

Privacidad en Internet o como perdimos la privacidad

Lucas Esequiel Bellomo

FLISoL Río Cuarto

Abril 25, 2015



Índice

1ra parte: Conceptual

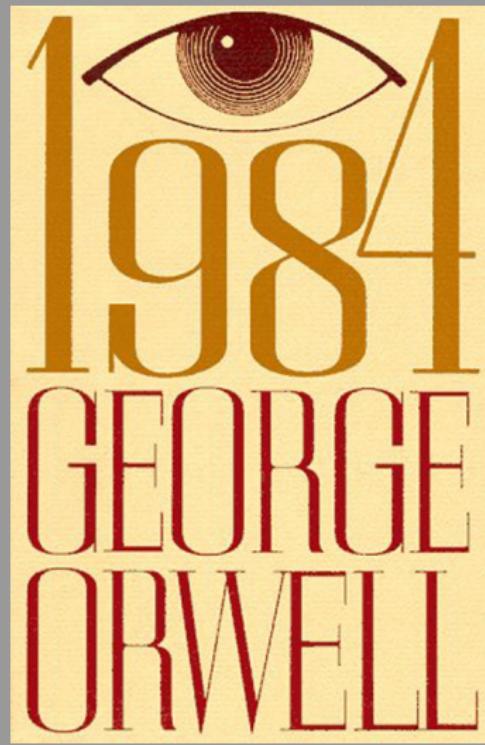
2da parte: Técnica

Privacidad

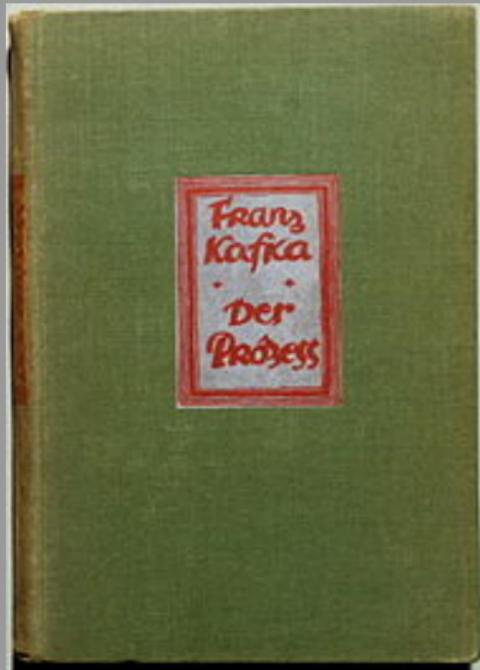
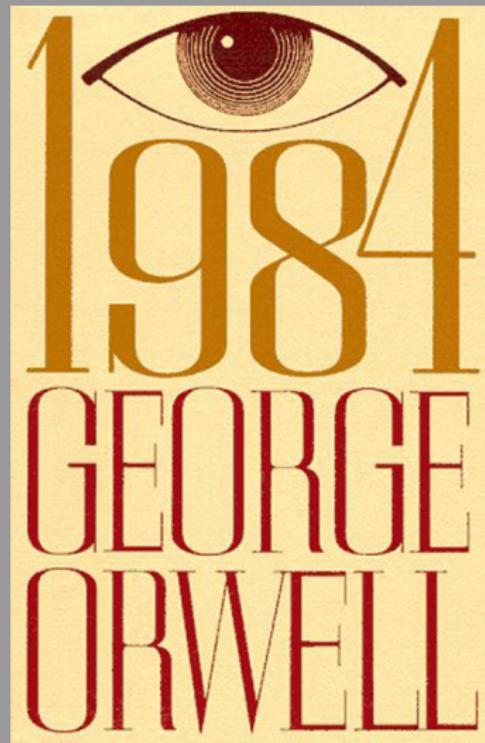


Derecho a la soberanía de tus
propios datos (o privacidad)

Distopías



Distopías



Basado en presentación Garage Lab de Emiliano Kargieman y Gerardo Richarte

1984



- ▶ Estado de vigilancia

1984



- ▶ Estado de vigilancia
- ▶ Control social

1984



- ▶ Estado de vigilancia
- ▶ Control social
- ▶ Privaciones a la libertad de expresión

