

富嶽三十六景 神奈川沖
浪裏

葛飾 北斎

Principios de la censura en Internet



¿Quién soy?

ReD

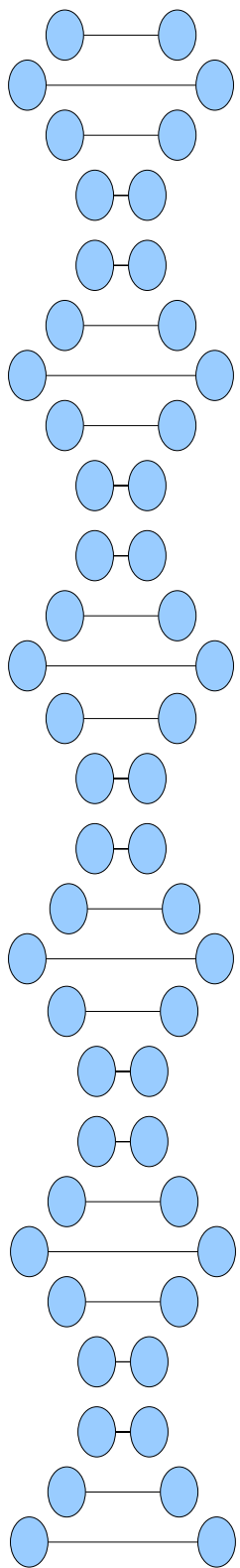


SecOpsDev

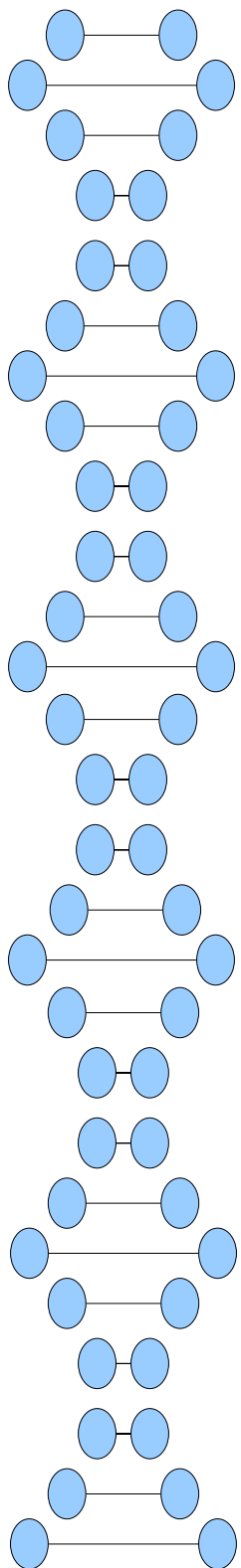
Formador, cuando me dejan

Activista tecnológico

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

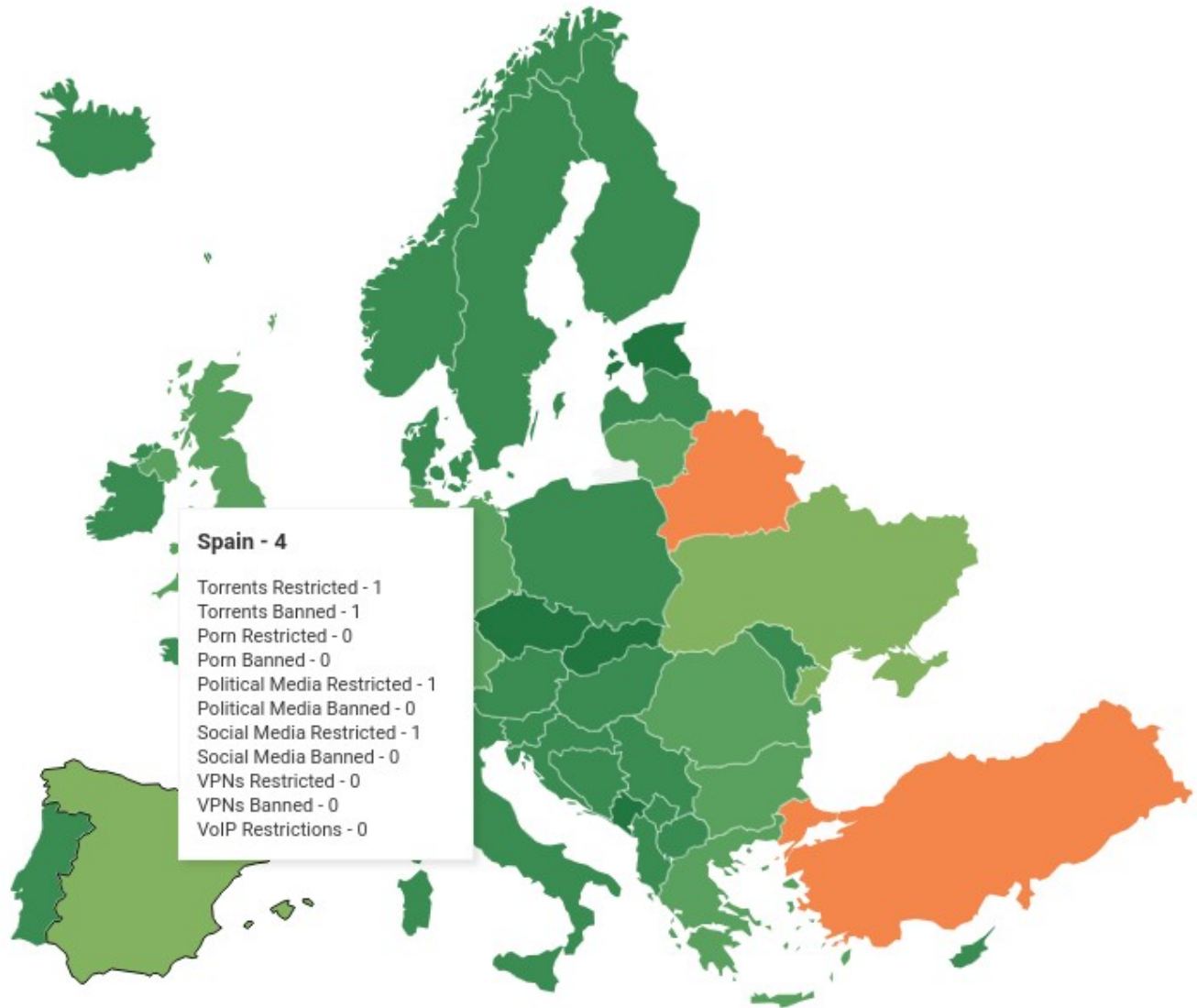


DECLARACIÓN UNIVERSAL DE DERECHOS HUMANOS



Online Censorship in Europe

Least censored  Most censored



<https://www.comparitech.com/blog/vpn-privacy/internet-censorship-map/>

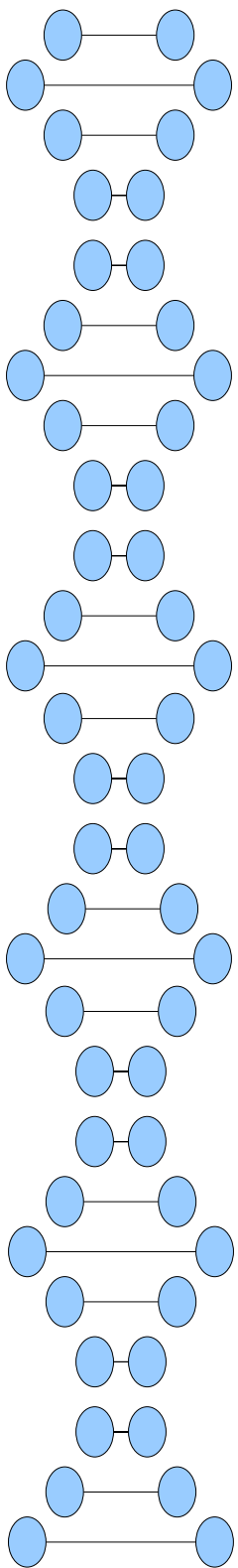
The image displays a vertical sequence of 16 diagrams illustrating the step-by-step construction of a DNA double helix. Each diagram features blue ovals representing nucleotides and horizontal lines representing the sugar-phosphate backbones. The sequence begins with a single strand and progressively adds the second strand, showing the formation of major and minor grooves. The diagrams are arranged in a vertical column, with each step building upon the previous one to show the final double helix structure.

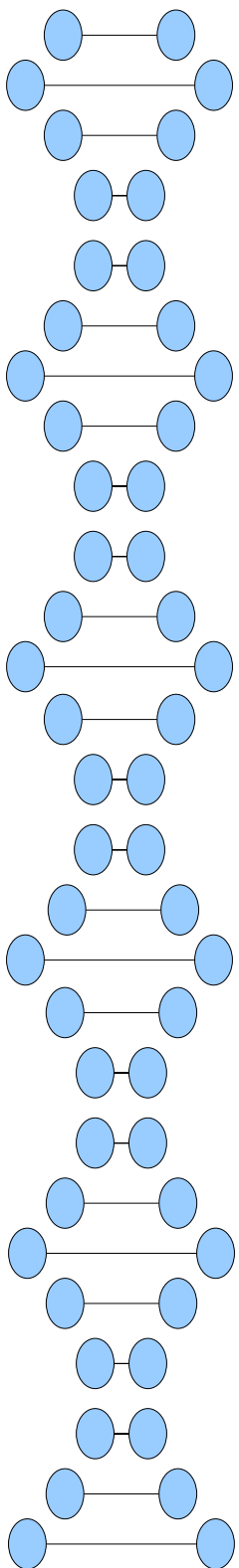


Cómo funciona internet

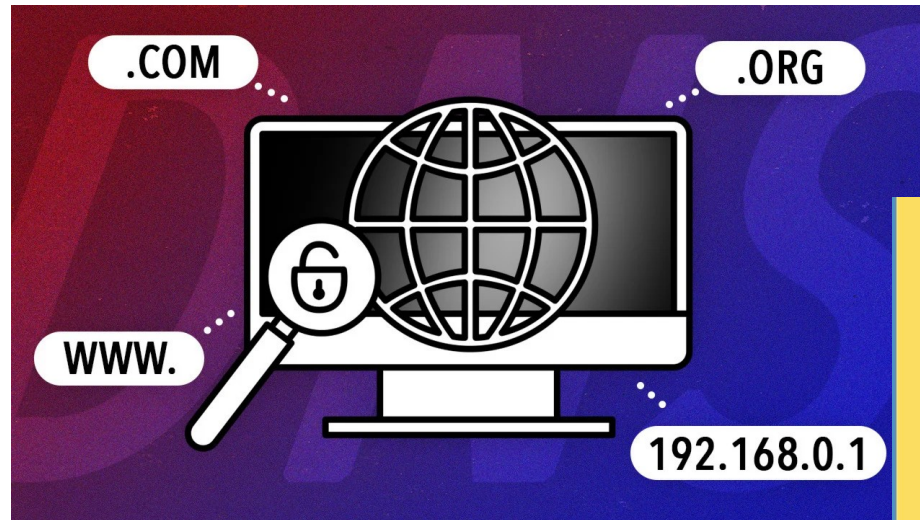
- WEB
- IP
- DOMINIO
- DNS
- INTERNET
- OPERADORA DE INTERNET (ISP)

