# Deep Web Bienvenido - Welcome - Witam

Juan Miguel Taboada Godoy



Centrologi

@juanmitaboada https://www.linkedin.com/in/juanmitaboada



1996 – Primer ordenador y primera LAN (cable coaxial)

1999 – Universidad de Málaga y Linux Málaga

2001 – Grupo de investigación **GEB**.uma.es (4 años) Cluster computación +20 nodos (**OpenMosix**)

2002 – Presidente de Asociación Málaga Wireless

2003 – Beca en **Neurociencia** en SUNY Teleruta (Ministerio de Fomento – 2 años)

#### 2005 – Autónomo:

- Nace **Centrologic**
- Polonia (2 años)
- Likindoy (Axaragua + **Junta Andalucía**)

2008 – Responsable Sistemas en PontGrup

2011 – Adquisición Datos en Bética Fotovoltáicas

2012 - SAFECLON y SCRUM/KANBAN

2013 – Executive MBA

2014 – Aeronáutica: Django + AngularJS

2015 – Industria: Likindoy + Big Data







¿Deep web? He oído algo sobre eso...

Sí, el 96% de Internet no es accesible a través de buscadores estándar.

Se puede encontrar de todo or ahí:

porno infantil blanqueo de bitcoins compra de narcóticos

. . .

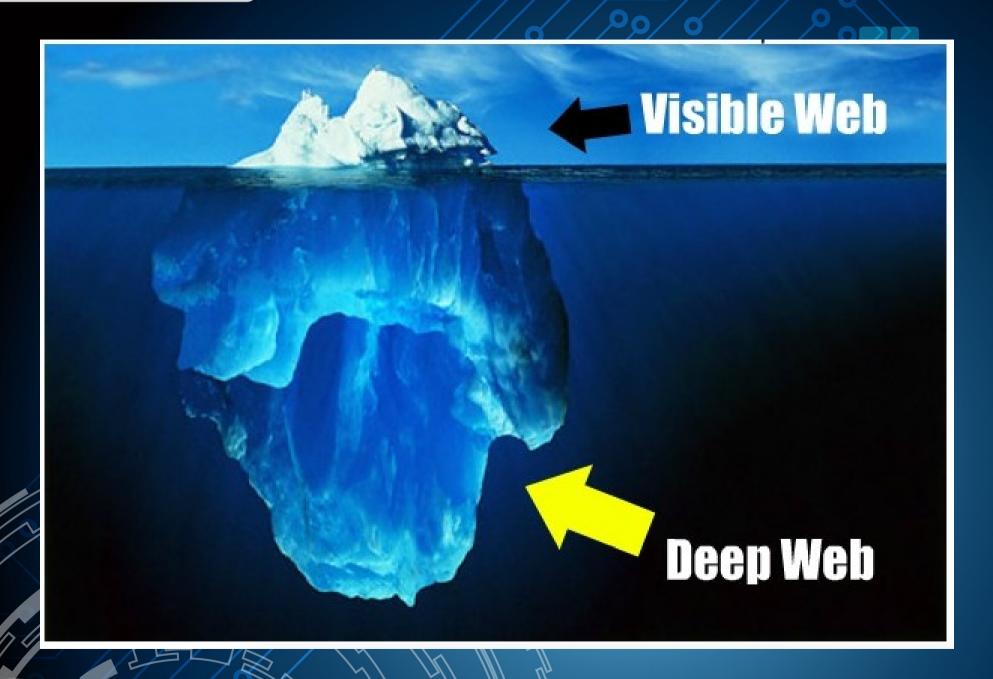
¿Y cómo se accede?

Es bastante fácil, pero te advierto: ojito con donde haces click Hay cosas de locos que lo flipas

Diálogo entre Lucas Goodwin y un personaje Secundario en "House of Cards S02E02"



¿Deep qué?







