantenimiento, sueldos e infraestructura deben cubrirse de algún modo. ¿Cómo?



Create your Google Account

One account is all you need

A single username and password gets you into everything Google.



Take it all with you

Switch between devices, and pick up wherever you left off.



Name

Ernie	Calhoun
-------	---------

Choose your username

vghs.ecalhoun	@gmail.com
---------------	------------

Create a password

Confirm your password

Birthday

November	18	1974
----------	----	------

Gender

Male

Mobile phone

US

Your current email address

ecalhoun@vghs.edu

¿Por qué importa?

- “El conocimiento es poder; el conocimiento sobre ti es poder sobre ti. Tu información será usada para anticipar tus acciones y manipular la forma que compras, votas y piensas.” - *whyprivacymatters.org*
- **Es un derecho universal:** “Nadie será objeto de injerencias arbitrarias en su vida privada, su familia, su domicilio o su correspondencia, ni de ataques a su honra o a su reputación. Toda persona tiene derecho a la protección de la ley contra tales injerencias o ataques.” - *Artículo 12 de la Declaración Universal de los Derechos Humanos*







Nosotros ahora...



Al termino de la semana...

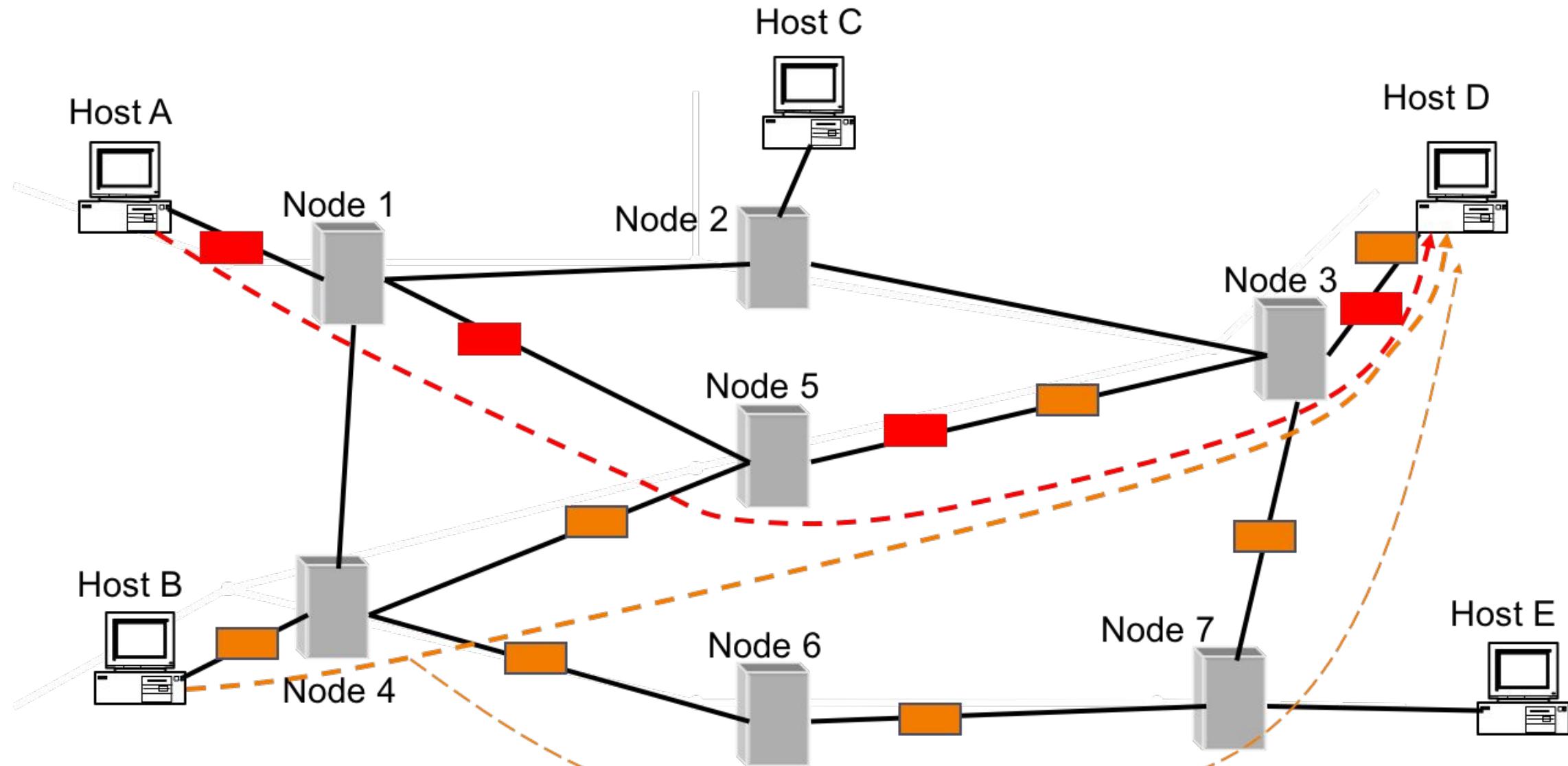


"Before I write my name on the board, I'll need to know how you're planning to use that data."

¿Cómo viaja la información en Internet?

- La información viaja en paquetes con un tamaño bien definido.





Seguridad informática

- Dependiendo del ámbito se pueden tomar diversos sentidos
 - **General:** Grado de protección contra daños que previenen amenazas.
 - Métodos que buscan proteger la información. Se basa en tres pilares que son los siguientes:
 - *Confidencialidad*
 - *Integridad*
 - *Disponibilidad*
 - Busca proteger un sistema completo que permite el manejo de la información. Tiene estándares, reglas, protocolos y herramientas.

Evaluación de Riesgos

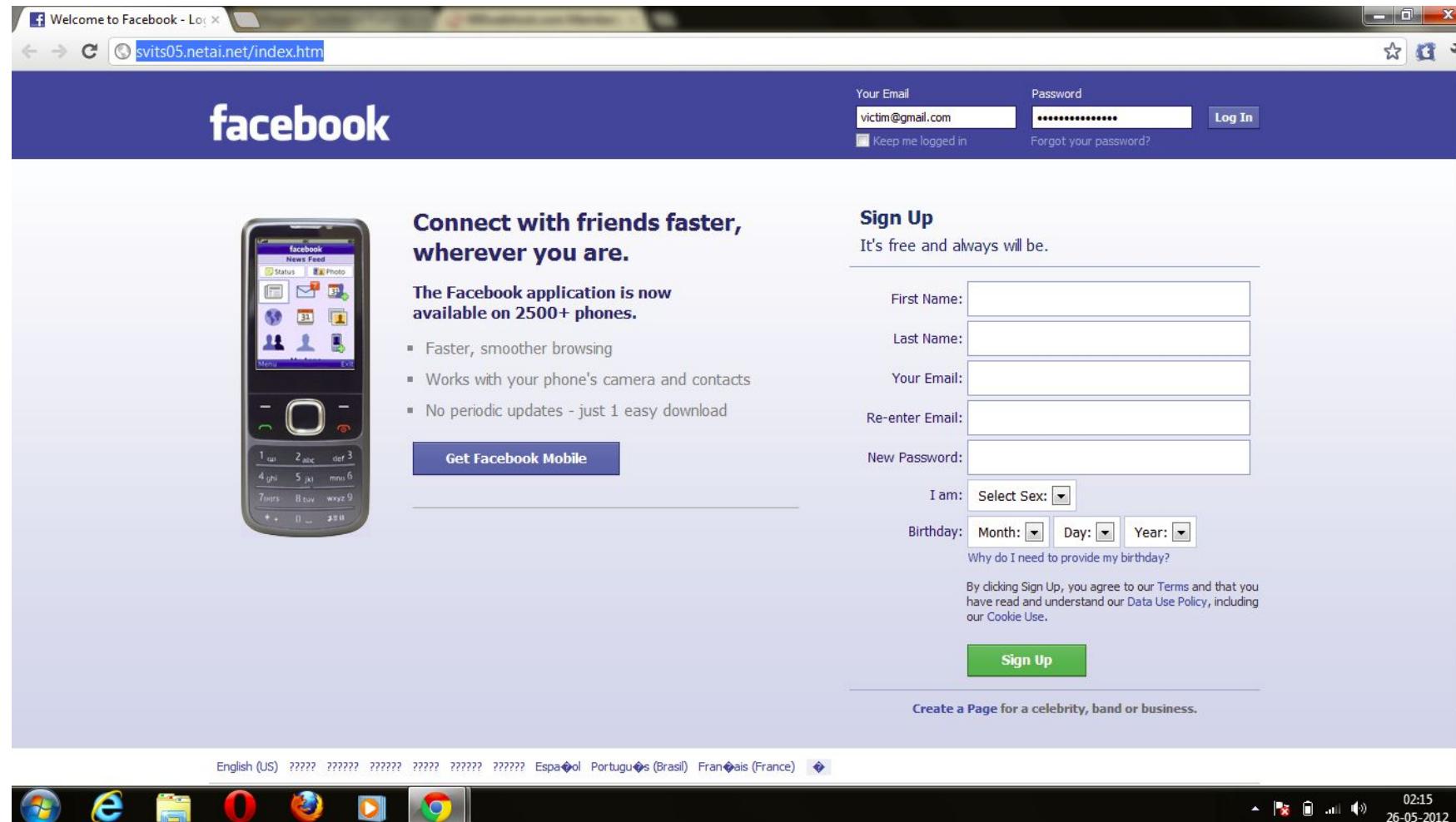
1. ¿Qué es lo que quiere proteger?
2. ¿De quién lo quiere proteger?
3. ¿Cuán probable es que necesite protegerlo?
4. ¿Cuán destructivas pueden ser las consecuencias si falla?
5. ¿Cuánto esfuerzo está dispuesto/a a hacer para prevenirlas?

