

# Mini Taller de Seguridad Informática

# No Nos Callarán

Protección de información y comunicaciones digitales para periodistas

Sebastian Oliva

Jutiapa, Guatemala; Julio 2023

# Computadoras

**¿cómo se comunican?**

**¿Que deseamos proteger?**

# Datos

En las computadoras, todo son 0 y 1.

Existen encodificaciones, que permiten representar un tipo de dato a otro.

Tipos de archivo (y como se han ido tornando 'obsoletos')

# Información

Que es lo que realmente estamos diciendo.

Puede tener un contexto o subcontexto específico.

# Información

- Planes de trabajo
- Organización Social
- Contactos
- Información estratégica

# Información Privada vs Pública

Números de Teléfono

Dirección Personal

Identificación Personal

Identificación Tributaria

Correo Electrónico

Perfil de FB / TW / IG / etc



# Información

- Videos de Gatos
- Sitios de noticias
- Compras / Gastos / Insumos
  
- Passwords

# El Rol de las Passwords

En muchos casos son la línea de defensa más grande, y no debieran de ser la única.

Escojer algo no trivial es muy importante.

El tamaño es una de las formas más fáciles de crear una clave segura.

Nota: hablar de las “Malas noticias”

# Maquinas de Copiar

Las computadoras no saben solo '**mover**', muchas de las operaciones generan una copia. Esto implica muchas cosas, a nivel forense incluso.

# Riesgos

Que riesgos perciben en sus actividades

Actividad Riesgos

# Aseguramiento Físico

Que clase de ataques pueden ser victimas

Muchas laptop tienen alguna forma de cadena o bloqueo físico.

Extraer Información

Extraer Discos Duros

Extraer documentos

Claves escritas, cuadernos

Otros dispositivos

## Caen supuestos autores del robo a revista *Crónica*

Un juzgado ligó a proceso penal a dos hombres señalados de haber robado computadoras de la revista *Crónica* el pasado 6 de diciembre.

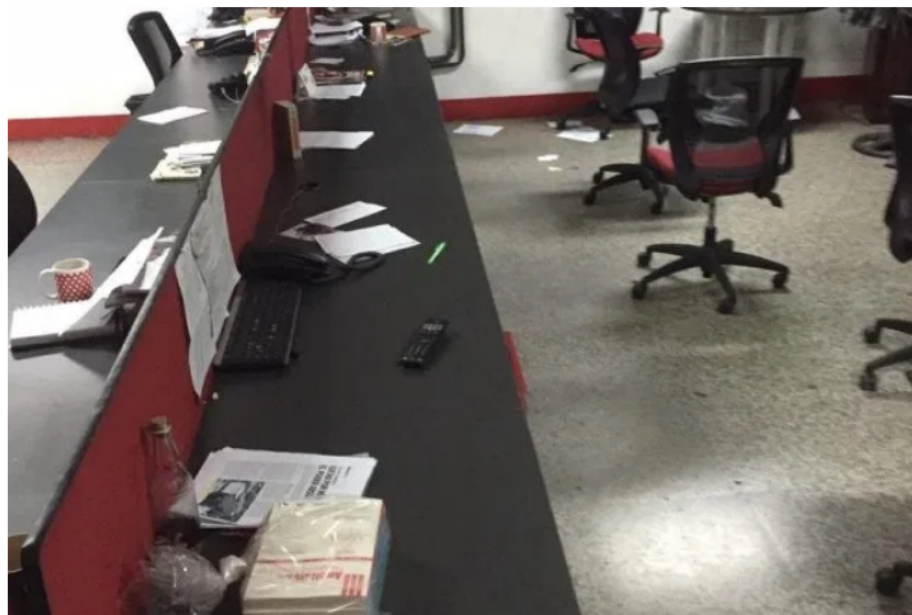
Por La Redacción

10 de marzo de 2016 a las 9:03h



★ Archivado en:

► [Delitos contra Periodistas](#) ► [Policía Nacional Civil](#) ► [Revista Crónica](#)



En diciembre del 2015 fueron robadas 26 computadoras de la revista *Crónica*. (Foto Prensa Libre: Hemeroteca)

Esteban Tiño Loarca y Manuel Tiño Elías fueron ligados a proceso, sindicados de haber realizado el robo de equipo de cómputo; el Juzgado los vinculó por el delito de encubrimiento propio y asociaciones ilícitas.

Además funcionan oficinas privadas de abogados, sindicalistas, una venta de celulares y un restaurante. De forma extraoficial se menciona que al menos siete oficinas habrían sido forzadas, las diligencias de investigación continúan.

*Lea además: Estas son las denuncias destacadas en el informe del procurador de los Derechos Humanos ante el Congreso*

## No es algo nuevo

El robo en oficinas del Congreso no es algo nuevo de hecho hay varios registros de sucesos parecidos ocurridos en años anteriores.