#### **Gente normal**

- Privacidad
- Búsqueda de temas escabrosos (SIDA, control natalidad, cultura tibetana, religión)
- Evitar vigilancia activa
- Eludir la censura

#### Periodistas y lectores

- Reporteros sin fronteras
- Difundir la información en paises limitados (Radio Free Europe, Voice of America)
- Periodistas en China
- Periodistas para evitar agujeros negros (Propaganda y filtros guvernamentales)





#### Sistemas legales:

Perseguir webs de dudoso contenido Operaciones en cubierta

#### **Grupos activistas:**

Derechos humanos para notificar de abusos Blogs anóminos Notificar injusticias y problemas sociales Evitar gobiernos en pro del bien social

#### **Dueños de neogios**

Detectar brechas de seguridad Estudiar a la competencia Mantener la confidencialidad en las estrategias Contabilidad





#### **Militares**

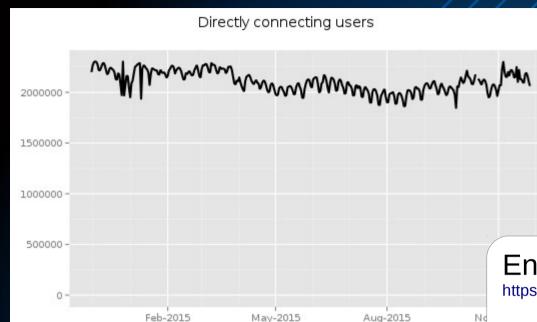
Agentes de campo Servicios ocultos Obtener tecnología

#### Informáticos y personal de tecnología

Estudiar filtros por IP y detección geográfica Pentesting y seguridad Test de sistemas y verificación Evitar filtros de ISP Ver recursos limitados por la polícia empresarial







Entre 2 y 2.5 millones de usuarios

https://metrics.torproject.org/users.html

#### Country Mean daily users

<u>United States</u> 382849 (18.29 %)

<u>Russia</u> 211092 (10.08 %)

Germany 202353 (9.67 %)

<u>France</u> 146501 (7.00 %)

United Kingdom 91387 (4.37 %)

Spain 64965 (3.10 %)

Italy 64593 (3.09 %)

Brazil 60953 (2.91 %)

Japan 49926 (2.38 %)

Netherlands 48655 (2.32 %)

Top 10 por usuario (media diaria)

EEUU: 382 mil

Russia: 211 mil



### Persecución

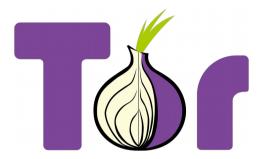












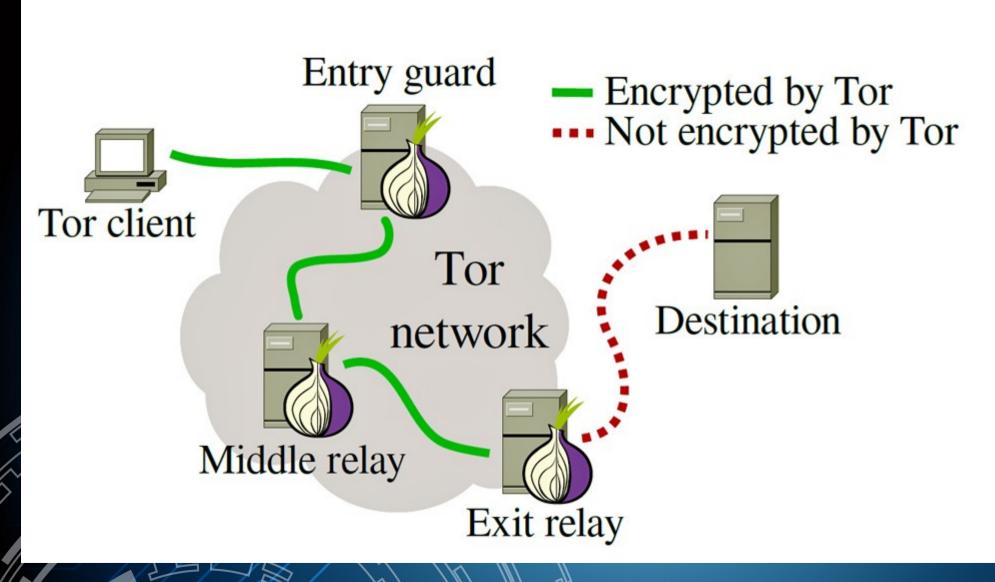
Red colaborativa
Permite el acceso a Internet de forma anónima
Concretamente: oculta el tráfico origen-destino

El tráfico transcurre por canales HTTPS (HTTPS Everywhere)