WEB





DNS



AGENDA
TELEFÓNICA



DOMINIO

<https://www.miweb.com/carpeta/pagina.html>

1

2

3

4

5

6

1. Protocolo

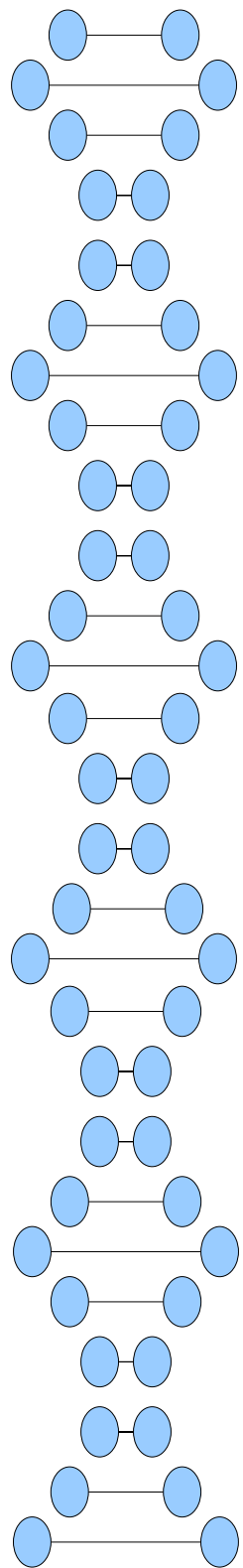
2. Subdominio

3. Dominio

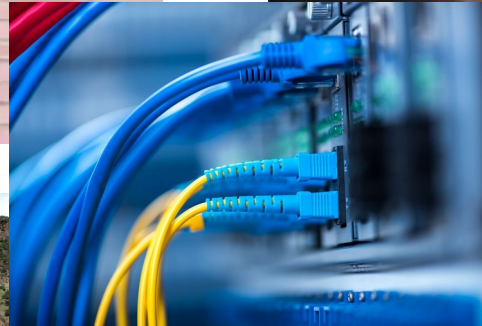
4. TLD (Top Level Domain) o extension

