

# **Privacidad, desde adentro**

**Un curso online y gratuito de Futuro randómico**

**Clase 1**

# Qué vamos a ver

## Clase 1

- Proveedor de Internet
- Setup básico de tu WiFi
- Alternativas de servicios
- Aprendamos que es:
  - DNS
  - DNS-over-TLS y HTTPS



# Proveedor de Internet

## Qué te da normalmente



# Proveedor de Internet

## Qué vamos a hacer



# Proveedor de Internet

## Cómo lo vamos a hacer

- Conseguir el Router WiFi a elección
- Configurarlo según las instrucciones, como un device de tu red
- PROBARLO!
- Pedir al proveedor de internet:
  - Deshabilitar el WiFi
  - Habilitar el “Modo Bridge” (asegurarse que te van a otorgar una IP pública)
  - Reiniciar todo y probar, con el operador en línea de ser posible

# **Setup básico de tu WiFi**

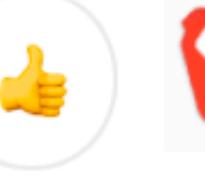
## **Como mínimo!**

- Elegir un nombre adecuado para tu red WiFi
- Poner una contraseña segura, y guardarla en un lugar apropiado
- Activar el modo WPA2 para WiFi (sólo WPA2, sin WPA, y jamás WEP)
- Activar el Firewall
- Explorar las solapas de DHCP y DNS para familiarizarse donde están

# Alternativas de servicios

## Browsers

19117 pts   [Firefox](#)

5711 pts   [Brave](#)

4287 pts   [Safari](#)

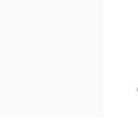
4168 pts   [Vivaldi](#)

2329 pts   [Opera](#)

1552 pts   [Ungoogled](#)  
[Chromium](#)

# Alternativas de servicios

## Email

- 7884 pts  [ProtonMail](#)
- 4820 pts  [Fastmail](#)
- 2258 pts  [Tutanota](#)
- 945 pts  [Zoho Mail](#)
- 702 pts  [posteo](#)
- 616 pts  [GMX](#)
- 464 pts  [Canary Mail](#)
- 311 pts  [Private Email](#)

# Alternativas de servicios

## Búsquedas

14631 pts			<a href="#">Duck Duck Go</a>
2885 pts			<a href="#">Startpage</a>
2712 pts			<a href="#">Qwant</a>
1405 pts			<a href="#">SearX</a>
1085 pts			<a href="#">Ecosia</a>

# Alternativas de servicios

## Contraseñas

5779 pts



[KeePass](#)

4904 pts



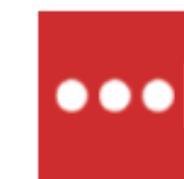
[BitWarden](#)

4863 pts



[1Password](#)

3714 pts



[LastPass](#)

1019 pts



[Dashlane](#)

681 pts



[Enpass](#)

# Alternativas de servicios

## DNS

4884 pts



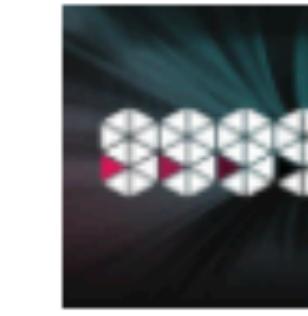
[Cloudflare](#)

1935 pts



[OpenDNS](#)

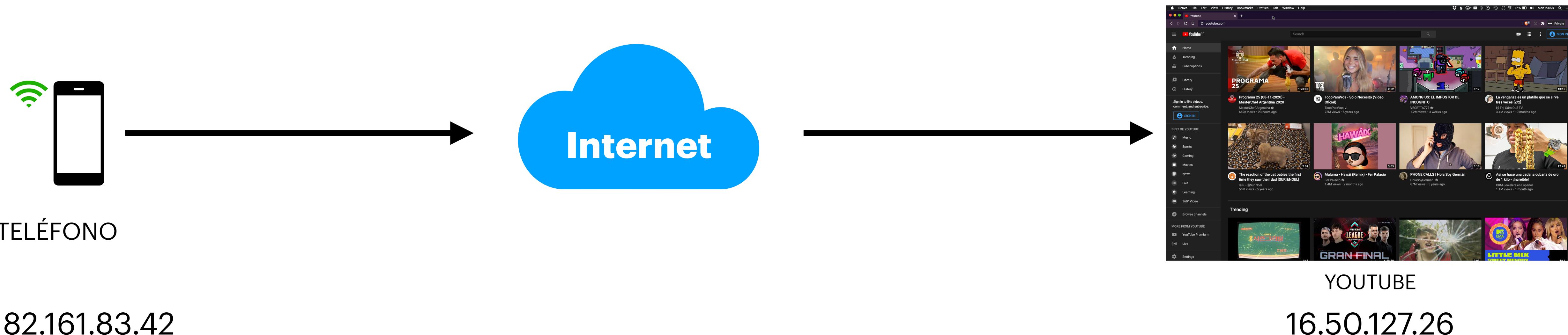
1010 pts



[Quad9](#)