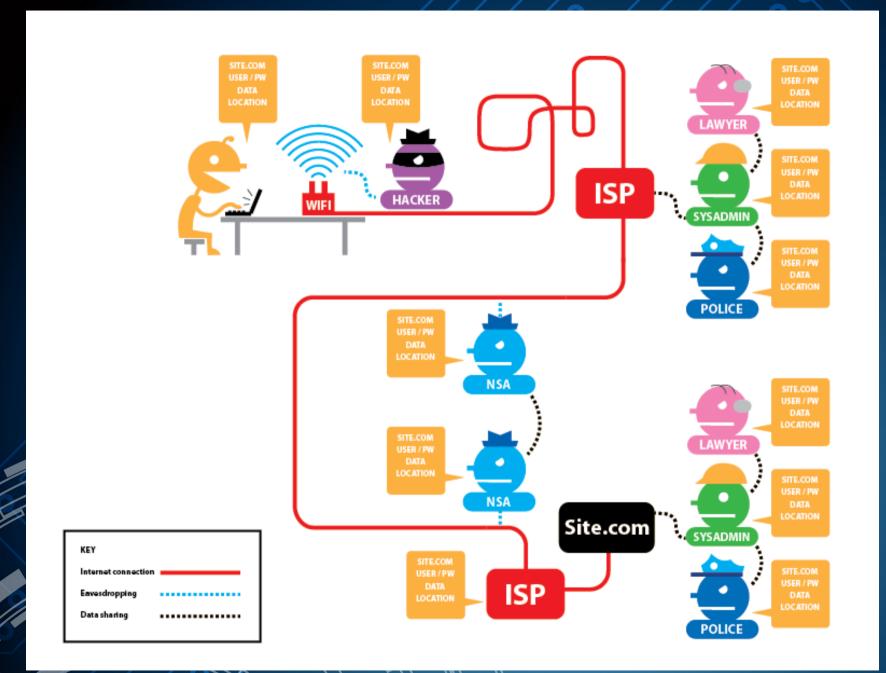
Es como una CEBOLLA (Enrutamiento en Cebolla)

Sigue la filosofía del Copyleft ¡Va lento!





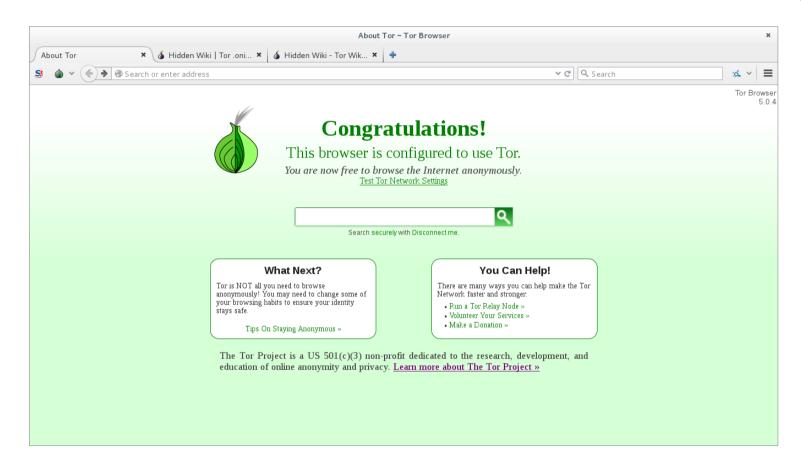
# La red Tor





### Tor Browser

# Navegador basado en Firefox Enlaces **.onion**



Ejemplo de enlace a "The Hidden Wiki": http://wikitjerrta4qgz4.onion



#### Tor Browser

#### Main Page

From The Hidden Wiki Jump to: navigation, search

This is The Hidden Wiki - promoted edition.

Feel free to add all known onions to this wiki.

#### [edit] About this Wiki

#### [edit] News / History

Entries over 30 days old are moved to the Site News Archive.

· None at the moment

#### [edit] Comms

- ion@torpm SiteOp not checked very often
- OnionNet #hiddenwiki IRC
- Talk: Main Page Community notepad for discussion, questions, complaints and suggestions.
- Special: RecentChanges Discussion, questions, complaints and suggestions

#### [edit] Editor's picks

Bored? Pick a random page from the article index and replace one of the five slots with it.