5. Subcarpeta o directorio

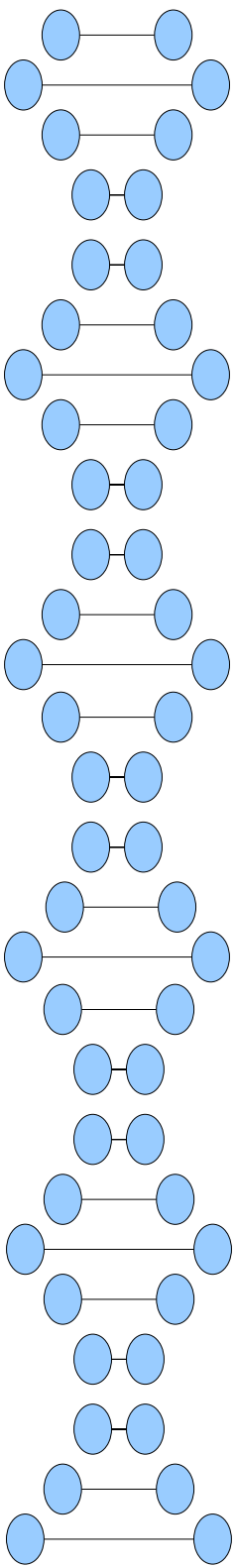
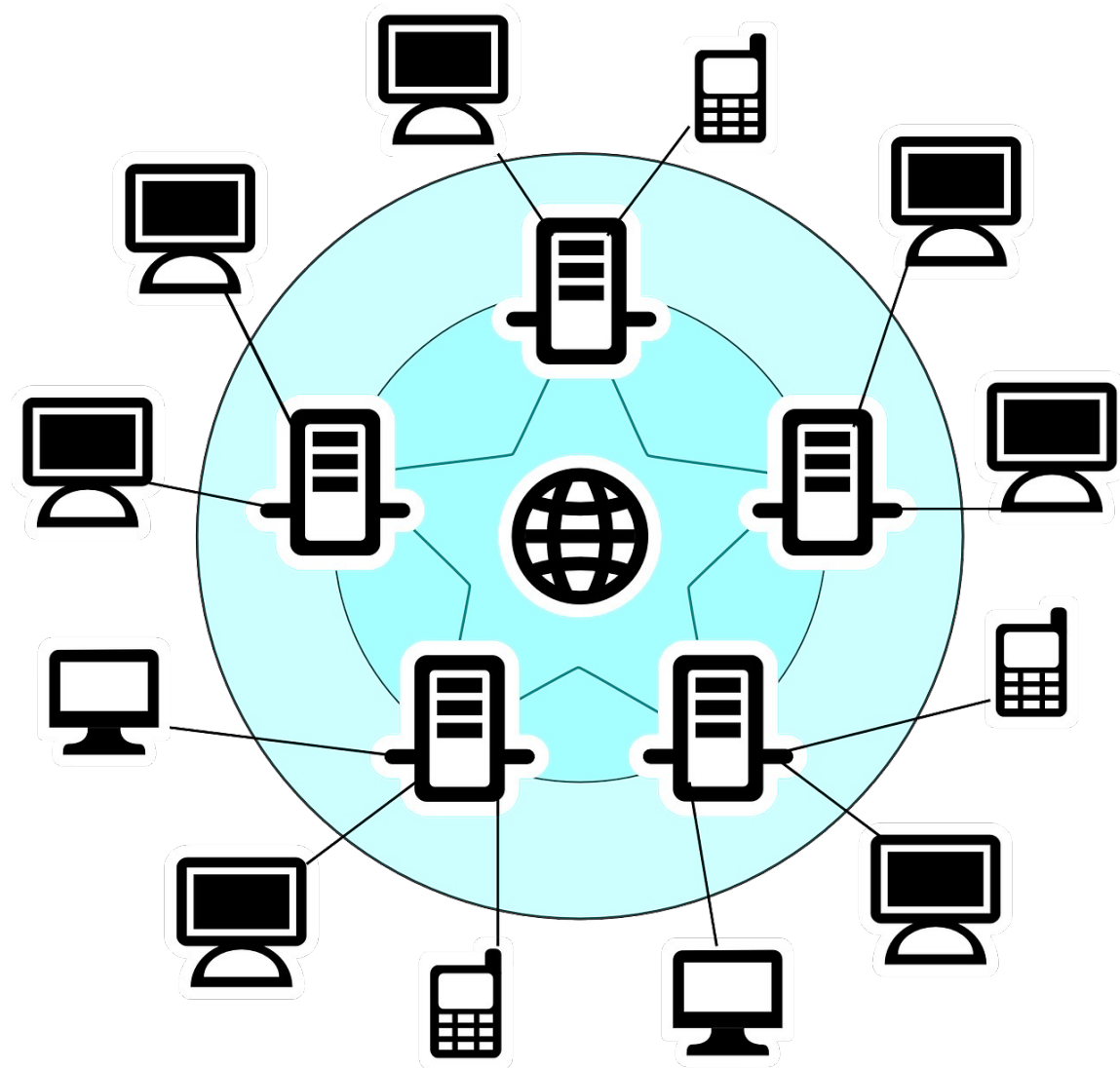
6. Archivo



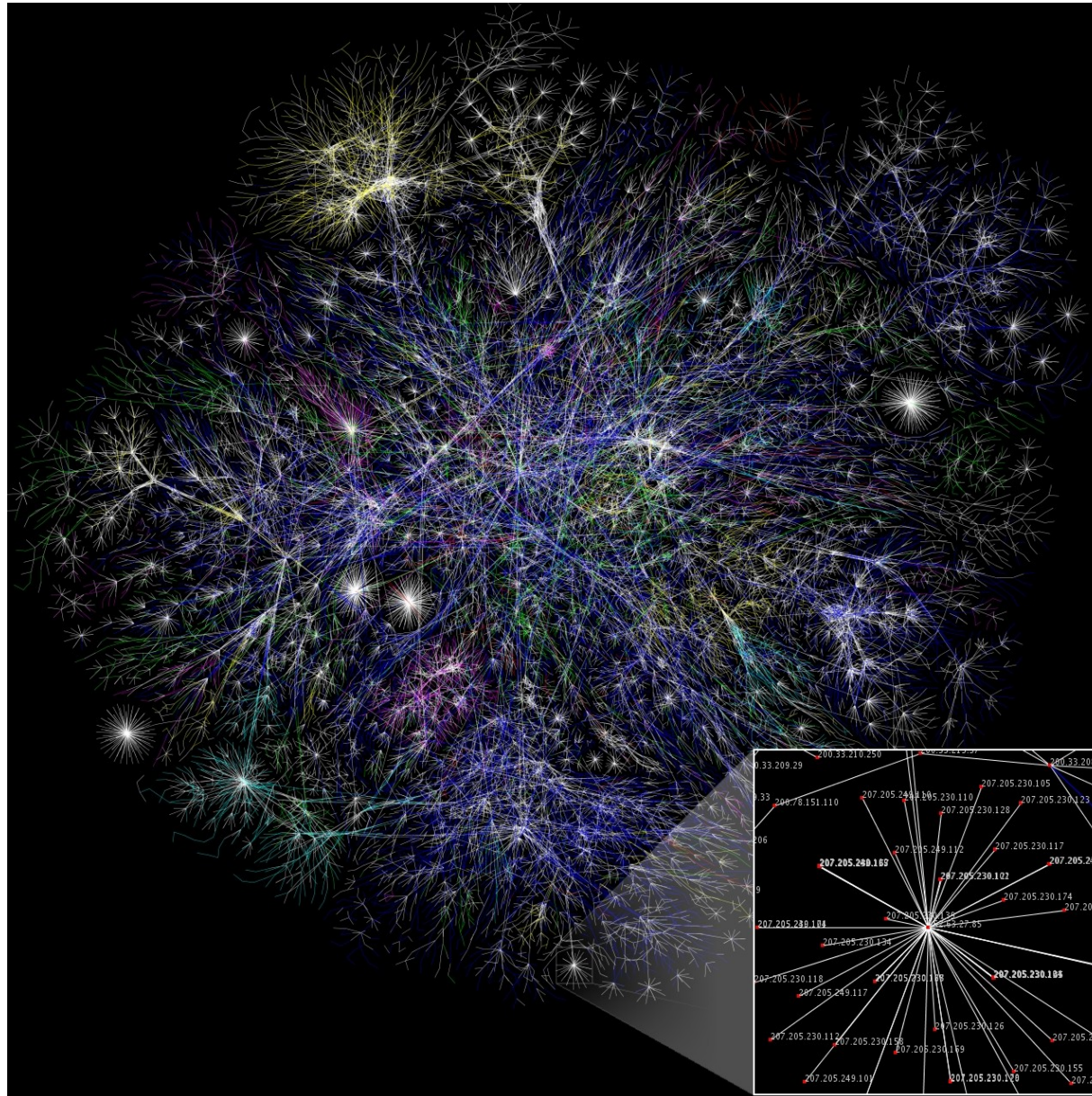
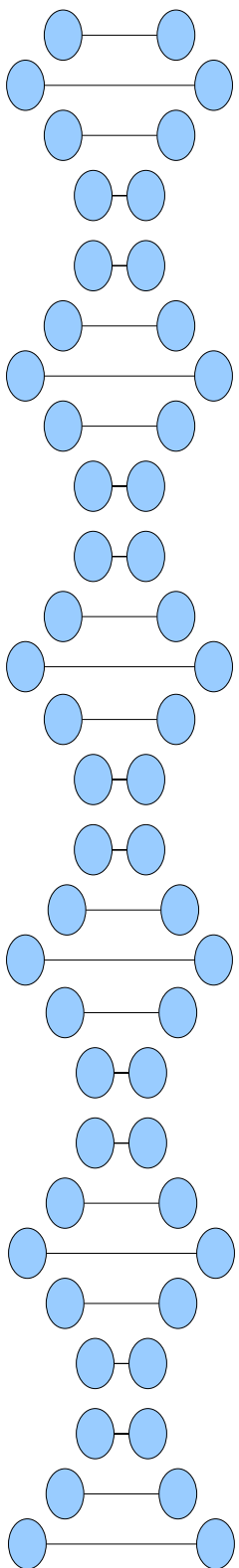
OPERADORA DE INTERNET (ISP)