Por ejemplo, el pasado 12 de septiembre de 2016, la oficina de la [Dirección General del Congreso fue objeto de robo](#).

Los delincuentes se llevaron un CPU y documentos. La oficina estaba ubicada en el quinto nivel del edificio 7 y 10, en la 7a. avenida y 10a. calle de la zona 1 capitalina, un anexo del Legislativo donde está la mayoría de oficinas de los diputados.

El 24 de octubre de ese mismo año la Policía Nacional Civil fue convocada a la 10a. calle 9-64 de la zona 1, a pocos metros del Palacio Legislativo, para documentar y recoger la denuncia por un hecho delincencial.

La oficina violentada estaba a cargo del personal de la [Unidad de Libre Acceso a la Información Pública del Congreso de la República](#). En principio hubo reporte sobre robo de equipo de computación.

Contenido relacionado

## *Presidente del IGSS denuncia robo de computadoras en oficina de su familiar*

Por: Lucero Sapalú/ elPeriódico || Publicado 27-10-20



Carlos Contreras denuncia que teme por su integridad física y la de su familia.



El presidente de la Junta Directiva del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), Carlos Francisco Contreras Solórzano, informó que el fin de semana pasado, ocurrió un robo en las oficinas de su familia, que están ubicadas en la zona 10 de la capital.

“Evidentemente estaba en la búsqueda de documentación personal, se robaron dos computadoras de información personal, estos hechos ya son de conocimiento del Ministerio Público (MP) y estamos pidiendo que se conecte por las denuncias que ya presenté por conspiración” detalló en una conferencia de prensa.

El afectado resaltó que descarta que esta situación sea parte de delincuencia común y teme que estas medidas se hayan tomado por combatir la corrupción y “darle al IGSS el lugar que le corresponde”.



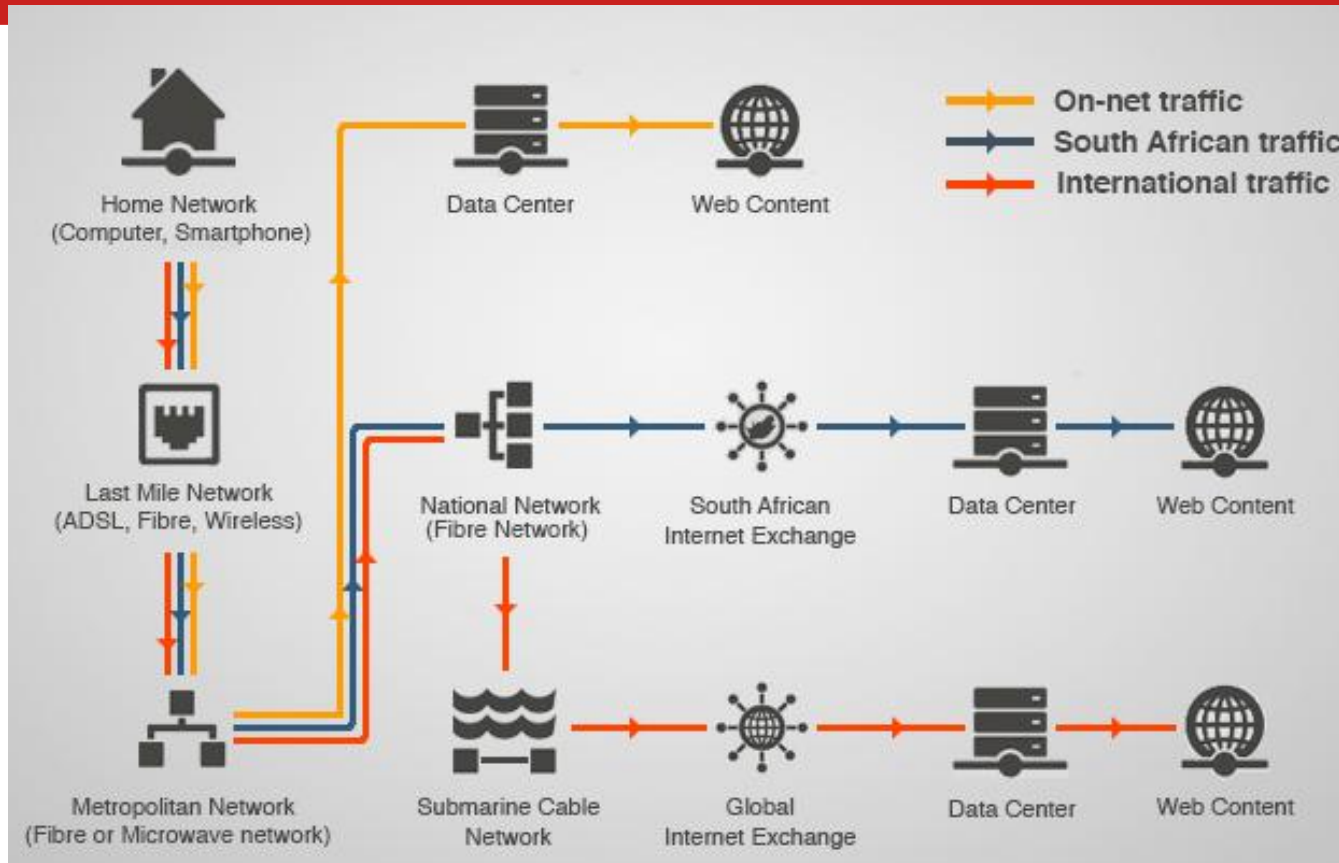
# Que es una clave “debil”