- 1. Improving Bitcoin Speculation on improving Bitcoin's stability issues
- 2. List of Anonymous Networks Try these out and learn from them.
- 3. Email Share and find providers in the Compendium of Clearnet Email Providers.
- Needed Hidden Services Ideas for hidden services which would benefit the Tor community.
- 5. Security and Encryption FAQ Excellent reading material on the subject

#### [edit] Browsing / Mirroring

These links may be used to browse or mirror all the pages in this wiki:

Special: AllPages, Admin Dumps, The Hidden Wiki: Back up

#### [edit] Volunteer TODO

#### Contents

#### [hide]

- 1 About this Wiki
  - 1.1 News / History
  - o 1.2 Comms
  - 1.3 Editor's picks
  - o 1.4 Browsing / Mirroring
  - 1.5 Volunteer TODO
- · 2 Hidden services HTTP/HTTPS
  - 2.1 Introduction Points
  - 2.2 Tor Network
  - 2.3 Marketplace
    - 2.3.1 Financial Services
    - 2.3.2 Commercial Services
  - 2.4 Hosting Web / File / Image
    - 2.4.1 Webhost comparison
  - 2.5 Blogs
  - o 2.6 Forums / Boards / Chans
  - 2.7 Email / Messaging
  - 2.8 Political Advocacy
  - 2.9 Wikis
  - 2.10 Whistleblowing
    - 2.10.1 WikiLeaks
    - 2.10.2 Other
  - o 2.11 H/P/A/W/V/C
    - 2.11.1 Phishing Sites
  - 2.12 Audio Music / Streams

  - 2.13 Video Movies / TV
  - o 2.14 Books
  - o 2.15 Drugs
    - 2.15.1 Non Commercial (D)
    - 2.15.2 Commercial (D)
  - 2.16 Erotica





#### **Servicios financieros:**

EasyCoin: cartera Bitcoin

CcPal: Ccs, CVV2s, Ebay, Paypal...



#### **Servicios comerciales:**

Mobile Store: teléfonos desbloqueados de fábrica

Rent-A-Hacker: Hacker, DDOS, Ingeniería social

EuroGuns: venta de armas

#### **Hosting/Web/Ficheros/Imagenes:**

Torpress: blogs gratuitos

TorShare: hospedaje de ficheros gratuitos

Freedom Hosting: hosting gratuito (>50% en red Tor)



#### **Foros:**

TheHiddenHand: conspiraciones, filosofía, información sin censura

Esoteric and Occult: dedicado a todas tipo de ocultismos

Crime Network: su nombre lo indica

HackBB: foros de hacking, carding, craacking, análisis forense,...



#### Email / Mensajería:

Torbook: red social muy popular

ELIZA: psicoterapia gratuita TorStatusNet: clon de Twitter

Tor Mail: Webmail/SMTP/IMAP/POP3 entra/sale de red Tor



#### **Vocación política:**

Men of Action: voluntarios que pelean en revoluciones y guerras.

Heidenwut: politicos, ocultismo, espía-espía, revolución

#### **AntiSec (contra sistemas de seguridad):**

Texas Takedown Thursday: atacan a policías y carteros. FuckFBI Friday: envío de mails masivos contra el sistema

## **Wikileaks**



# WikiLeaks

**Centrologie** 

Deep Web





# **Edward Snowden**

Consultor tecnológico estadounidense, informante, antiguo empleado de la CIA y de la NSA



Deep Web

WikiLeaks

ESTADOS UNIDOS - Entra en vigor la reforma que enmienda la 'Ley Patriota'

EEUU pone fin al programa de recogida datos telefónicos que reveló Snowden





# **Edward Snowden**

Consultor tecnológico estadounidense, informante, antiguo empleado de la CIA y de la NSA







Las revelaciones sobre el espionaje de la Agencia Nacional de Seguridad de EE.UU., hechas por el exempleado de la CIA Edward Snowden, han sido un 'shock' para la comunidad internacional. El autor de las filtraciones sobre la vigilancia de Washington contra su propio pueblo ha sido tachado de "traidor" en Estados Unidos. Tras pasar más de un mes en un aeropuerto de Moscú, el exempleado de la CIA ha recibido asilo temporal de un año en Rusia.



## <u>Hack / Phreak / Anarquía / Warez / Virus</u>

- - -

<u>Audio – Música / Streams</u>

• • •

<u>Video – Movies / TV</u>

...

**Libros** 

• • •

#### **Drogas**

... comerciales y no comerciales ...



#### **Erótica**

- ... Adulto: comercial y no comercial
- ... Menores
- ... Relacionados con animales
- ... Otros (Boys in diapers, Watersports and piss,...)