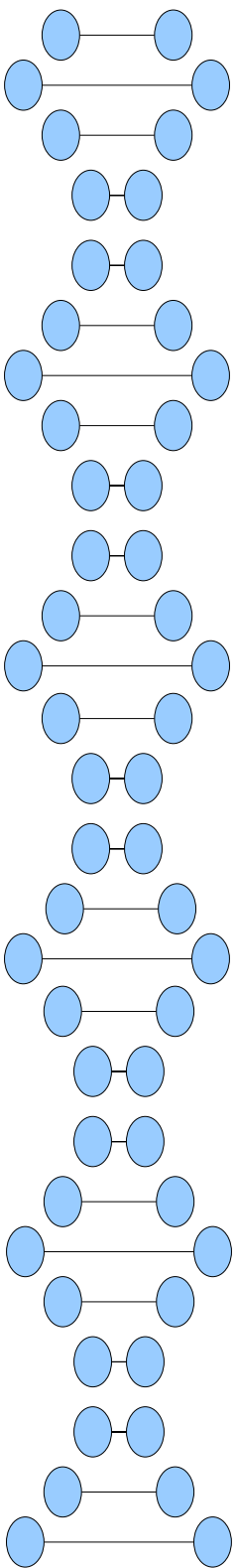
INTERNET

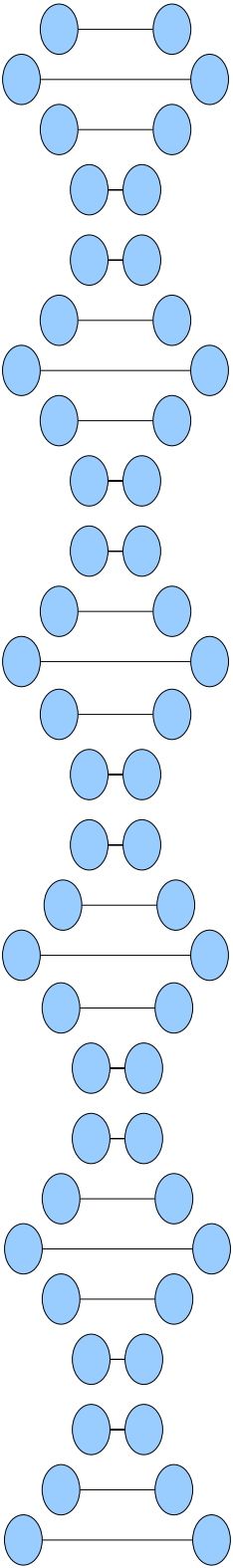


INTERNET



Cómo funciona internet





CENSURA

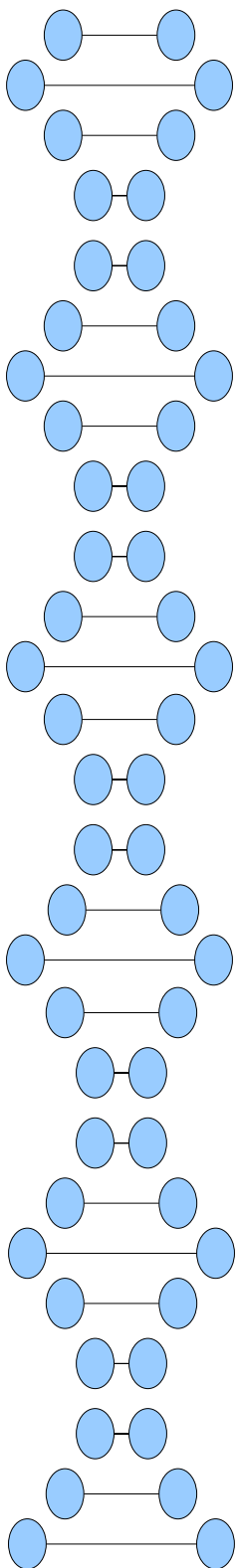
ejemplos “positivos”

- Protección de contenidos a jóvenes
- Mejora productividad de las organizaciones
- Evitar denuncias por derechos de autor