1984



- ▶ Estado de vigilancia
- ▶ Control social
- ▶ Privaciones a la libertad de expresión
- ▶ Privaciones a la libertad de pensamiento

1984



- ▶ Estado de vigilancia
- ▶ Control social
- ▶ Privaciones a la libertad de expresión
- ▶ Privaciones a la libertad de pensamiento
- ▶ Basado en lo que la gente esta haciendo

ONE
NATION
UNDER
FETTY

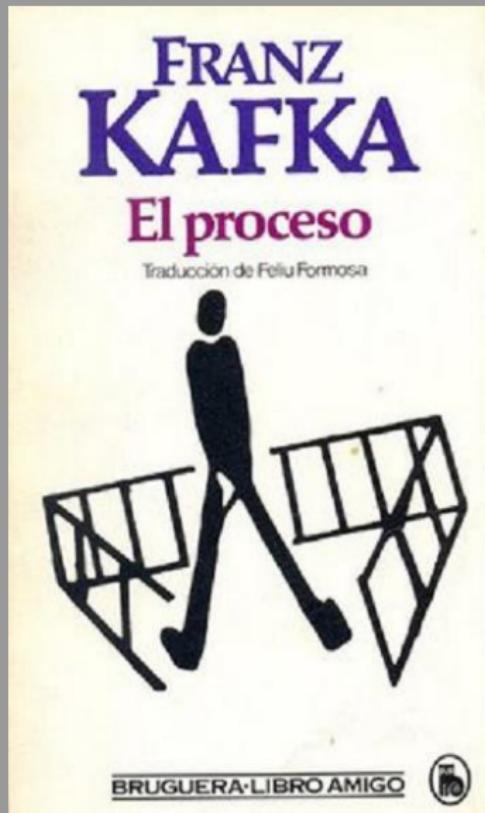




FLISoL

El Proceso

Una burocracia sin cara toma decisiones significativas sobre las personas, sin que estas tengan control o, aunque sea, opinión.



El Proceso

- ▶ Yo no tengo nada que ocultar
- ▶ Yo no soy un delincuente

El Proceso

- ▶ Yo no tengo nada que ocultar
- ▶ Yo no soy un delincuente

Recolección de información +
Agregación de datos +
Procesamiento
Desbalance de poder

El Proceso

- ▶ Yo no tengo nada que ocultar
- ▶ Yo no soy un delincuente

Recolección de información +
Agregación de datos +
Procesamiento

Desbalance de poder

"Todo el mundo tiene tres vidas:
la pública, la privada y la secreta"

Gabriel García Márquez





- ▶ ¡Orwell nunca imaginó que nosotros pondríamos las cámaras!
- ▶ Somos los que mantenemos actualizadas las bases de datos
(¡y con gusto!)

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?



¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar
- ▶ Google Groups

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar
- ▶ Google Groups
- ▶ Google Maps

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar
- ▶ Google Groups
- ▶ Google Maps
- ▶ Google Street View

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar
- ▶ Google Groups
- ▶ Google Maps
- ▶ Google Street View
- ▶ Picasa

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar
- ▶ Google Groups
- ▶ Google Maps
- ▶ Google Street View
- ▶ Picasa
- ▶ Latitude

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar
- ▶ Google Groups
- ▶ Google Maps
- ▶ Google Street View
- ▶ Picasa
- ▶ Latitude
- ▶ Blogger

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar
- ▶ Google Groups
- ▶ Google Maps
- ▶ Google Street View
- ▶ Picasa
- ▶ Latitude
- ▶ Blogger
- ▶ Chrome

¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar
- ▶ Google Groups
- ▶ Google Maps
- ▶ Google Street View
- ▶ Picasa
- ▶ Latitude
- ▶ Blogger
- ▶ Chrome
- ▶ Android