Phishing

- Técnica utilizada para engañar (*pescar - fishing*) a alguien y obtener datos, dinero o control sobre algún dispositivo.



Ejemplo



<https://www.opendns.com/phishing-quiz/>

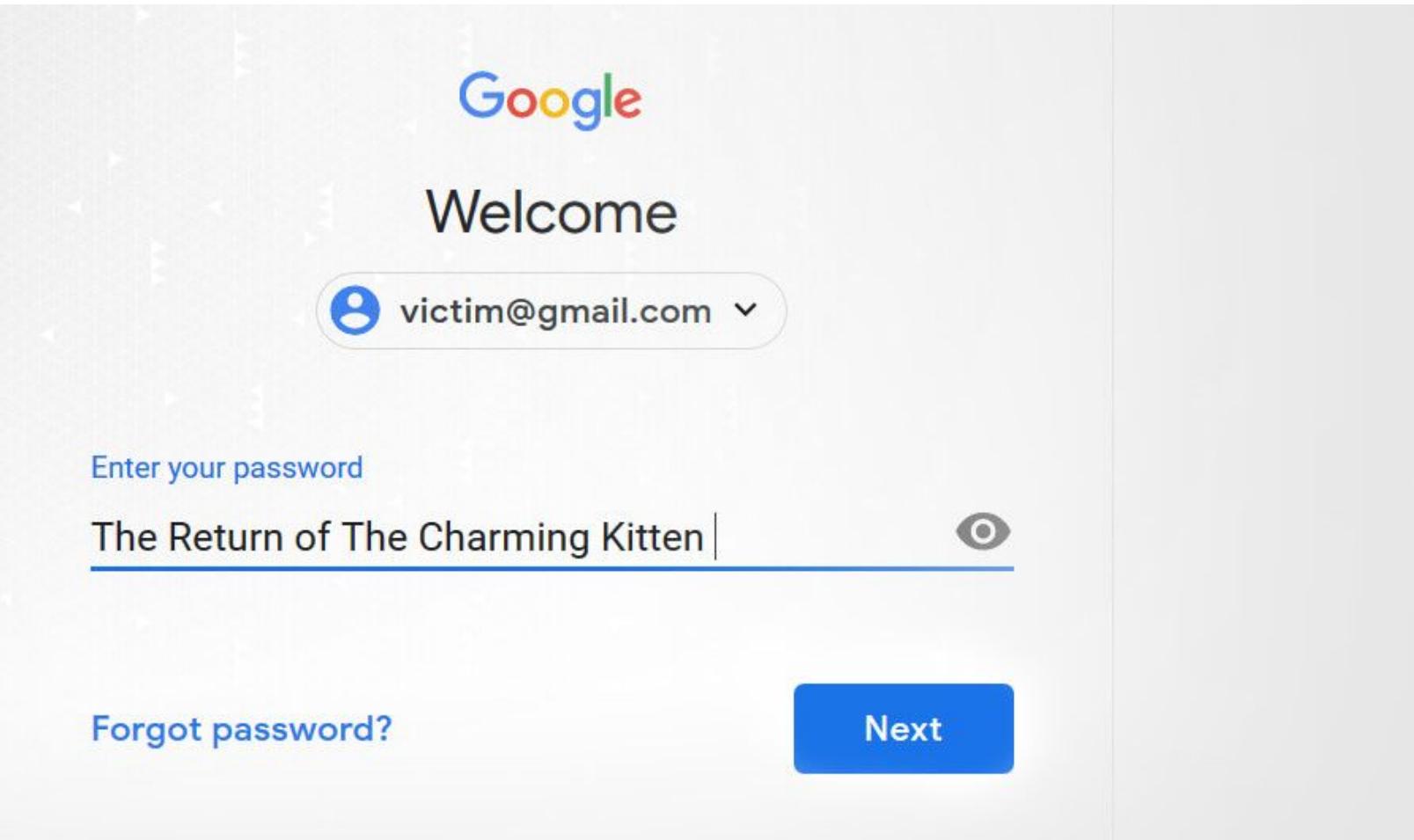
Ejemplo

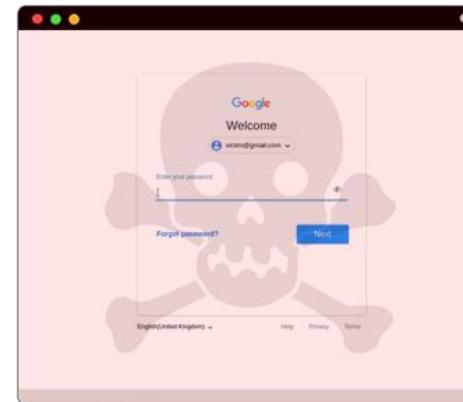


<https://www.opendns.com/phishing-quiz/>

Un caso reciente...

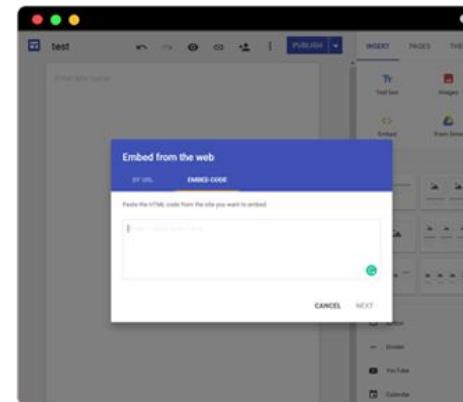
- Hacker Iraníes respaldados por el estado para una campaña de *phishing*





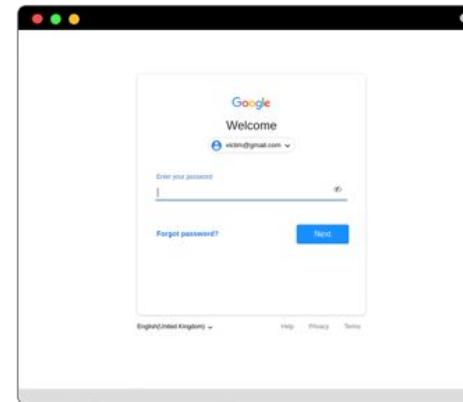
Phishing URL: [https://attacker-domain.com/...](https://attacker-domain.com/)

Most users can easily detect the phishing website by looking at the domain names and full URLs.



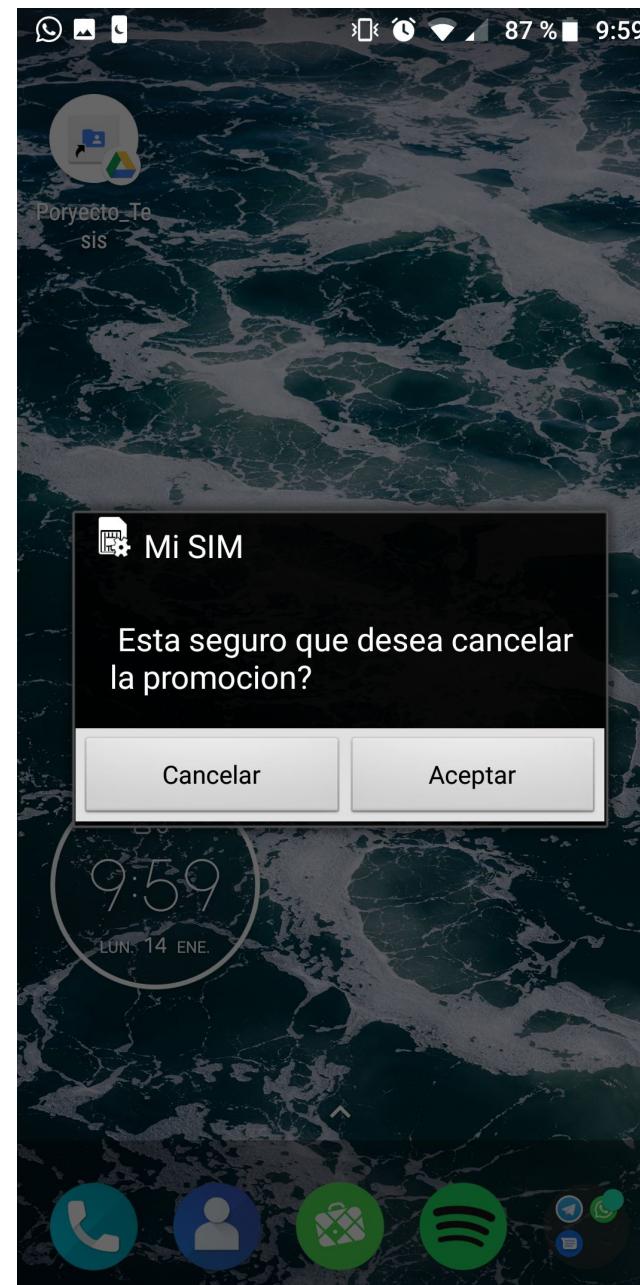
Site Google: <https://site.google.com/new/...>

Attackers use Google's Site Service, which allows them to create web pages under site.google.com, to send safe and secure looking links to their targets.