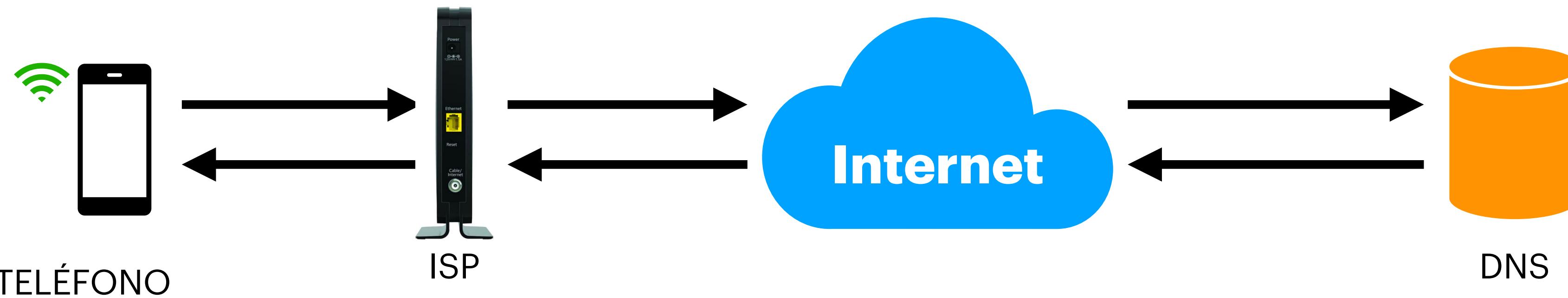
# DNS

## Qué es / Cómo funciona



# DNS

## Qué es / Cómo funciona



TELÉFONO  
DNS 1: 65.182.123.23  
DNS 2: 65.182.123.24

facebook.com	86.5.152.49
google.com	247.17.101.193
amazon.com	205.251.115.71
youtube.com	16.50.127.26
instagram.com	70.23.242.247
...	...

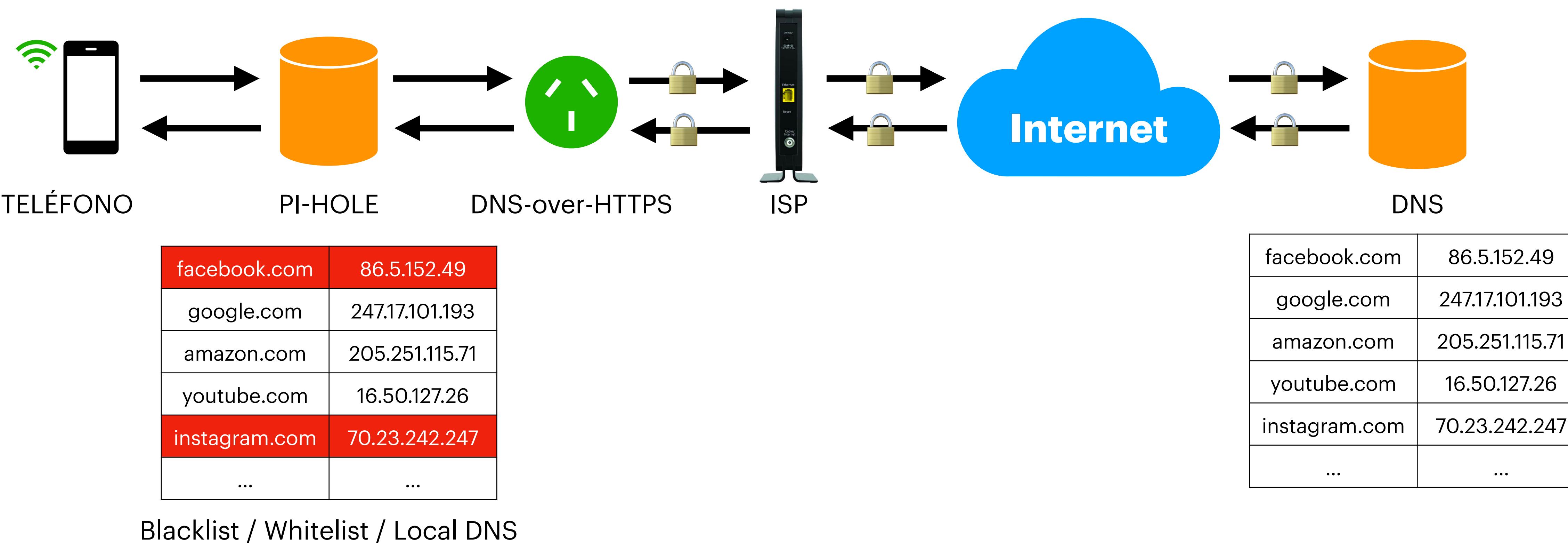
- ⚠ Todo el tráfico es en texto plano, completamente visible
- ⚠ DNS puede ser incorrecto / poco confiable / trackeo de queries
- ⚠ El ISP puede bloquear nuestro acceso DNS
- ⚠ Alguien por encima del ISP puede bloquear nuestro acceso DNS

# DNS-over-TLS / DNS-over-HTTPS

## Qué mejoran

- Envían los pedidos de DNS en forma segura (TLS)
- Ambos impiden que tu proveedor de internet vea a dónde se quiere ir
- DoT utiliza UDP, en el puerto 853
- DoH utiliza HTTPS (TCP), en el puerto 443
- Desde la privacidad se prefiere DoH ya que se camufla con el resto del tráfico HTTPS, y lo hace más difícil de bloquear

# DNS Pi-hole



# ¿Preguntas?

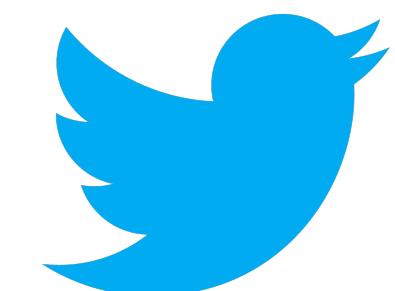


[github.com/futurorandomico/privacidad-desde-adentro](https://github.com/futurorandomico/privacidad-desde-adentro)



Privacidad, desde adentro (playlist)

Futuro randómico (canal)



@futurorandomico

@esturniolo

# Gracias

Ayudanos a difundirlo 

Suscríbete al canal 

Dejanos un like 

Hacénos preguntas!