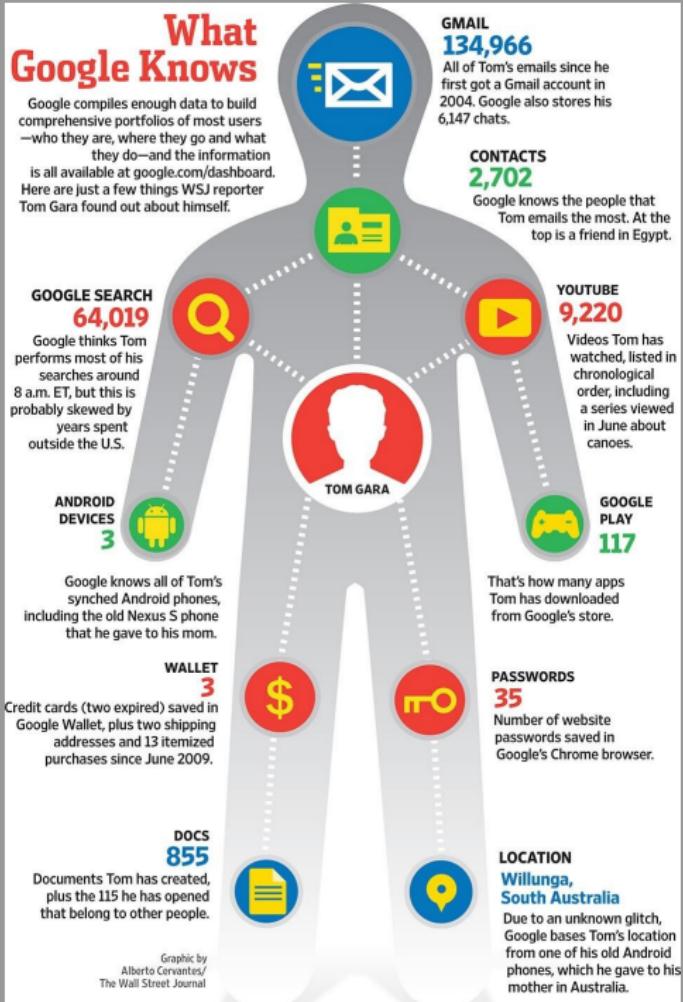
¿Cuánto conoce Google sobre nosotros?

- ▶ Google Books
- ▶ Google Docs
- ▶ Google
- ▶ Google Trends
- ▶ Google Analytics
- ▶ Youtube
- ▶ Google Scholar
- ▶ Gmail
- ▶ Hangout
- ▶ Google Calendar
- ▶ Google Groups
- ▶ Google Maps
- ▶ Google Street View
- ▶ Picasa
- ▶ Latitude
- ▶ Blogger
- ▶ Chrome
- ▶ Android

¿Más?

What Google Knows

Google compiles enough data to build comprehensive portfolios of most users—who they are, where they go and what they do—and the information is all available at google.com/dashboard. Here are just a few things WSJ reporter Tom Gara found out about himself.



Samsung Smart TV



Solicitudes de información acerca de usuarios - Informe de transparencia de Google - Mozilla Firefox (Private Browsing)

Solicitudes de informa... +

https://www.google.com/transparencyreport/userdatarequests/

Search

Página de inicio Tráfico Solicitudes de eliminación de contenido Seguridad y privacidad

Solicitudes de información acerca de usuarios Navegación segura Correo electrónico más seguro

Descripción general Al igual que otras empresas de tecnología y comunicaciones, Google recibe con frecuencia solicitudes de Estados y tribunales de todo el mundo para entregar datos de usuarios. En este informe, damos a conocer la cantidad de solicitudes que recibimos de cada Estado, en períodos de seis meses, con ciertas limitaciones. El uso de nuestros servicios se ha incrementado cada año, al igual que la cantidad de solicitudes de datos de usuarios.

Países

Proceso legal Seguimos buscando nuevas maneras de organizar la información y brindar más detalles. Por ejemplo, a partir del período de julio a diciembre de 2010, comenzamos a divulgar los porcentajes de solicitudes de información de los usuarios que aceptamos de manera total o parcial. Y, a partir del período de informes de enero a junio de 2011,

FLISoL

Facebook - Mozilla Firefox (Private Browsing)

Facebook

https://govtrequests.facebook.com/country/Argentina/2014-H2/

government requests report

Home | About the Reports | FAQs

 Argentina
July 2014 - December 2014

Select Report July 2014 - December 2014 ▾

Argentina Requests for Data

We respond to valid requests relating to criminal cases. Each and every request we receive is checked for legal sufficiency and we reject or require greater specificity on requests that are overly broad or vague.