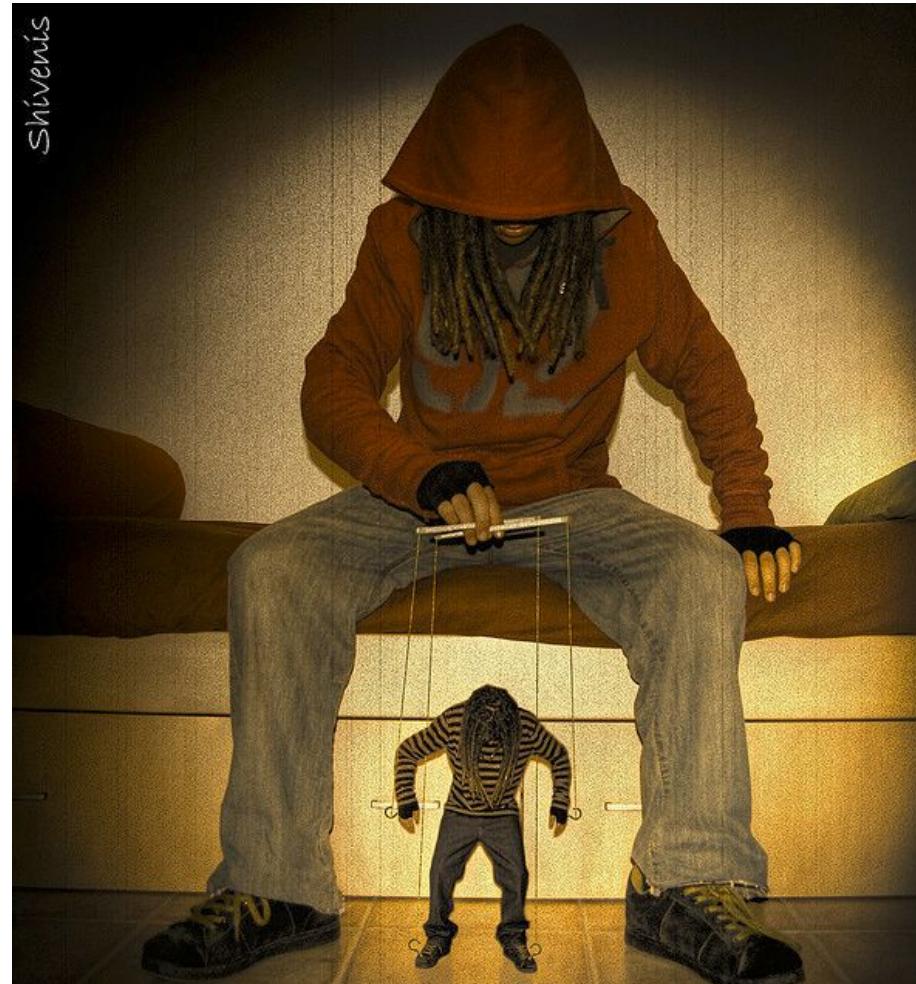
Trusted Stage: <https://site.google.com/blahblahblah...>

After creating websites on Google's Site service, the attackers send links to their targets. These link can redirect their targets to malicious websites or steal their data directly.



Ingeniería social

- Manipulación de personas para obtener información sensible, acceso a sistemas o ejecutar acciones específicas.





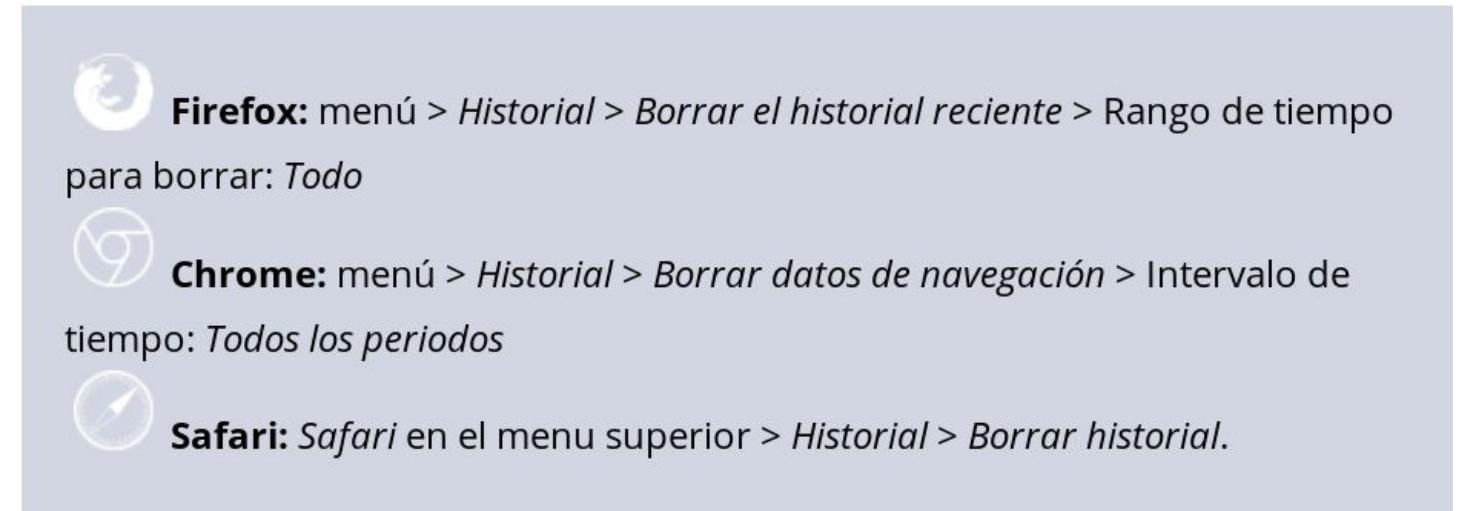
Desintoxicación de nuestra vida digital

1. Descubrimiento:

1.1. Eliminar historial

1.2. Diversos motores

1.3. Fotografías nuestras



DuckDuckGo

start
page



Recomendaciones tomadas de <https://datadetox.myshadow.org/>

Desintoxicación de nuestra vida digital

2. *“Todo en un mismo lugar”:*

2.1 Veamos nuestra actividad - <https://myactivity.google.com/myactivity>

2.2 Check de privacidad - <https://myaccount.google.com/privacycheckup>

2.3 Tomemos el control - <https://myaccount.google.com/activitycontrols>

2.4 Denegando permisos - <https://myaccount.google.com/permissions>

“Por mucho que configuremos los controles de actividad, si seguimos usando productos de Google, seguimos entregándoles datos.”

Desintoxicación de nuestra vida digital

3. Seamos sociables

3.1 ¿Quién eres según Facebook?