#### Sin categoría:

Proveedores de drogas: Coca, Speed,... (de calidad)

DuckDuckGo: meta-buscador

thE LisT oF SQL data bases: host, usuarios, claves,...

Noreason: información sobre armas, cerraduras, supervivencia,

venenos, como matar,...

#### No en inglés:

... específicos de muchos idiomas...

#### **Otros servicios:**

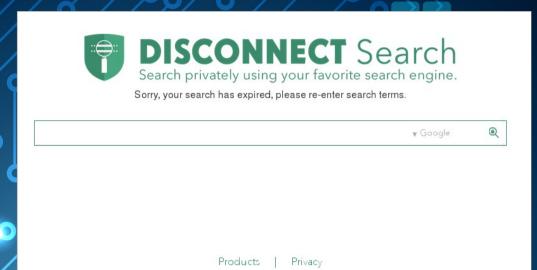
P2P - IRC - Jabber - Bitcoin



#### Buscadores



Search anonymously. Find instantly.



# Nnqtnsoohprzqcke Advanced Search Search 73006 pages indexed. Add Nnqtnsoohprzqcke in your Search Bar ©2006–2007 Nnqtnsoohprzqcke

Q.







# THIS HIDDEN SITE HAS BEEN SEIZED

by the Federal Bureau of Investigation,
in conjunction with the IRS Criminal Investigation Division,
ICE Homeland Security Investigations, and the Drug Enforcement Administration,
in accordance with a seizure warrant obtained by the
United States Attorney's Office for the Southern District of New York
and issued pursuant to 18 U.S.C. § 983(j) by the
United States District Court for the Southern District of New York









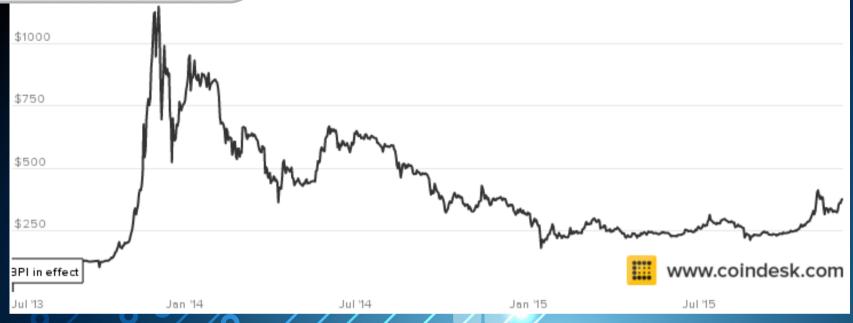
# Torify



```
toshiba# tor-resolve defec.ru
95.131.29.1
toshiba# torify telnet 95.131.29.1 80
Trying 95.131.29.1...
Connected to 95.131.29.1.
Escape character is '^]'.
```