Total Requests	Users / Accounts Requested	Percentage of requests where some data produced
482	708	48.55%

Argentina Content Restrictions

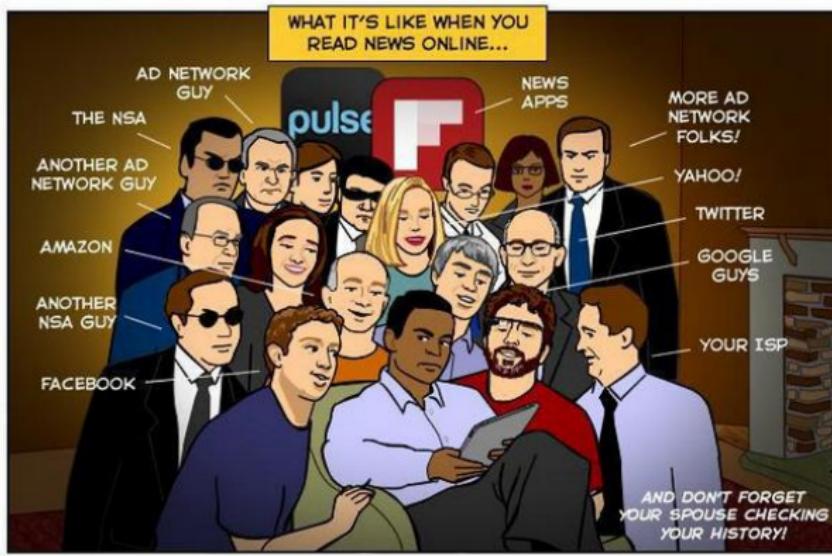
We restricted access in Argentina to one item in compliance with a request from the Administracion Nacional de Medicamentos y Tecnologia Medica (ANMAT), the Argentinian food and drug

Number of pieces of content restricted
1

WHAT IT'S LIKE WHEN YOU
READ A NEWSPAPER...



WHAT IT'S LIKE WHEN YOU
READ NEWS ONLINE...



Índice

1ra parte: Conceptual

2da parte: Técnica

¿Qué podemos hacer?



Ser consciente de lo que sucede

¿Qué podemos hacer?



Ser consciente de lo que sucede

- ▶ Herramientas para evitar el tracking
- ▶ Herramientas para aumentar la seguridad

Extensiones (add-ons) para el navegador

Privacy Badger blocks spying ads and invisible trackers

HTTPS Everywhere Encrypt the Web! Automatically use HTTPS security on many sites.

Disconnect Make the web faster, more private, and more secure

Ghostery Protect your privacy. See who's tracking your web browsing and block them

Disconnect+microBlock para reemplazar Ghostery.

Blur (o DoNotTrackMe) Protect your Passwords, Payments, and Privacy

AdBlock Edge extension for blocking advertisements on the web.

Self-Destructing Cookies Protects against trackers and zombie-cookies



Buscadores (más allá de Google)

DuckDuckGo



StartPage



Ixquick



Cuidar la dirección email

10 MANERAS DE DETECTAR UN PHISHING

Una de las formas más habituales de distribuir phishing es via e-mail.

En esta infografía buguroo te muestra diez maneras de detectar un correo malicioso.

01 Remitente

Puede no ser quien indica el correo. Este campo es muy fácil de falsificar.

02 Destinatario

Aunque el email vaya dirigido a ti, puede tener en copia oculta a miles de personas.

03 Mala redacción

El phishing suele estar mal escrito o adaptado con traductores automáticos. El email de una empresa sería nunca tendría faltas de ortografía.

04 Firmado por Andy y Jon

Una comunicación oficial nunca viene firmada por cargos dudosos o informales.



05 Archivos adjuntos

El 99,9% de los archivos adjuntos en un email fraudulento es malware. No infectes tu PC innecesariamente.