CENSURA

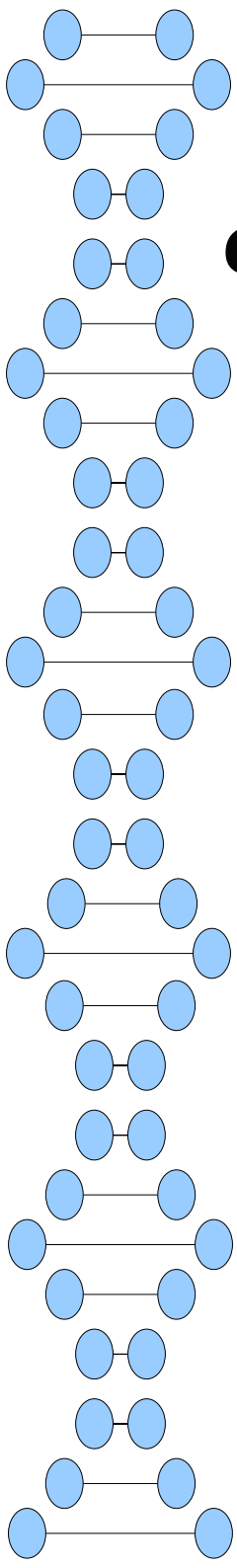
ejemplos negativos

- Represión política
- Consecuencias económicas
- Sobrebloqueo



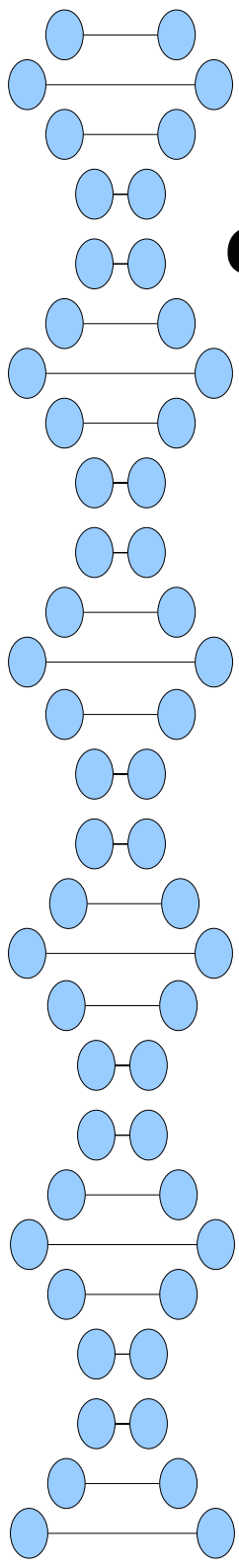
¿Dónde se produce la censura?





¿Dónde se produce la censura?

- Diferentes puntos del sistema de Internet
- Redes enteras
- Determinados puertos
- Dominios individuales o incluso palabras



¿Dónde se produce la censura?

La única manera de eludir adecuadamente la censura o crear políticas eficaces es identificar las técnicas de censura específicas que se utilizan

Bloqueo de IP



Su IP ha sido bloqueada por nuestro firewall.

Nuestro firewall detectó que su IP ha violado nuestras políticas de seguridad

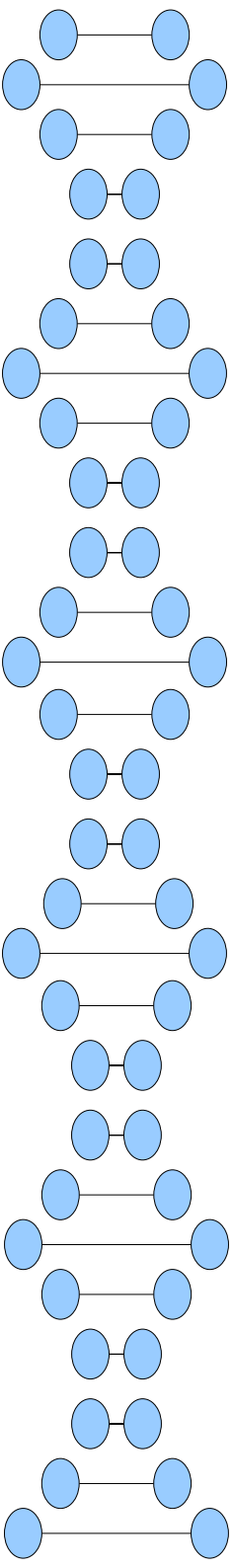
Por favor contáctenos por correo o enviando un ticket para solicitar el desbloqueo de la IP y conocer la razón del bloqueo

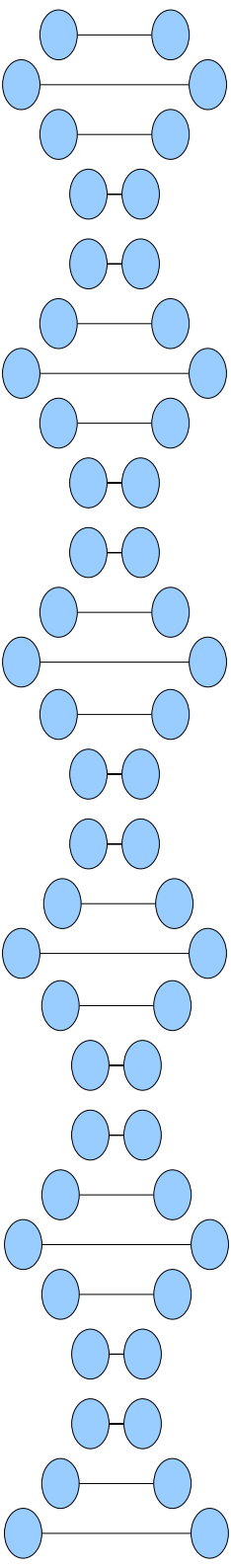
Su dirección IP es **186.86.50.120**

El servidor que ha bloqueado su dirección IP es **hydra.servidoranonimo.org**

Manipulación de DNS

Manipulación de DNS invisibilizando la web
DNS no CIFRA





Filtrado de URL

saber qué direcciones IP o dominios quieren
bloquear

HTTPS, los censores pueden ver los dominios
web que visitas, pero no las páginas individuales
que ves. En ese caso, los censores tienen la
opción de bloquear todo el dominio o nada en él.

Filtrado de palabras clave

los gobiernos pueden utilizar el filtrado de URL.
Este mecanismo escanea la cadena del
Localizador Uniforme de Recursos (URL)