3.2 Configuración > Anuncios > Configuración de anuncios

3.3 Eliminando datos públicamente disponibles

3.4 Configuración > Privacidad && Biografía y Etiquetado

3.5 LIMPIEZA PROFUNDA. ELIMINA ÍTEMS A DISCRECIÓN

Recomendaciones tomadas de <https://datadetox.myshadow.org/>

Desintoxicación de nuestra vida digital

4. Rastreadores

4.1 https://migala.mx/rastreame_ya/

4.2 ¡Prueba tu suerte! - <https://panopticlick.eff.org/>

4.3 Buscando protegernos

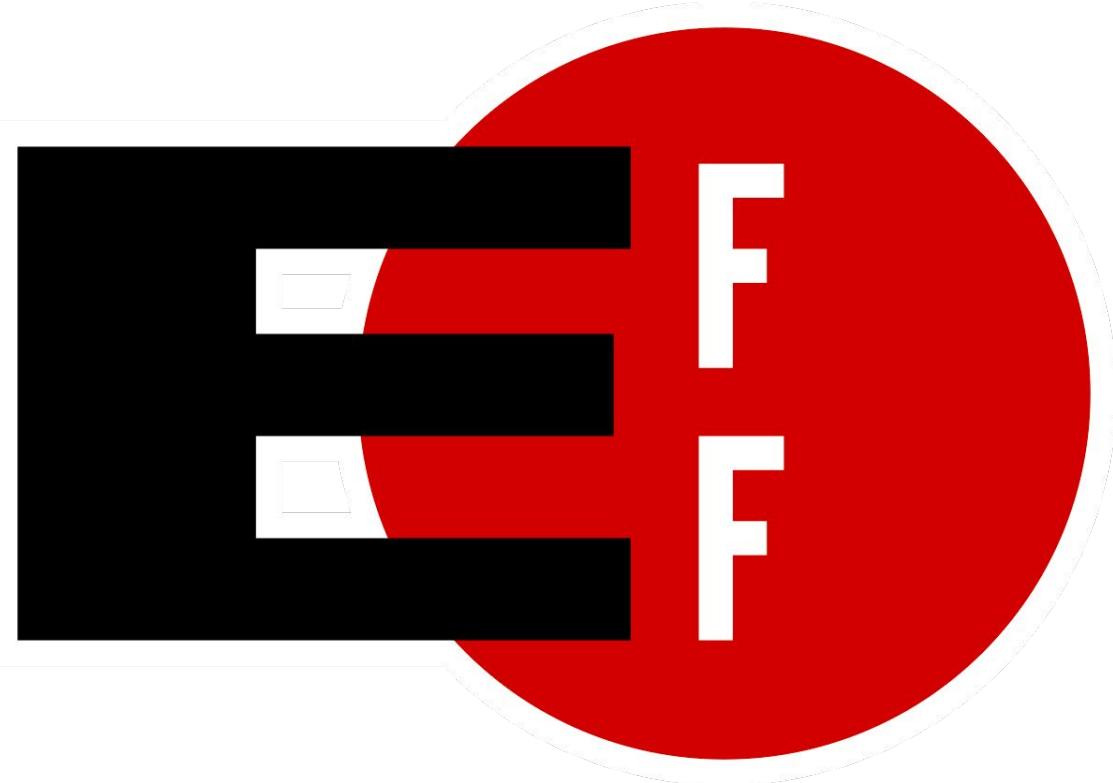
4.4 Comprobando nuestra nueva configuración

Recomendaciones tomadas de <https://datadetox.myshadow.org/>

Electronic Frontier Foundation

- Organización sin fines de lucro fundada en 1990 que buscan:
 - Privacidad
 - Libertad
 - Análisis político
 - Activismo
 - Desarrollo tecnológico

“We work to ensure that rights and freedoms are enhanced and protected as our use of technology grows.”



Privacy Badger



Recomendaciones tomadas de <https://datadetox.myshadow.org/>

HTTPS Everywhere



Recomendaciones tomadas de <https://datadetox.myshadow.org/>

uBlock Origin



Recomendaciones tomadas de <https://datadetox.myshadow.org/>

NoScript



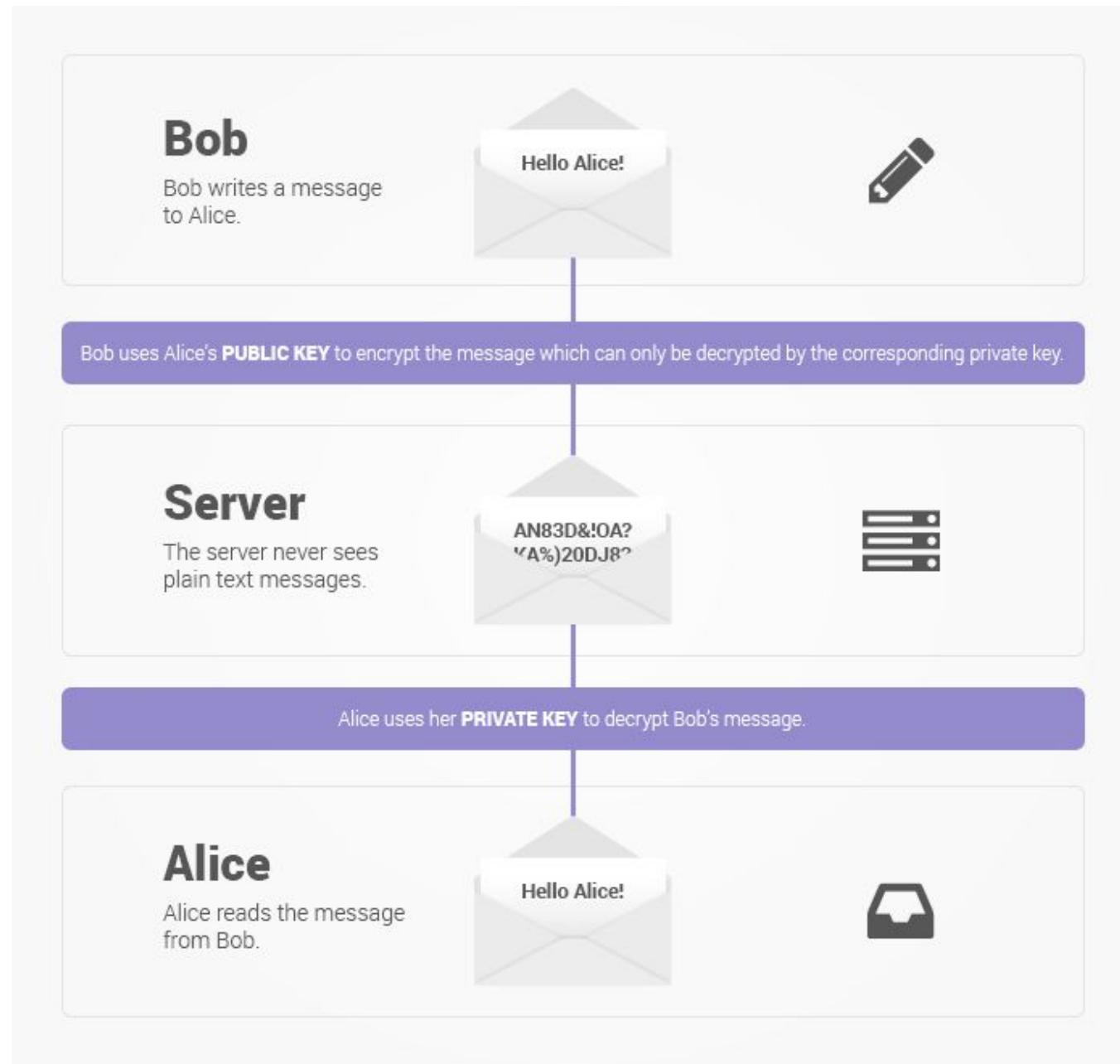
Recomendaciones tomadas de <https://datadetox.myshadow.org/>

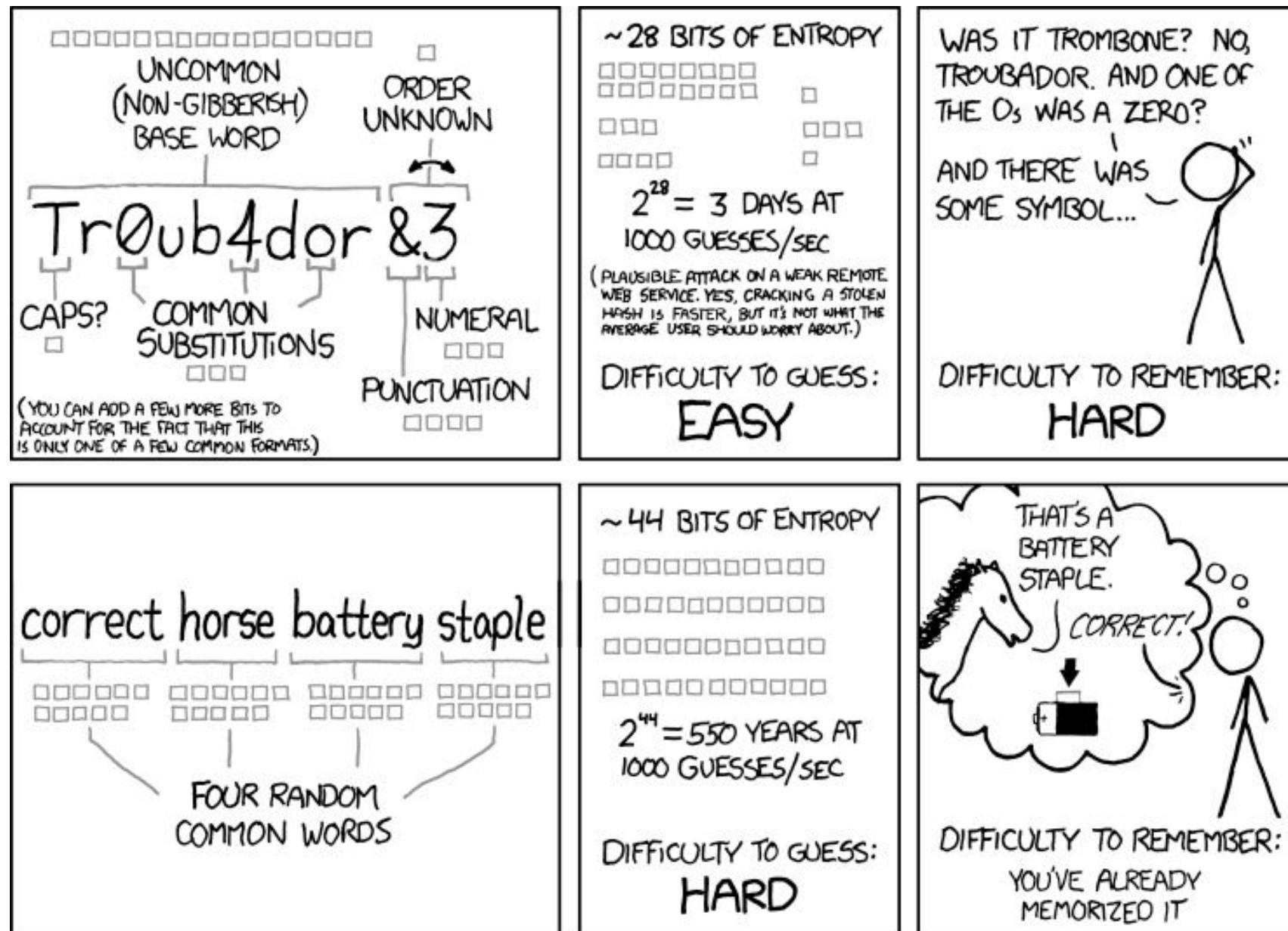
Email



Recomendaciones tomadas de <https://datadetox.myshadow.org/>

Email





THROUGH 20 YEARS OF EFFORT, WE'VE SUCCESSFULLY TRAINED EVERYONE TO USE PASSWORDS THAT ARE HARD FOR HUMANS TO REMEMBER, BUT EASY FOR COMPUTERS TO GUESS.