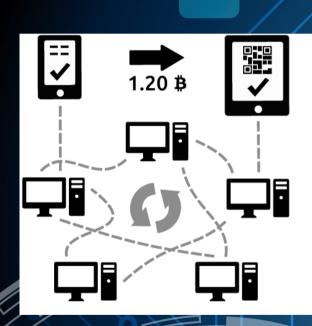




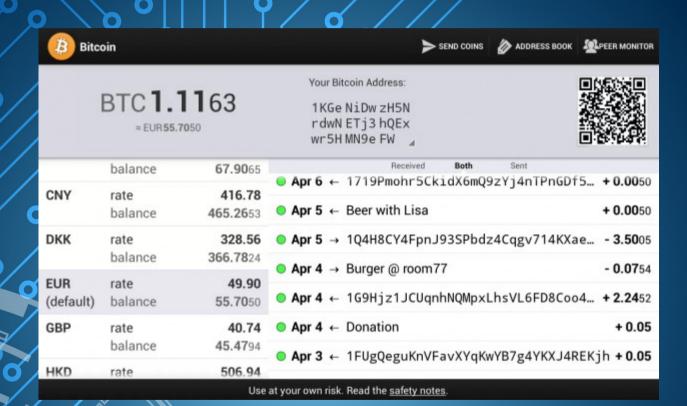


Deep Web



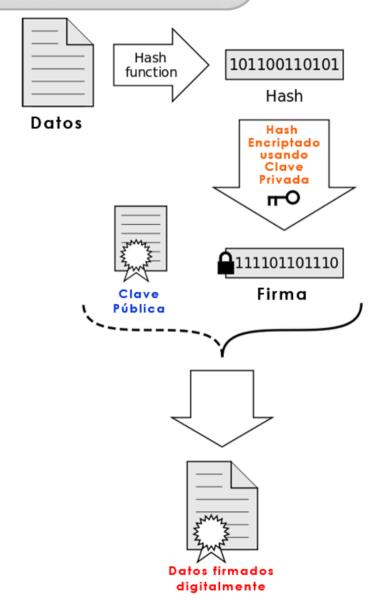


Centrolog

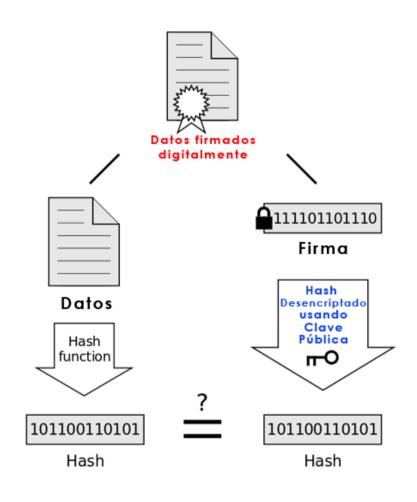


Deeo Web

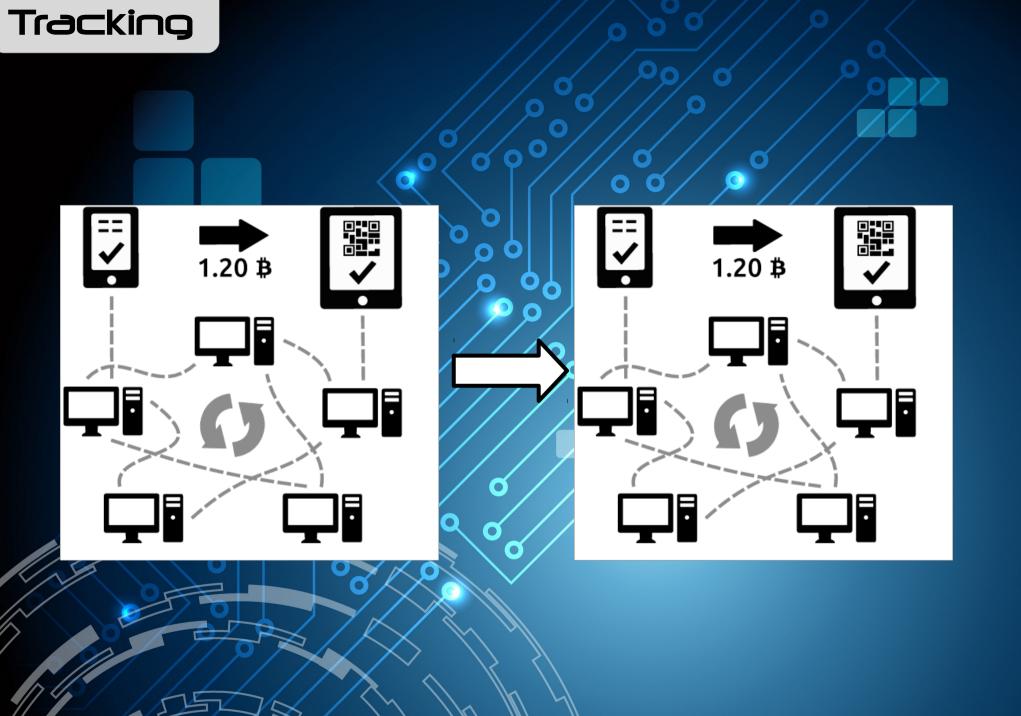




#### Verificación



Si los Hashes coinciden, la firma es válida



Centrologic







#### How to 'Fingerprint' a Computer

Timestamp One fingerprinting technique

A typical computer broadcasts hundreds of details about itself when a Web browser connects to the Internet. Companies tracking people online can use those details to 'fingerprint' browsers and follow their users.

compares the time on a person's computer to the it is assigned a 'token,' or ID number, that can be time on a Web server down to the millisecond. used to track a user's online activities. (h:mm:ss.ms (+1:59:59.560) (+1:59:59.548) ne: 300 onts: Stainles Device Token: 28AB-ECDD-7A8C-3D7A-2563-AE87-C551-5D4D lic, Stain ent in Web Screen size and formation, vis 1280x1024x32 REF-http://www.a e/>QuickTime</A> W Browser Plugin De npgtplugin.dll; (S Adobe Acrobat; A descriptor; applic r Firefox and (SDP stream descr pplication/x-sd ight, Chronica eam descript onicle Display B e Disp Cond Semi,

Fonts Not all machines have the same typefaces installed. The order the fonts were installed can also distinguish one computer from another.