Censura de motores de búsqueda



Evitar la censura

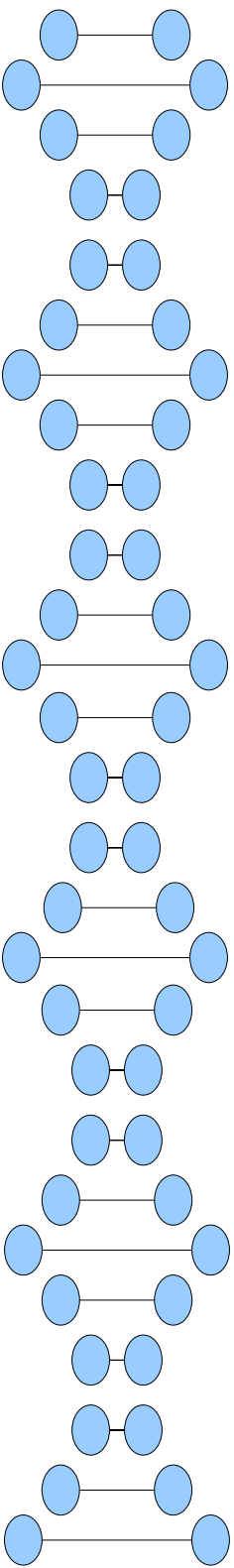
Cambio DNS

DNS sec

PROXY

VPN

TOR



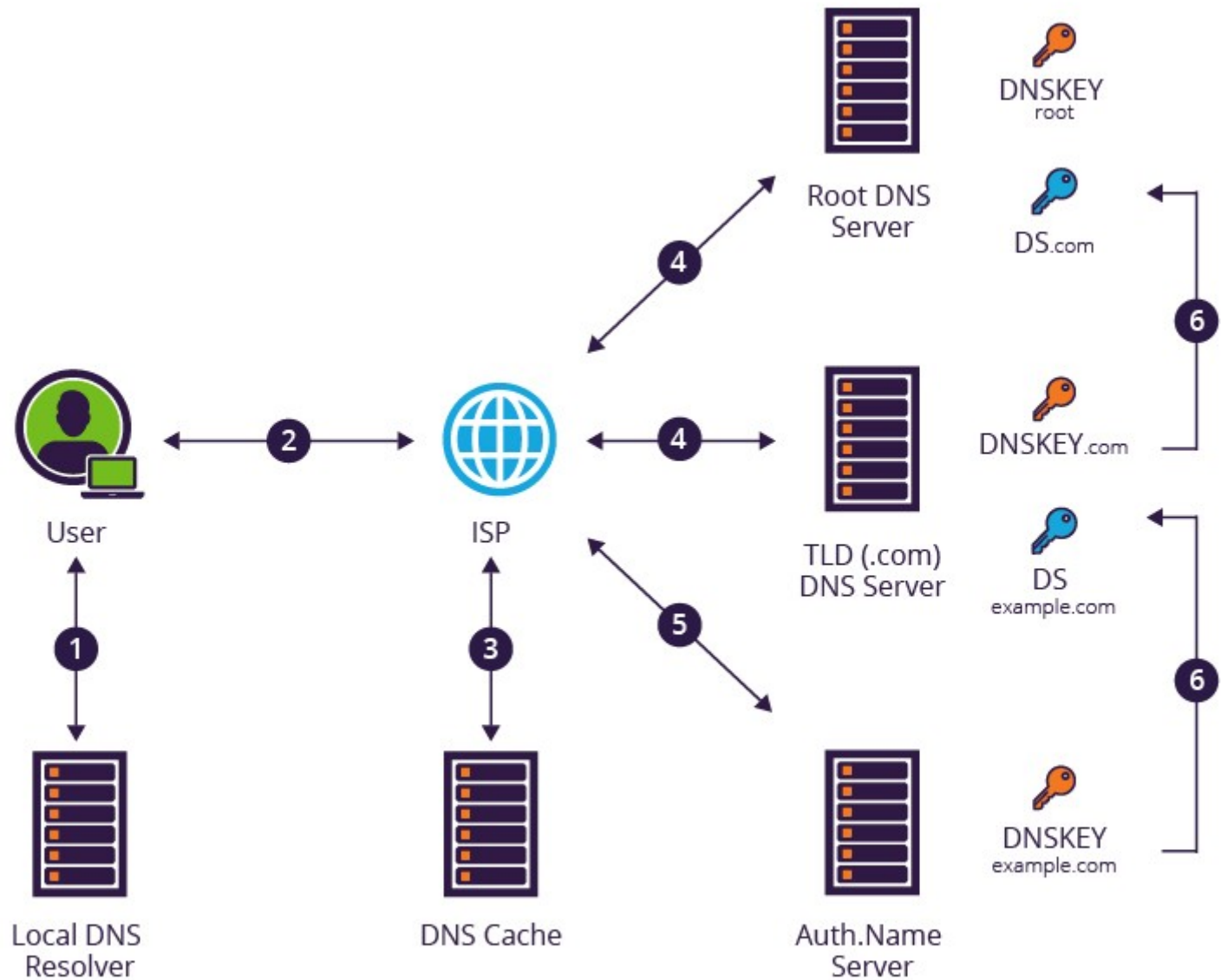
Manipulación de DNS

Debug Information

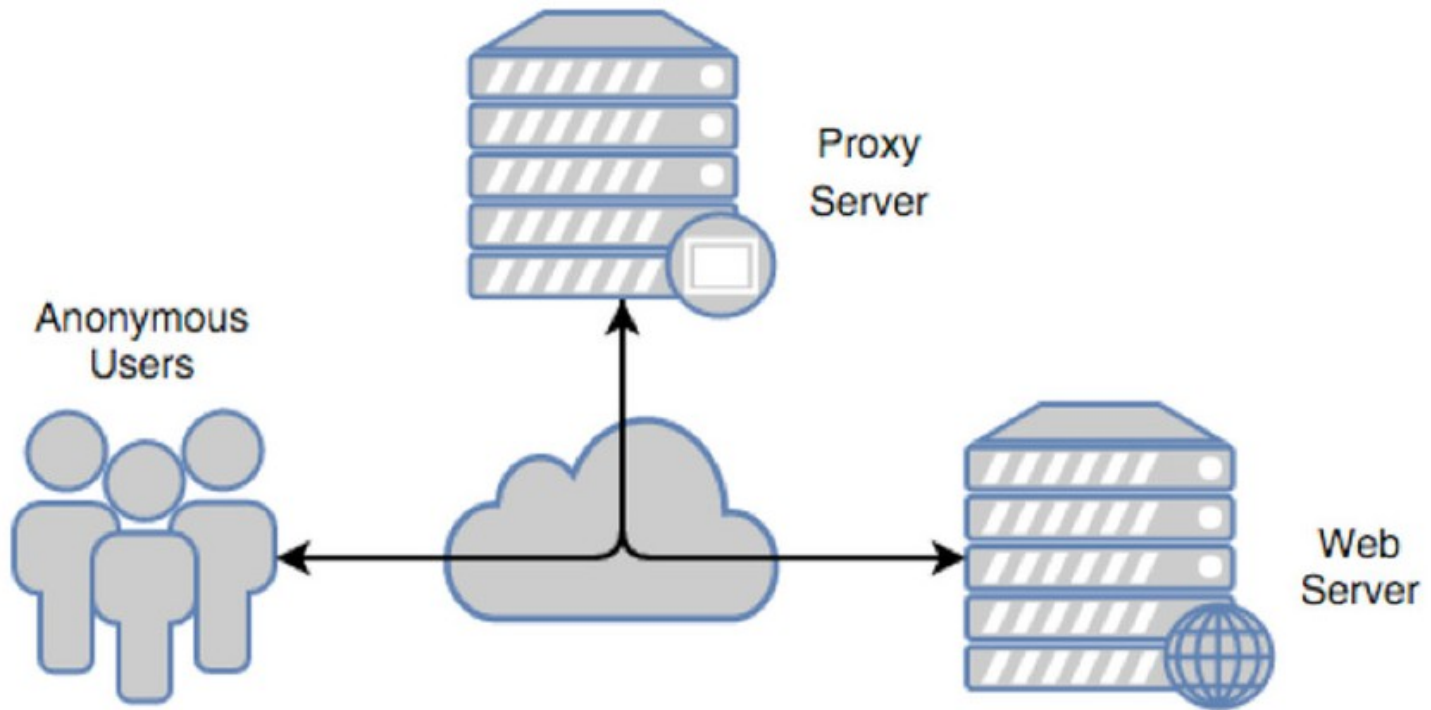
Connected to 1.1.1.1	No
Using DNS over HTTPS (DoH)	No
Using DNS over TLS (DoT)	No
Using DNS over WARP	No
AS Name	Digi Spain
AS Number	57269
Cloudflare Data Center	MAD