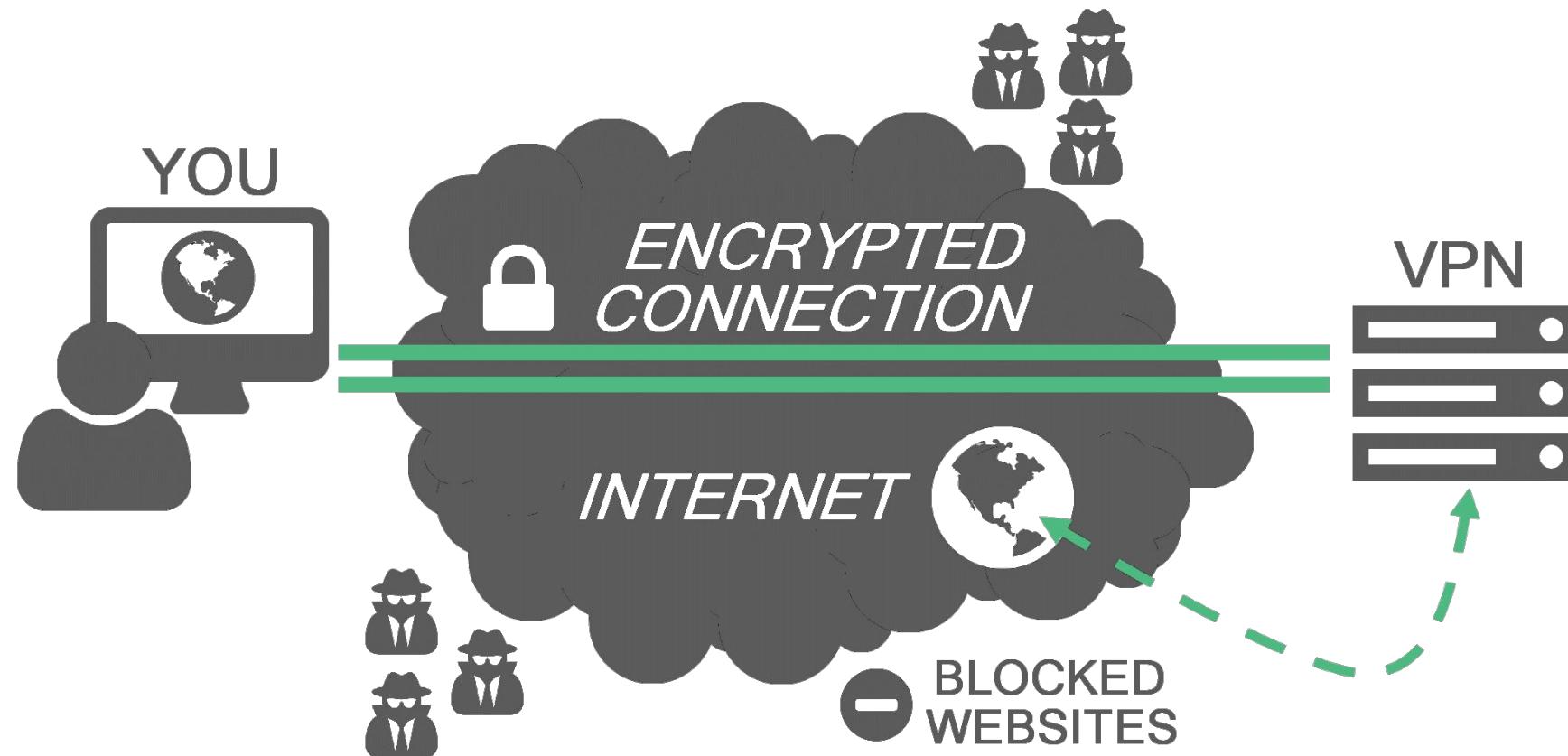
KeePassXC

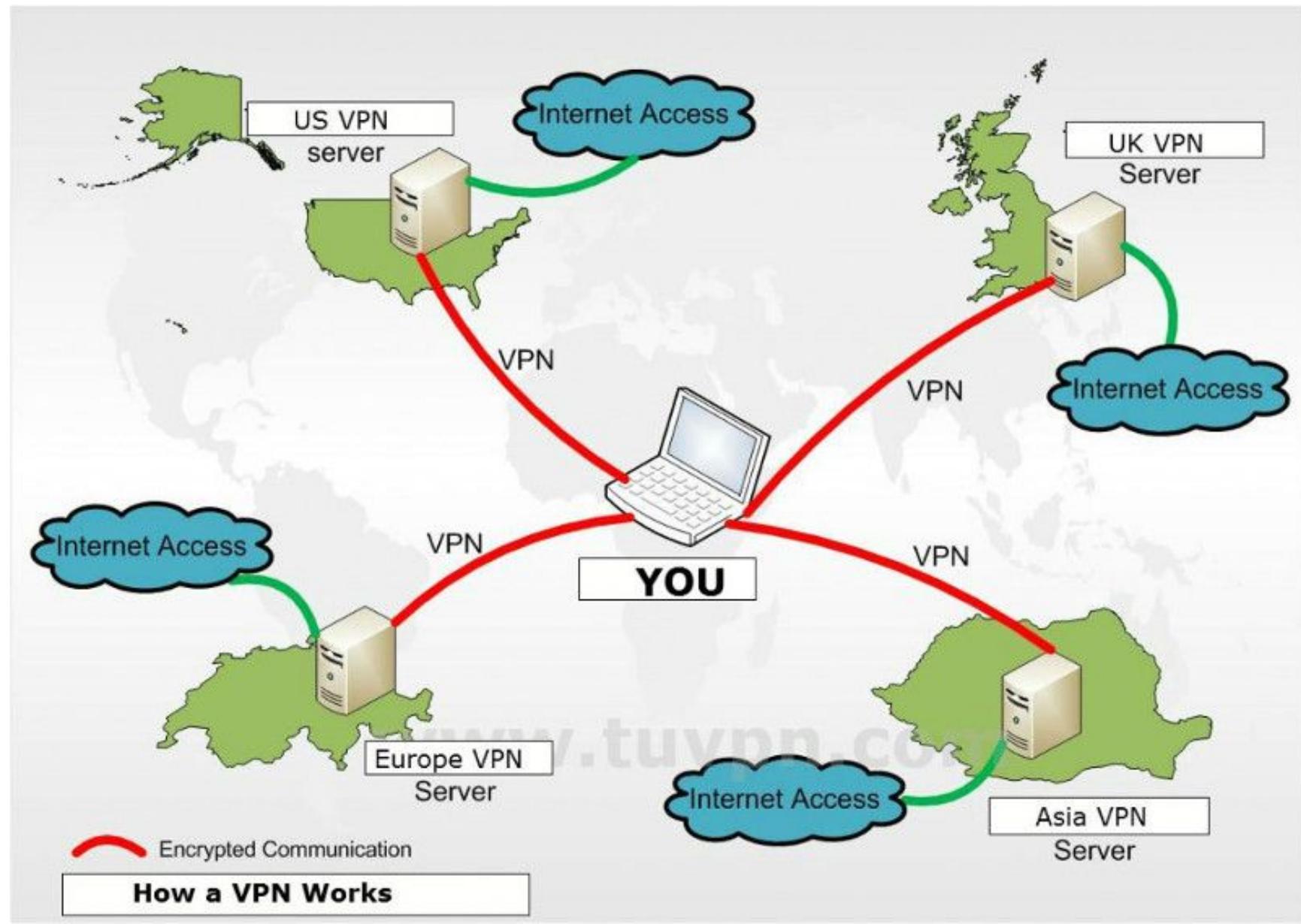


Recomendaciones tomadas de <https://datadetox.myshadow.org/>

VPN (Virtual Private Network)

Tecnología de red capaz de extender de forma “segura” una red de área local (LAN) sobre una red pública o no controlada (Internet)