06 Enlaces

Los enlaces en emails de dudosa procedencia llevan a páginas infectadas de malware.

10 Asunto

El asunto del email buscará llamar tu atención. La ciberdelincuencia también sabe de marketing.

09 Temática extraña

Es imposible que te toque un coche si no recuerdas haber participado en un sorteo. Desconfía del dinero fácil en Internet.

08 No toques nada

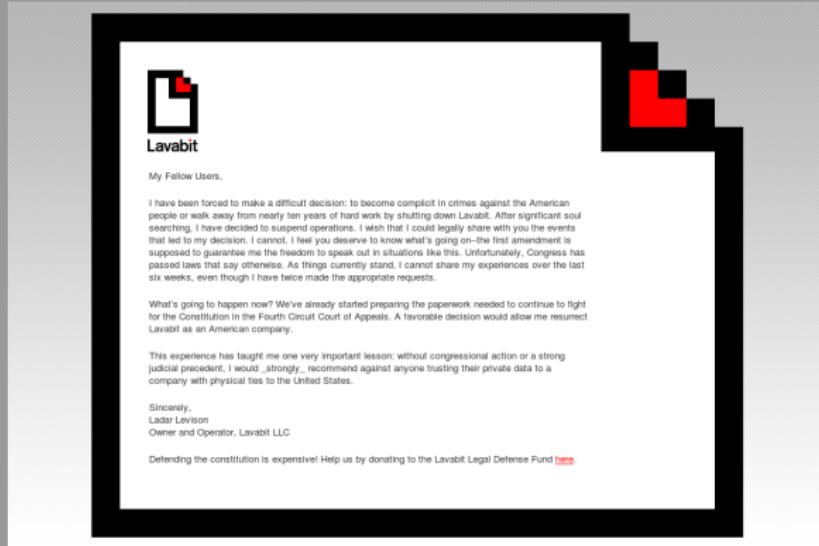
El phishing distribuido por email es a veces una imagen. No hagas click en ningún sitio (ni siquiera en la barra lateral).

07 Solicitud de contraseñas

Ninguna empresa te va a pedir jamás datos como contraseñas o DNI's a través del email.

Fuente: buguroo.com

¿Qué pasó con lavabit?



“Me he visto forzado a tomar una difícil decisión: convertirme en cómplice de delitos contra el pueblo estadounidense o dejar al lado casi diez años de duro trabajo y cerrar Lavabit”

Ladar Levison



Email

Alternativas a Gmail

- ▶ Mantenidos por la comunidad:
 - ▶ RiseUp
 - ▶ Autistici/Inventati
 - ▶ OpenMailbox

Alternativas a Gmail

- ▶ Mantenidos por la comunidad:
 - ▶ RiseUp
 - ▶ Autistici/Inventati
 - ▶ OpenMailbox
- ▶ Enfocados en la seguridad desde el diseño
 - ▶ ProtonMail
 - ▶ Tutanota

Alternativas a Gmail

- ▶ Mantenidos por la comunidad:
 - ▶ RiseUp
 - ▶ Autistici/Inventati
 - ▶ OpenMailbox
- ▶ Enfocados en la seguridad desde el diseño
 - ▶ ProtonMail
 - ▶ Tutanota

Encriptar y firmar email

GPG +
Thunderbird/Claws +
Enigmail



Mensajería Instantánea

Totalmente seguro no existe
Buenas opciones

- ▶ Pidgin + OTR
(Off-the-Record)
- ▶ Tox
- ▶ Jabber
- ▶ Cryptocat

Alternativas a WhatsApp

- ▶ TextSecure
- ▶ Wickr





Chips Handon
Cracking the code.



Online ▾

1 Friend Request



Dev Thinktank
4 users in chat



Frosty Disco Thunder...
Working on my new...



Ken Ashcorp
Dropped the ball harder...



Loli
In Britain, some birds...



Rowedahelicon
What's in a word if the...



Shag Rogers
CAN'T BAG THE SHAG



Chris X
Arting, brb



David (steamboat)
im good



Tristious
thanks



Vincent Estrada
txt me if u need me



Frosty Disco Thunder Winter Bear▼
Working on my new game: Door Fist!