<https://one.one.one.one/help/>

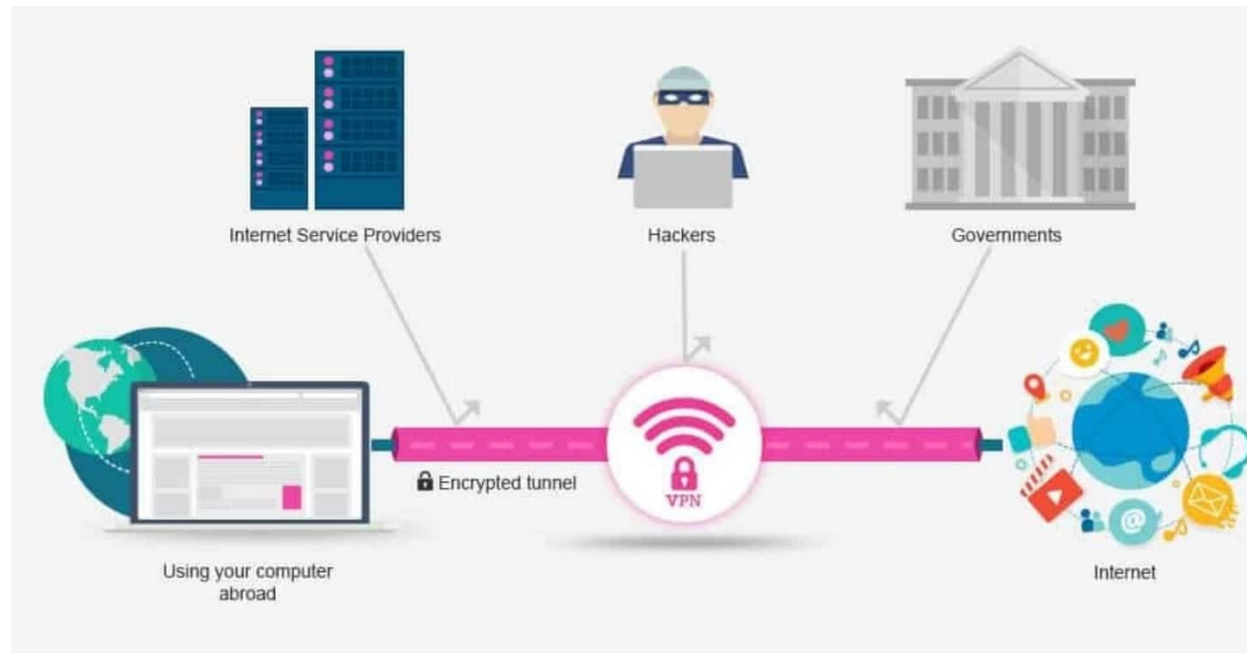
DNS sec



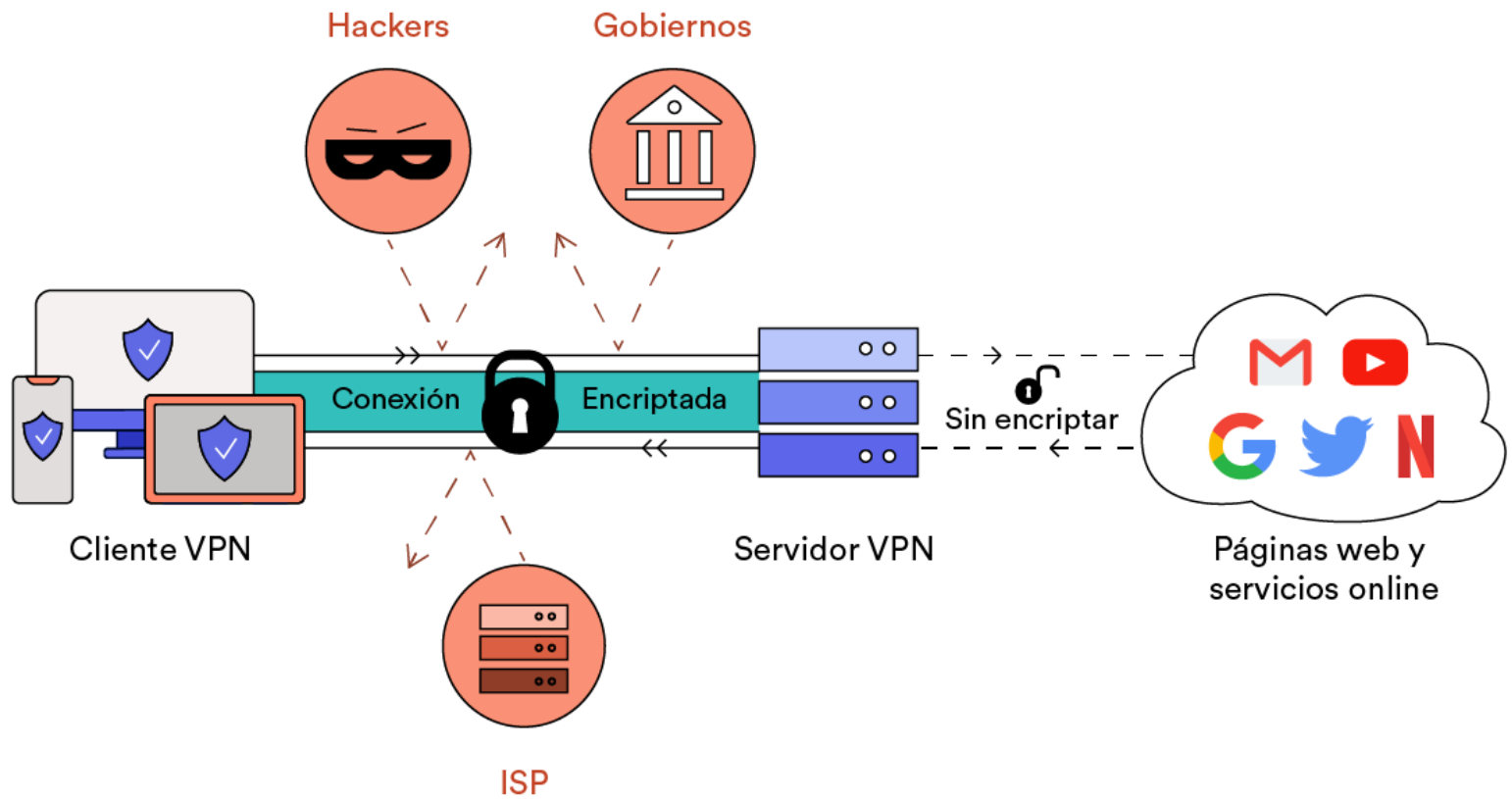
PROXY



VPN incorrecto



VPN



VPN que espían

PureVPN

HideMyAss

HotSpot Shield

VPN Unlimited

VyprVPN

Astrill

ZoogVPN

Buffered

TigerVPN

Boleh VPN

Anonymizer

IPinator

Seed4.me

AnonVPN

FlyVPN

SunVPN

iPredator

Hidell VPN

VPN Gate

HolaVPN

Faceless.me

Betternet

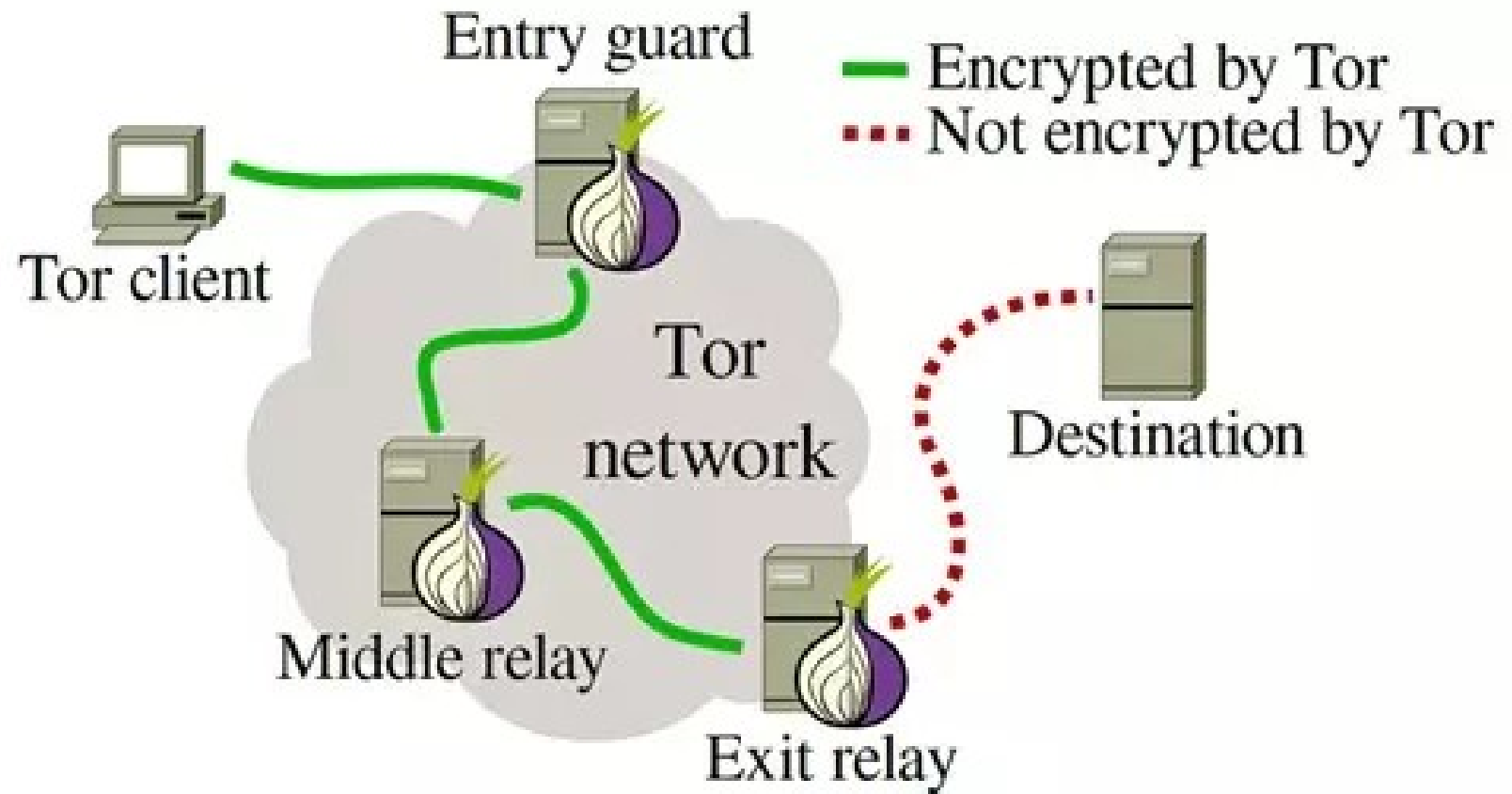
Ace VPN

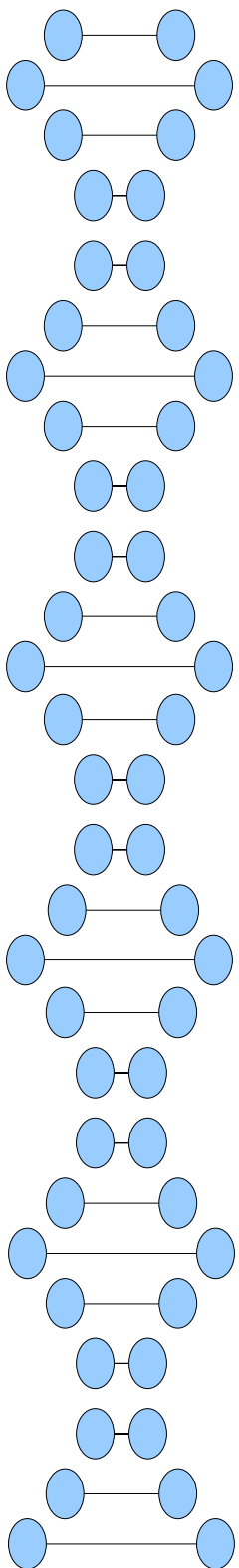
Flow VPN

Freedom-IP

IronSocks

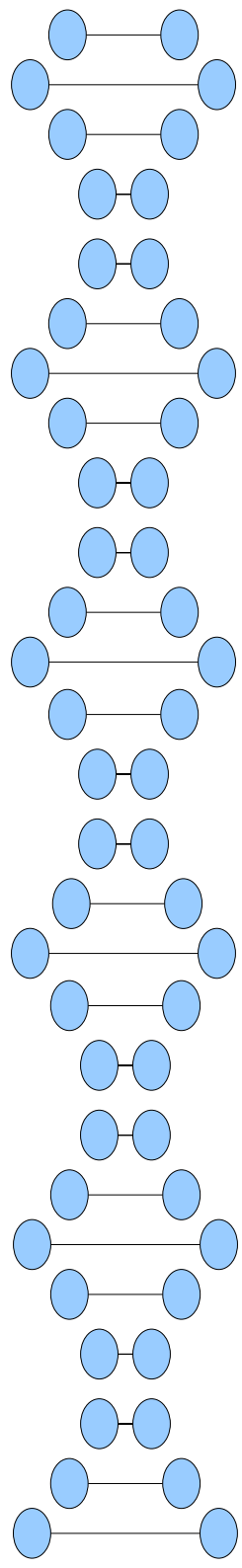
TOR





TOR

The screenshot shows the Tor Project website in a web browser. The address bar displays the URL <https://www.torproject.org/releases/tor-browser-12-0/>. A red box highlights a notification in the address bar that says ".onion available". The website has a purple header with the Tor logo, a "Donate Now" button, and navigation links: "About", "Support", "Community", "Blog", "Donate", and "English (en)". A "Download Tor Browser" button is also present. The main content area is purple and features the text "Releases" and "Tor Browser 12.0". Below this, there is a section titled "What's new?" with the text "Upgraded to Extended Support Release 102". On the right side, there is a box asking "Do you need help?" with a Tor logo icon and the text "See our community".



Gracias

¿Preguntas?

 @feliz1984@mastodon.social

 @ReD.1984

 red@feliz1984.com