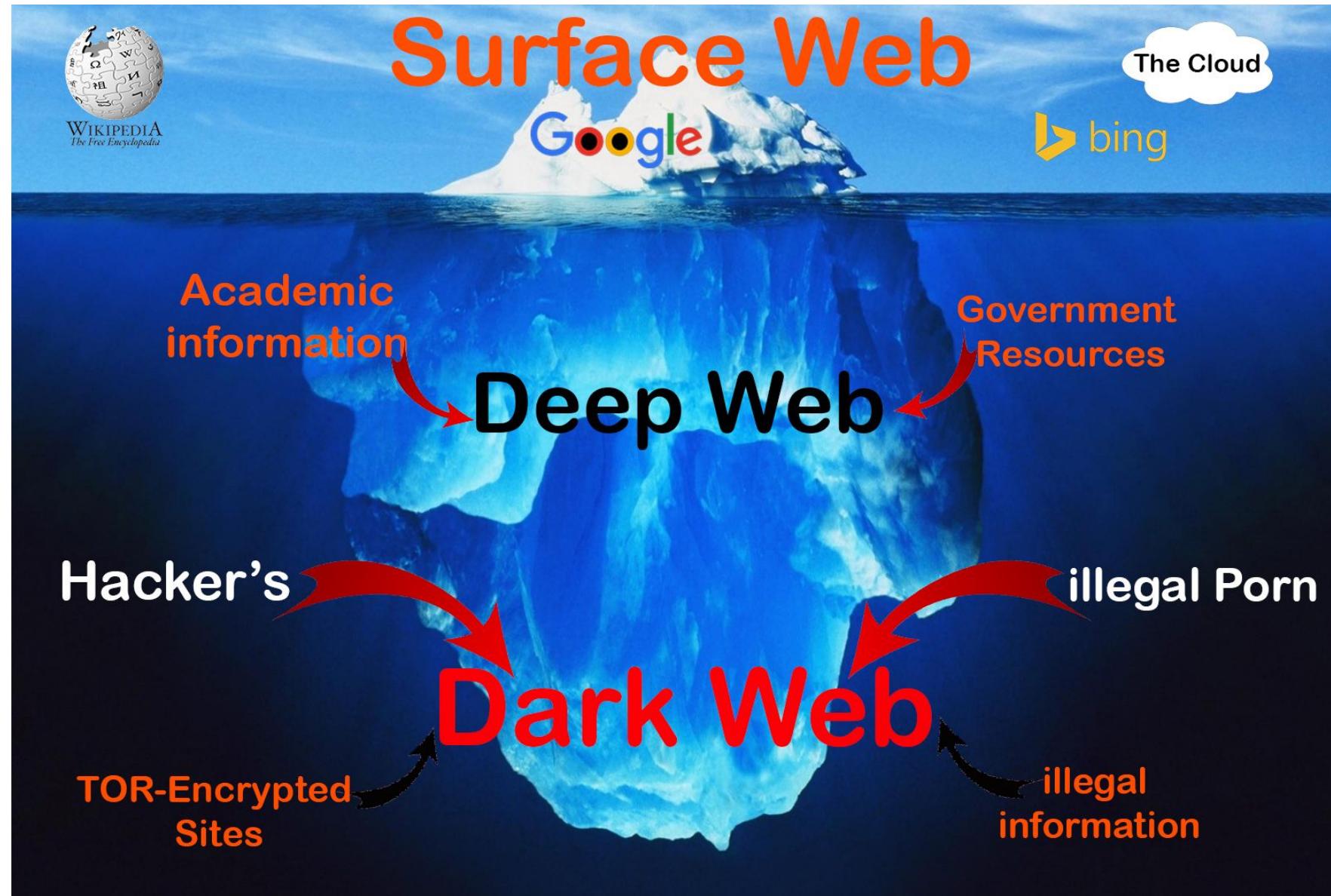


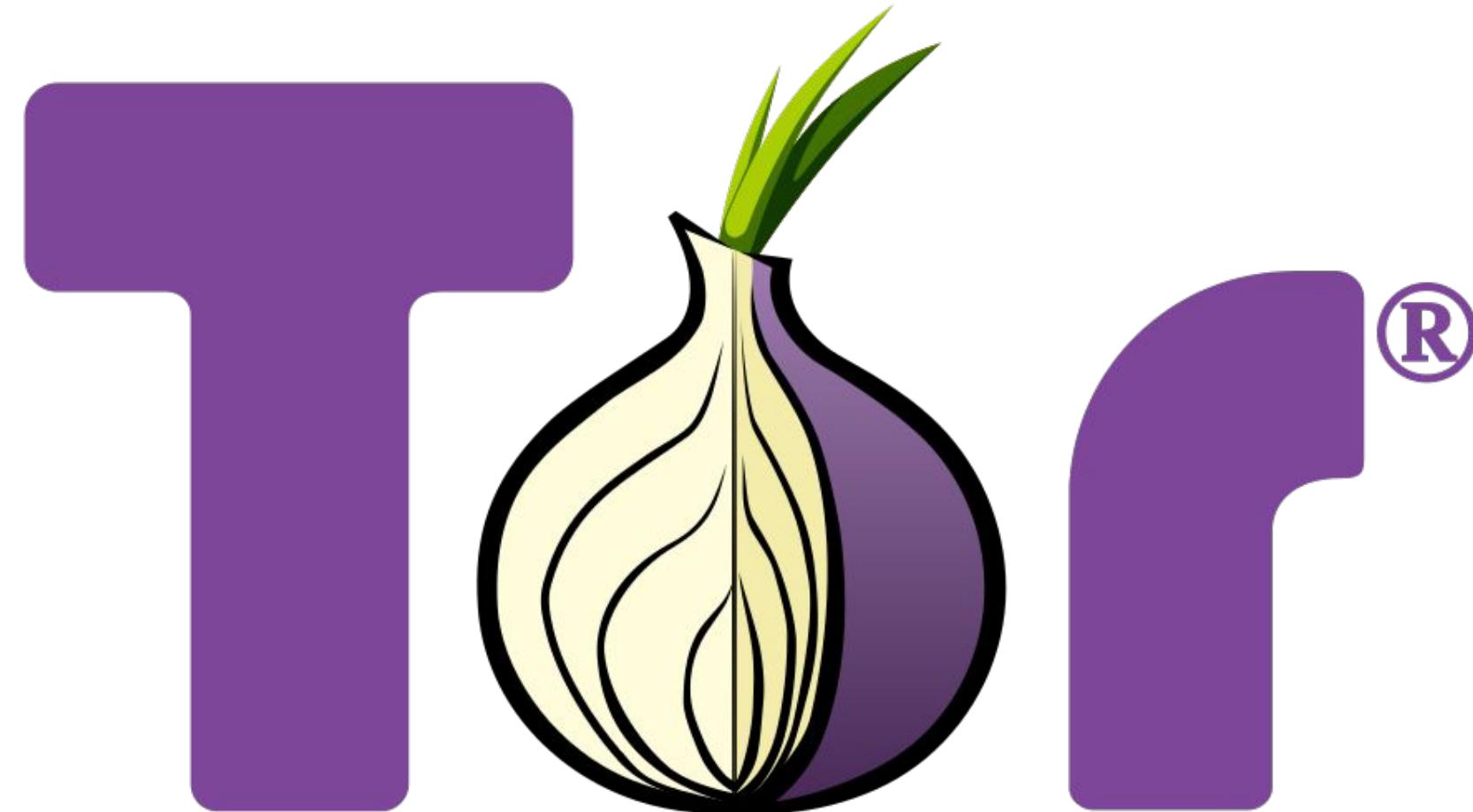
TunnelBear



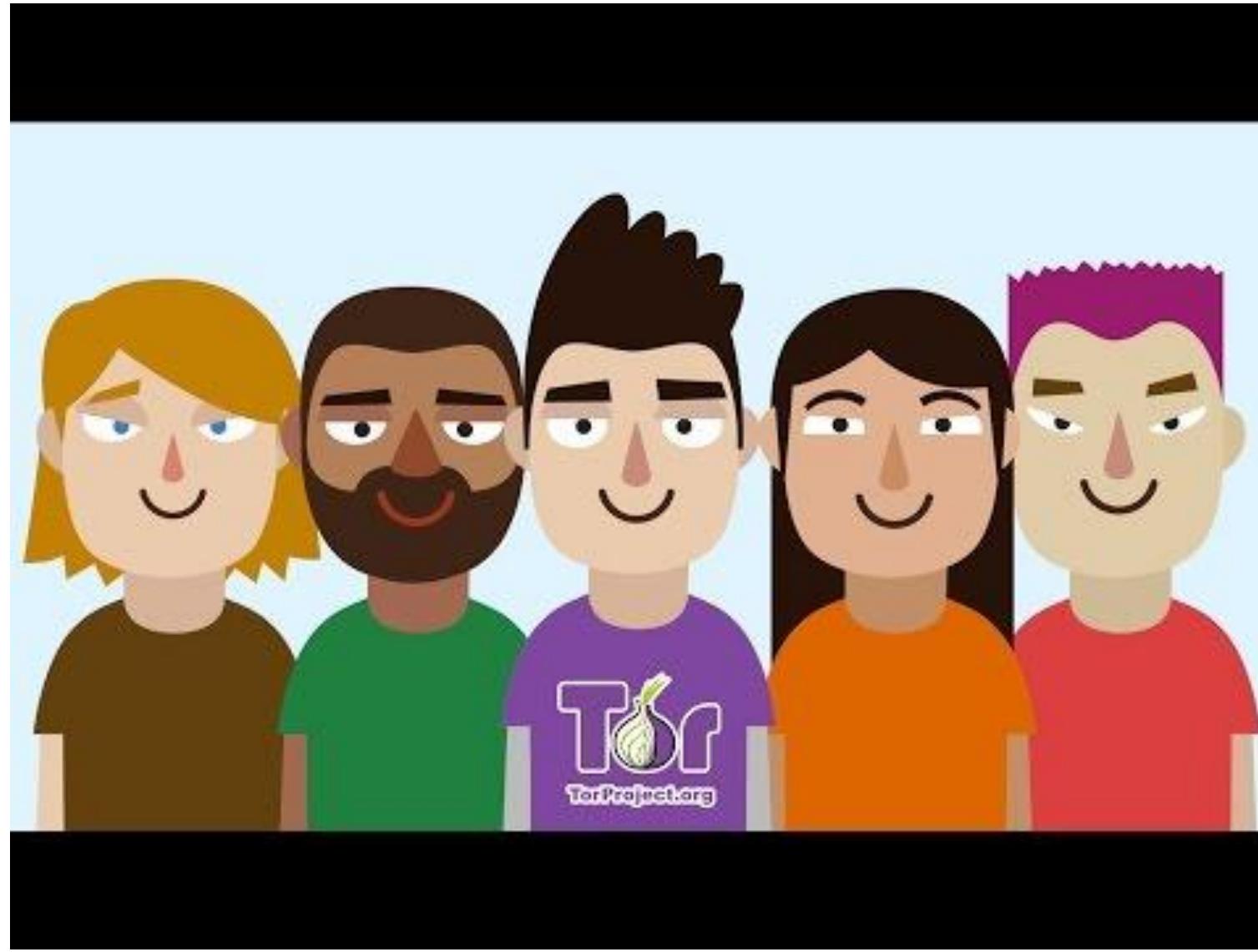
TunnelBear

La dip gueb





TorProject.org



¿Qué es Tor?

- **Proyecto:** *Tor Project Inc*
- **Red:** *Nodos o relays*
- **Software:** *Permite conectarse a la red tor o ser parte de ella*