Source: BlueCava Inc, 41st Parameter Inc., Electronic Frontier Foundation

e Disp Cond, Chron

d Light, Chronicle

d, Chronicle Disp

onicle Disp Co Sp Comp.

> Screen Size Things like the size of the screen and its color settings can help websites display content correctly, but also can be used to identify machines.

Browser Plugins The mix of QuickTime, Flash and other 'plugins' (small pieces of optional software within a browser) can vary widely.

User ID Once a device has been fingerprinted,

User Agent This is tech-speak for the type of Web-browsing software used. It can include specific details about the computer's operating system, too.



ation/itune

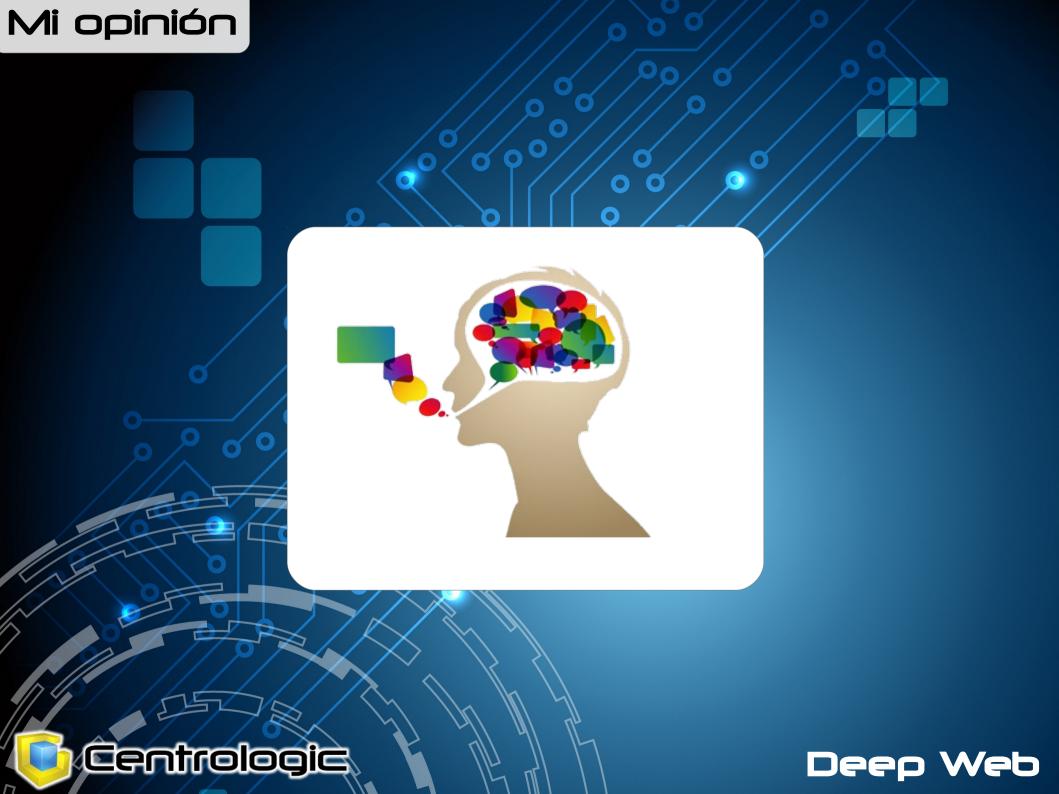
r Agent: Mozilla/

Windows NT 5.1; er

pleWebKit/534.10 ()

cko) Chrome/8.0.557

ari/534.10



# Muchas Cracias

Thank you - Dziękuję

# ¡Pregunta ahora!





Juan Miguel Taboada Codoy http://www.centrologic.com

@juanmitaboada

https://www.linkedin.com/in/juanmitaboada