Chips nice ink work

12:51

so where's the rest of it?

12:51

Frosty I kind of had to leave for a bit. I'm working on the walking cycle right now, though.

12:51

The idea is that he kinda dashes forward like this

12:51



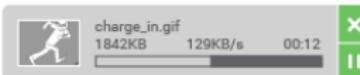
Chips That's pretty slick.

12:52

So what does yours look like?

12:53

Frosty



12:53

Chips Can't wait to see it!

13:02

Type your message here...



 yuri@lobby

Conversazione di gruppo. Clicca su un utente per iniziare una chat privata.



yuri Hi all!

leonard hi.

- leonard

+ leonard

mistercat hi

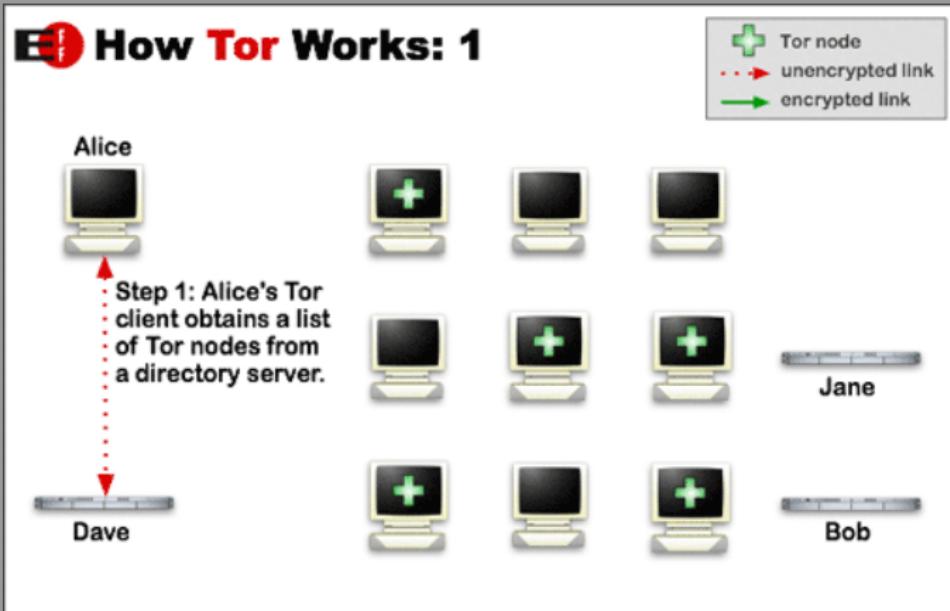
yuri I test cryptocat, for now work perfectly 

