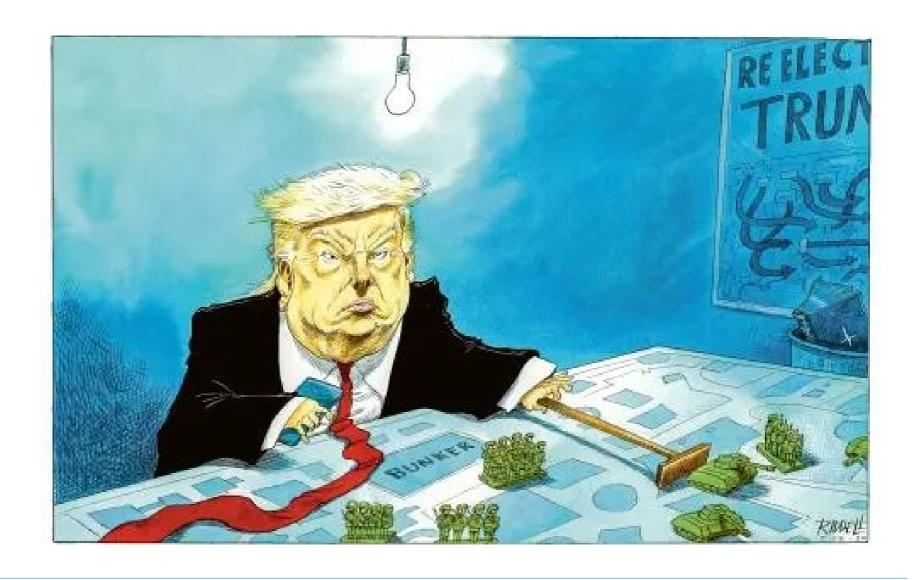
# Securización del entorno de trabajo



## Contenidos

- 1. Introducción.
  - 1. Identificación de usuarios.
  - 2. Contramedidas.
- 2. Estado de privacidad de los equipos.
  - 1. Análisis de huellas digitales.
  - 2. Herramientas de anonimización.
- 3. Generación de identidades falsas.

## Introducción

- La navegación a través de Internet y el uso de herramientas digitales genera huellas.
- Estas huellas son únicas, por lo que pueden identificar unívocamente a un usuario.
- Ejemplo: www.balizasdigitales.es



## Introducción

#### Contramedidas.

- Evitar la geolocalización de los mensajes en las redes sociales, imágenes, dispositivos móviles...
- No abrir emails de remitentes desconocidos (podrían obtener nuestra IP según la configuración del navegador).
- Utilizar siempre 2FA o dispositivos hardware.
- Revisar permisos de apps móviles y software del PC. (Ej: CONAN Mobile)

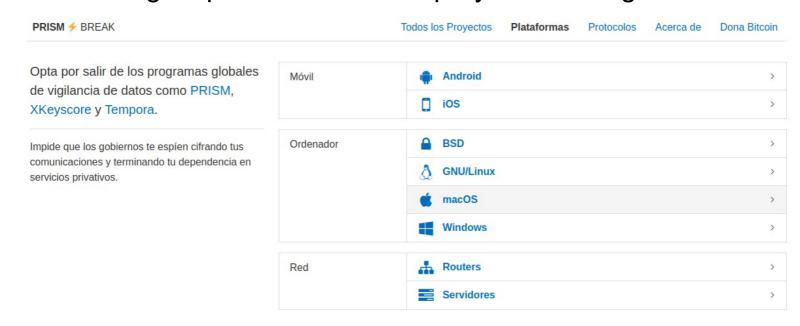
## Introducción

#### Contramedidas.

- Desconfiar de solicitudes de amistad o seguimiento en redes sociales por parte de desconocidos/as.
- Separar la vida personal y profesional. Ideal: equipos diferentes. Si no es posible, entornos aislados con máquinas virtuales.
- Egosurfing. Usar alertas de Google (dni, pasaporte, teléfono, dirección...).

- Análisis de huellas digitales.
  - Cover Your Tracks. Proyecto de la EFF (Electronic Frontier Foundation). Verifica las huellas que deja el navegador.
    - La EFF recomienda instalar la extensión *Privacy Badger* (no bloquea anuncios, solo rastreadores).
    - Mayor protección: Tor Browser, Brave...
  - Trackography. Muestra con quién comparte información diferentes web de noticias.

- Herramientas para la anonimización.
  - Prism-Break. https://prism-break.org/es/
    - PRISM es un programa secreto de vigilancia mundial organizado por la NSA y hecho público por Eduard Snowden.
    - Prism-break es un proyecto que recopila herramientas y tecnologías para salir de esos proyectos de vigilancia.



- Herramientas para la anonimización.
  - Privacy Tools. https://www.privacytools.io/
    - Web que recopila multitud de herramientas y consejos para configurarlas, maximizar la privacidad y evitar el seguimiento.



- Herramientas para la anonimización.
  - *4nonimizer*. https://github.com/Hackplayers/4nonimizer
    - Es un script en bash para ocultar la IP pública empleando conexiones con Tor y diferentes VPNs.
    - Creado por Carlos Antonini y Vicente Motos (Hackplayers)



#### Herramientas para la anonimización.

- Modo incógnito. No guarda información pero no proporciona anonimato.
- VPN. Oculta nuestra IP de origen. (10 mejores VPN 2021)
  - F-Secure Freedom. VPN de pago (unos 5€/mes para 5 dispositivos).
  - UltraSurf. Herramienta libre, disponible para Windows y Android, que permite saltarse restricciones y censura (muy utilizado en estados totalitarios).
  - Windscribe. Ofrece privacidad para limitar el trackeo y seguimiento de las web. Disponible para todos los sistemas operativos, navegadores web y móviles. Acceso libre y de pago.
  - Navegadores. Opera, Mozilla Firefox y otros disponen de herramientas VPN. El navegador Brave también ofrece conexiones privadas y VPNs.
- **TOR y similares**. Algunas páginas que nos pueden interesar bloquean el acceso si detectan que la conexión proviene de este tipo de redepros.
- **ORBOT**. Similar a Tor para el teléfono.
- Distribución Tails (The amnesic incognito live system). Uso de un pendrive de arranque.
- Confeccionar un entorno virtual con las herramientas que necesitamos. Ejemplo para usar de base: Whonix.

#### Generación de identidades falsas

- Necesitamos identidades falsas para que nos ayuden a nuestras investigaciones.
- Herramientas para generar nombres falsos:
  - Fakenamegenerator.https://www.fakenamegenerator.com/
  - Namefake.com. https://en.namefake.com/
- Buzones de correo electrónico temporal:
  - https://correotemporal.org/
  - Guerrillamail.com (recibir y enviar).
  - https://temp-mail.org/

#### Generación de identidades falsas

- Generación de Imágenes.
  - https://thispersondoesnotexist.com/
  - https://generated.photos/
  - Faceapp. https://www.faceapp.com/
  - https://www.whichfaceisreal.com/
- Imágenes mediante Inteligencia Artificial.
  - Stable Diffusion.
  - Craiyon.
  - Buscador Lexica.art.

FIN