[haveibeenpwned.com](https://haveibeenpwned.com)

# Metadatos

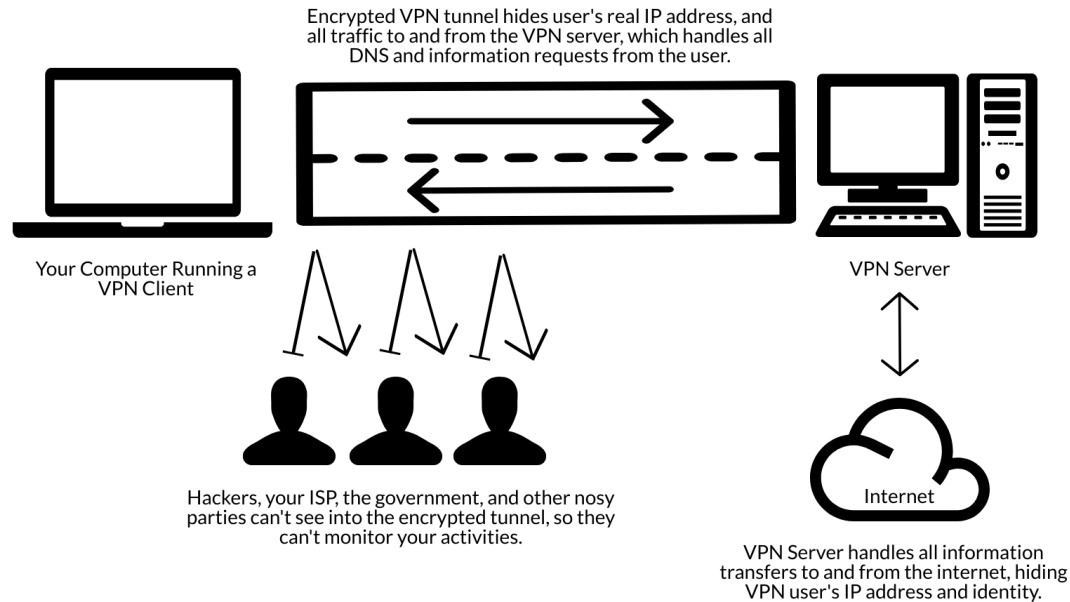
- No necesariamente revelando el contenido también damos información.
- Si un usuario visita una pagina, puede revelar mas de lo que parece.
- Leaks
  - DNS
  - HTTP
  - HTTPS (SNI)