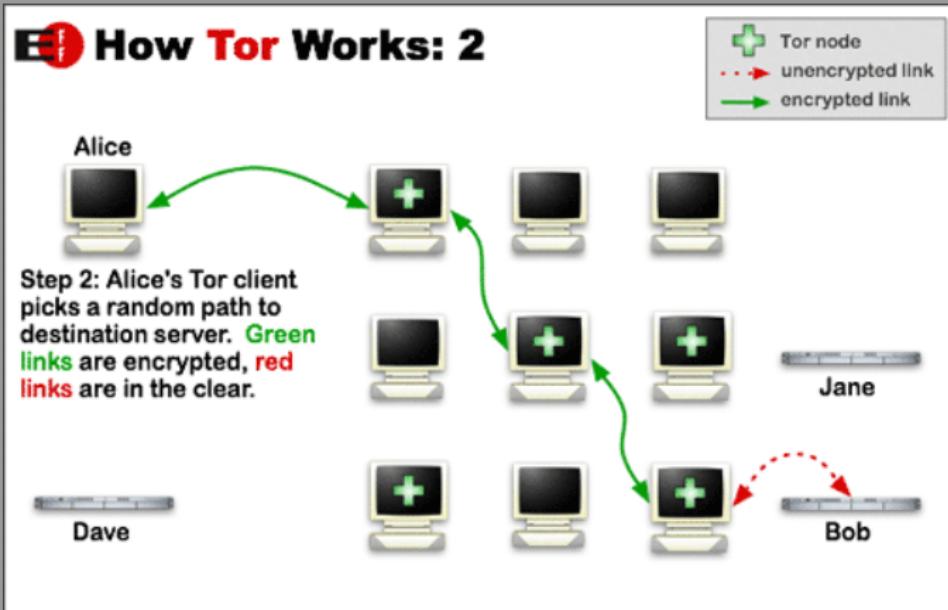
Conversazioni

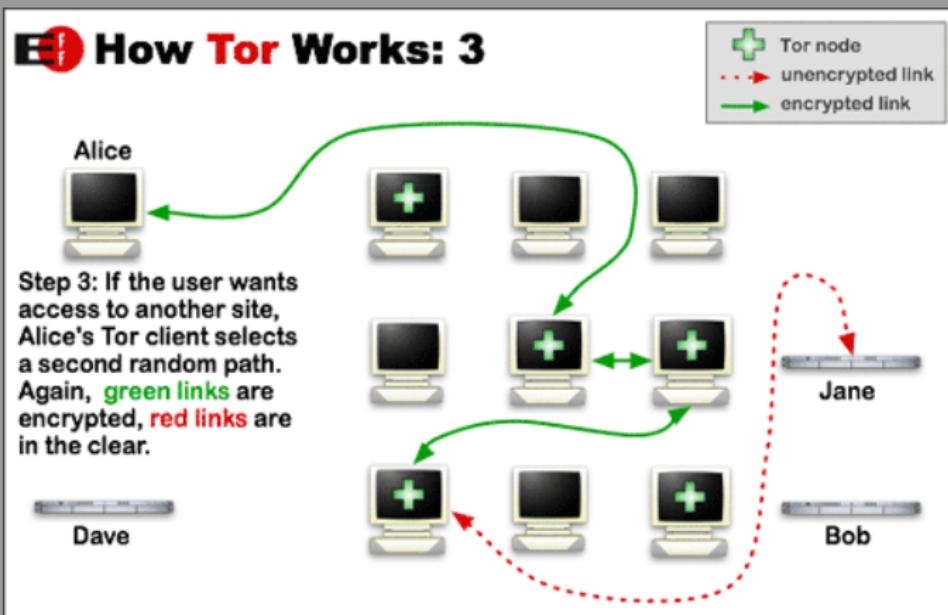
- leonard
- mistercat
- anubis
- nobody
- kitcat

| 









Referencias

- ▶ ¿Cuánta vigilancia puede soportar la democracia?
- ▶ PRISM Break
- ▶ EFF Secure Messaging Scorecard
- ▶ Anonimato y cifrado (EFF)
- ▶ Cryptotarjetas
- ▶ Fundación Vía Libre
- ▶ ONG Derechos digitales
- ▶ Fundación Sadosky, Programa Seguridad en TIC
- ▶ Autoprotección Digital Contra La Vigilancia (EFF)
- ▶ Carta de Derechos Humanos y Principios en Internet
- ▶ how much does google really know about you? (infografía)
- ▶ Breve compendio de noticias e info
- ▶ Derecho a Leer



Referencias: Charlas

- ▶ Beatriz Busaniche sobre la cultura, la privacidad y los derechos en Internet
- ▶ Think your email's private? Think again (ProtonMail)
- ▶ Gerardo Richarte *(Gera)* en GarageLab 4 Post-Privacidad
- ▶ ¿Cómo nos vigilan en internet?

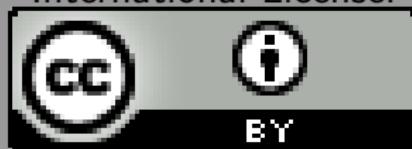
Agradecimientos

- ▶ Iván Arce
- ▶ Maximiliano Giraldes
- ▶ Enrique Chaparro
- ▶ Tess
- ▶ @derechoaleer
- ▶ Evelin Heidel
- ▶ Teresa Sempere García
- ▶ Pascual Calicchio
- ▶ @PirataCland



Licencia

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



¡Gracias por su atención!