- **Browser:** *Basado en Firefox. Incluye el software y es cliente*

¿Cómo funciona Tor?

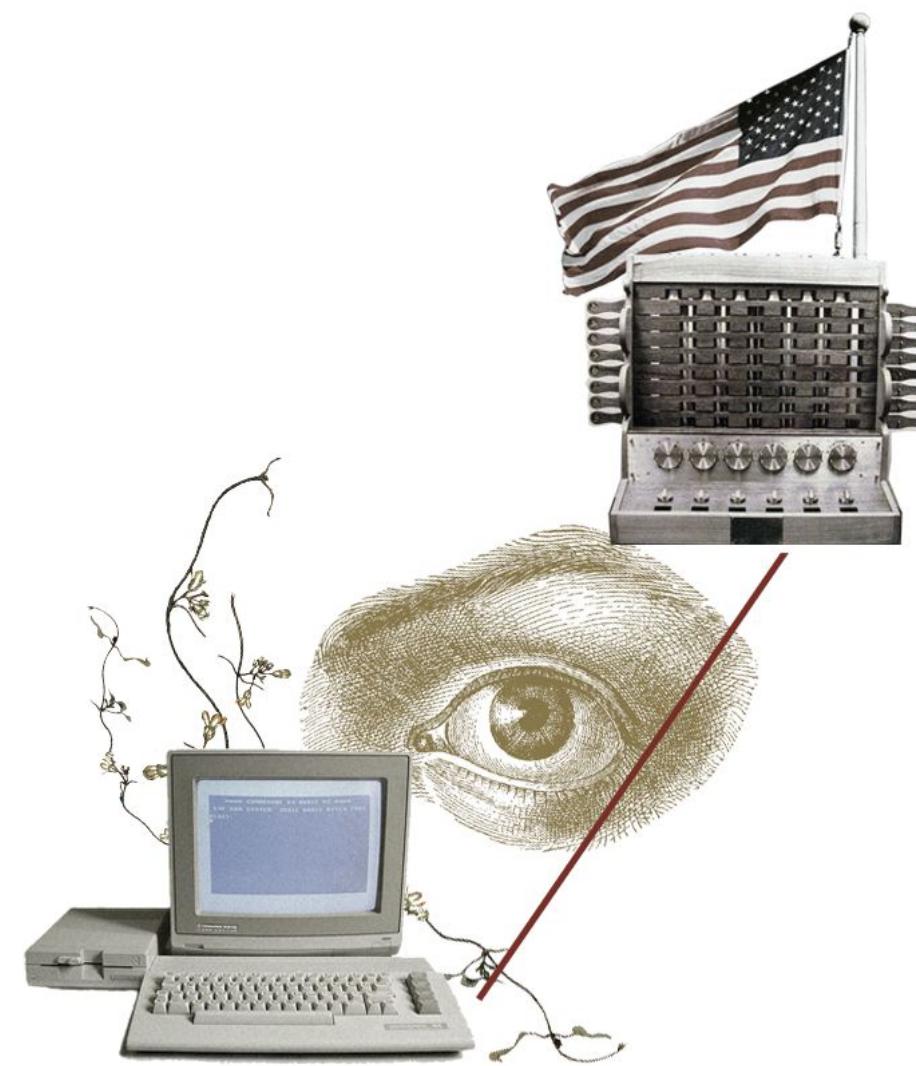


Imagen tomada de <https://tor.derechosdigitales.org/toriticate//p1.2/>

¿Cómo funciona Tor?

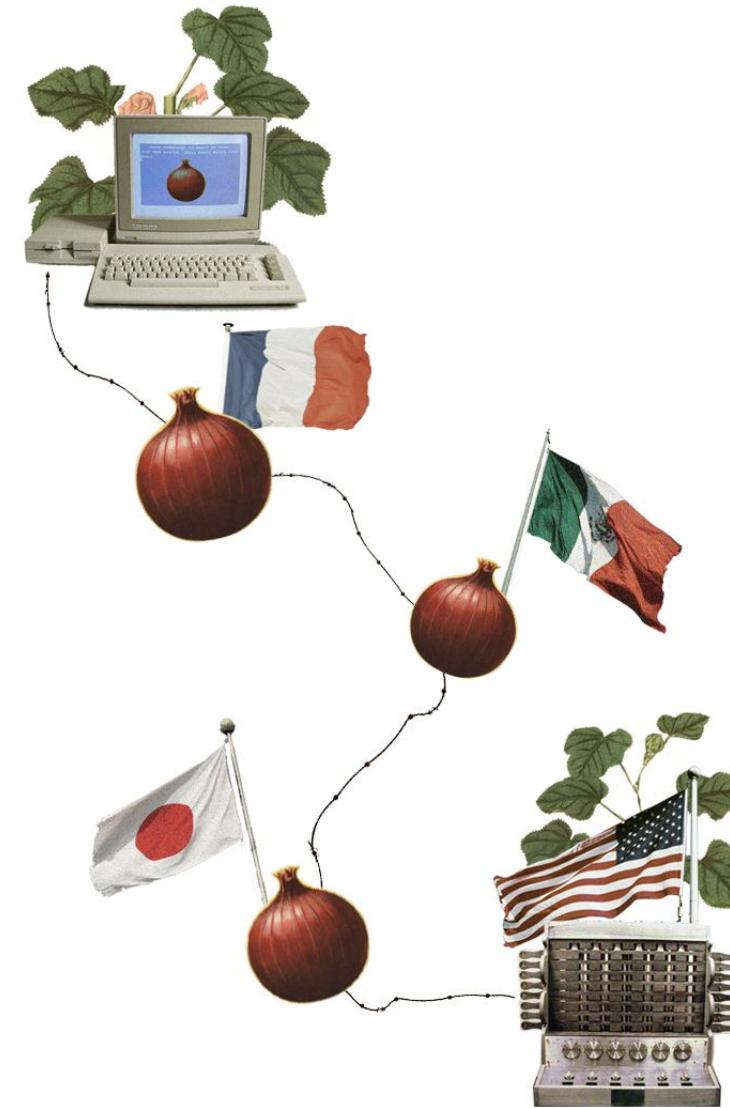
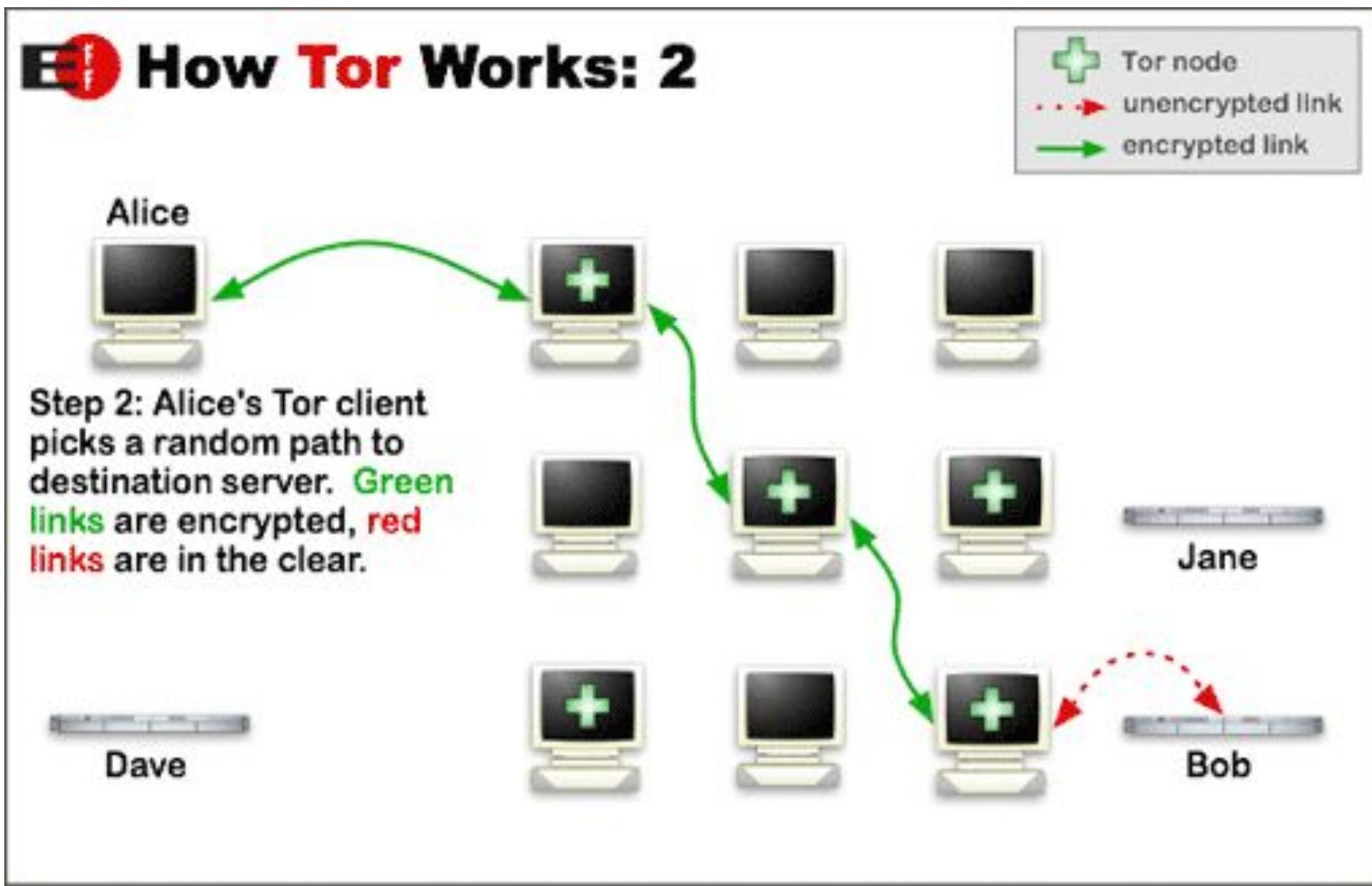


Imagen tomada de <https://tor.derechosdigitales.org/torificate//p1.2/>



Tipos de nodos

I. Guard relays (Nodos de entrada)

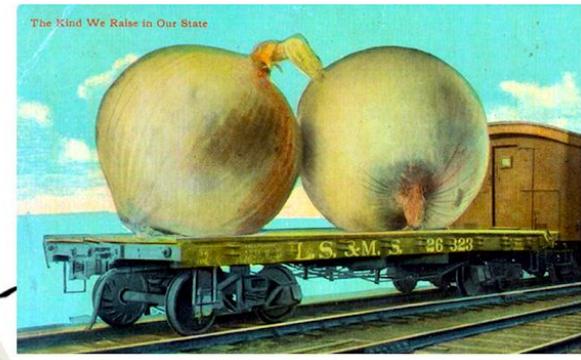
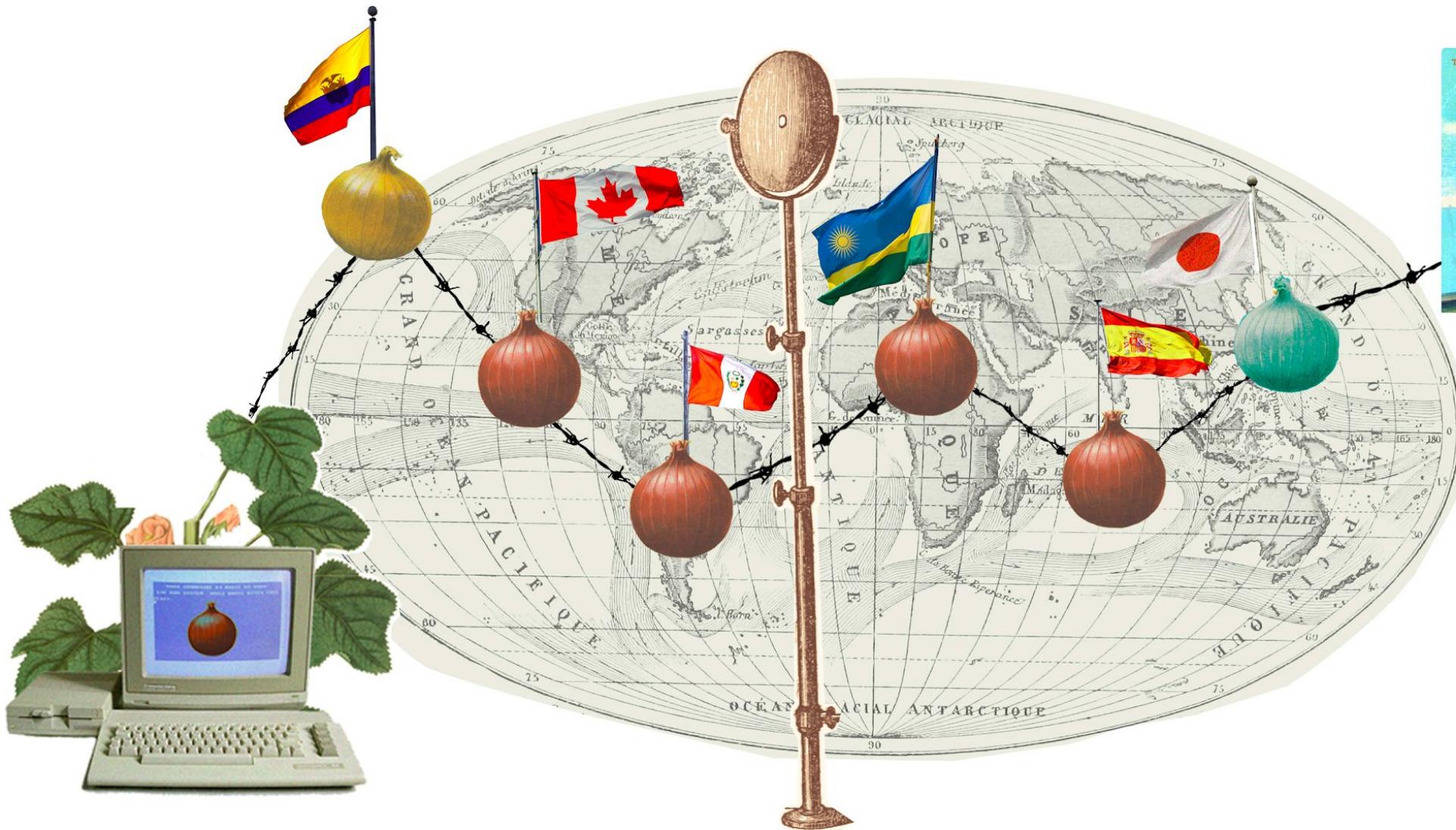
II. Middle relays (Nodos de enmedios)

III. Exit relays (Nodos de salida)

IV. Bridge relays (Nodos puente)

Hidden services

- Páginas que solo están disponibles desde la red Tor.
- Tienen terminación .onion
- Al no conectarse a servicios externos se forma otro circuito de Tor completo. En total 6 nodos.



¿Quieres ayudar?

- I. Usalo
- II. Monta un relay
- III. Combate la desinformación

Fuentes

- <http://blogs.acatlan.unam.mx/lasc/2015/11/10/seguridad-de-la-informacion-o-seguridad-informatica/>
- <https://ssd.eff.org/es/>
- <https://datadetox.myshadow.org>
- <https://blog.certfa.com/posts/the-return-of-the-charming-kitten/>
- <https://protege.la/sobre-phishing-y-otros-enganos-digitales/>
- <https://revista.seguridad.unam.mx/numero-10/ingenier%C3%ADA-social-corrompiendo-la-mente-humana>
- https://migala.mx/rastreame_ya/
- <https://panopticlick.eff.org/>
- <https://ipleak.net/>
- <https://restoreprivacy.com/tunnelbear-review/>
- <https://tor.derechosdigitales.org/torificate/>
- <https://revista.seguridad.unam.mx/sites/default/files/revista31g.pdf>