# Vía Internet

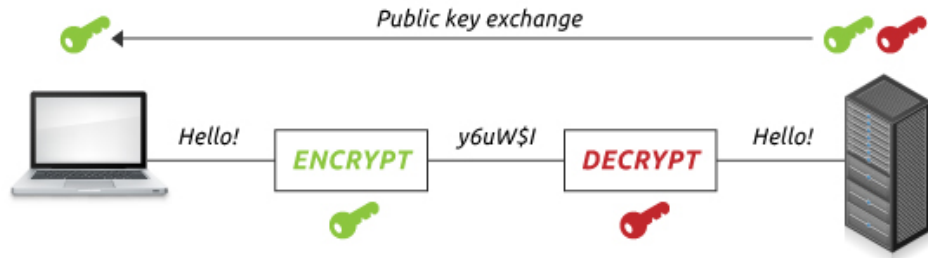


# Como funciona una VPN

## How a VPN Hides Your Internet Traffic From Prying Eyes

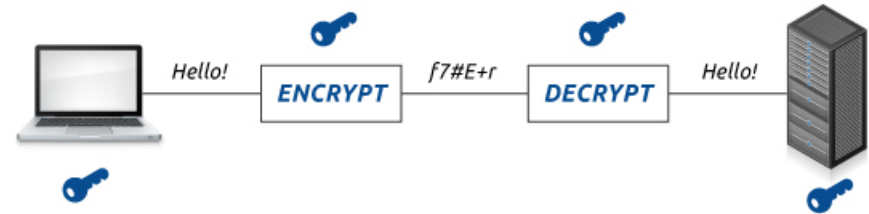


# Cifrado



Asimetrico

Llave pública / Privada



Cifrado Simetrico

una sola clave

# Navegadores

# Navegadores

Nos permiten acceder a la Web en Internet

Emails, Aplicaciones, Plataformas de Publicación/Creación

# Navegadores

Piezas de software muy sofisticada

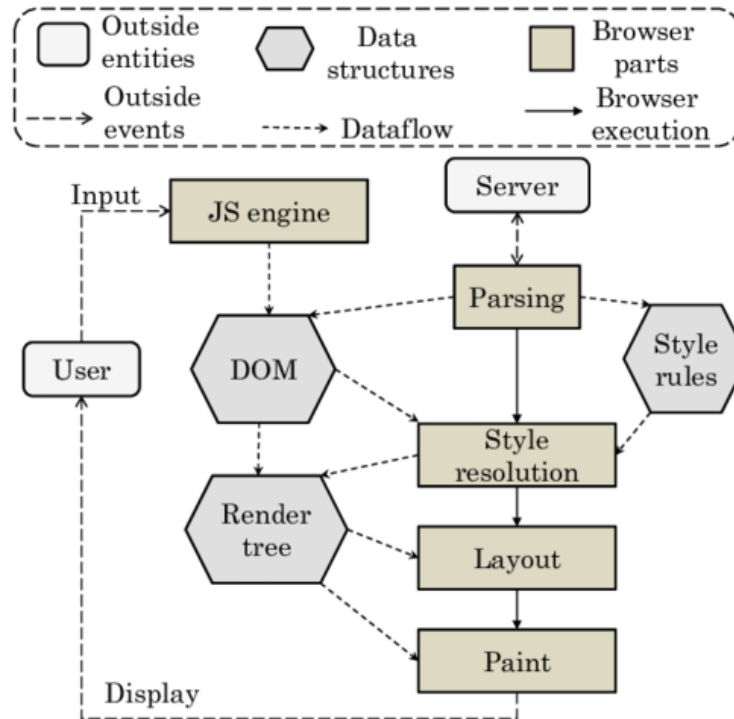
Expuestos a muchos riesgos

Contienen mucha información vital

Higiene digital



# Browser



[https://www.researchgate.net/figure/An-illustration-of-the-architecture-of-web-browser-architecture\\_fig2\\_329502453](https://www.researchgate.net/figure/An-illustration-of-the-architecture-of-web-browser-architecture_fig2_329502453)

**IE/MS Edge**

# Firefox vs Chrome

# Firefox vs Chrome

## Firefox

“Totalmente” Libre

Abierto

Auditado

Stats y Tracking opcional

## Chrome

Cerrado (basado en Chromium)

Incluye Metricas Tracking

Incluye DRM

Guarda y transmite datos de uso

# Chromes (no tan malos)

Chromium

Iridium (<https://iridiumbrowser.de/>)

Bromite (<https://www.bromite.org/>) y en F-Droid

SRWare Iron

# Chromes NO RECOMENDADOS

Vivaldi

Opera

Epic

Torch



# Mensajería y llamadas

# Maquinas de Copiar

Con cifrado y ciertas técnicas podemos enviar mensajes de manera segura.

Algunas medidas como llaves efimeras, PFS, borrado seguro, etc mitigan los riesgos.



desactivar los mensajes temporales.

# <https://faq.whatsapp.com/general/chats/about-disappearing-messages/?lang=es>

Un mensaje temporal desaparece cuando se elimina un mensaje. Después de eliminar la vista previa del mensaje todavía podría mostrarse en las notificaciones hasta que se abra WhatsApp.

Cuando respondes a un mensaje, se cita el mensaje inicial. Si respondes a un mensaje temporal, el texto citado puede permanecer en el chat después de los siete días.

- Si se reenvía un mensaje temporal a un chat con los mensajes temporales desactivados, el mensaje no desaparecerá en ese chat.
- Si un usuario crea una copia de seguridad antes de que desaparezca un mensaje, este se incluirá en la copia de seguridad. Los mensajes temporales se eliminarán cuando un usuario haga la restauración desde una copia de seguridad.

**Nota:** Te recomendamos que solo uses los mensajes temporales con personas de confianza. Por ejemplo, es posible que una persona haga lo siguiente:

- Reenviar el mensaje temporal o tomar una captura de pantalla y la guardarla antes de que desaparezca.
- Copiar y guardar el contenido de un mensaje temporal antes de que desaparezca.
- Tomar una foto de un mensaje temporal con una cámara u otro dispositivo antes de que desaparezca.

## Archivos multimedia en mensajes temporales

De forma predeterminada, los archivos multimedia que recibes en WhatsApp se descargan automáticamente en tus fotos. Si los mensajes temporales están activados, los archivos multimedia enviados en ese chat desaparecerán, pero se guardarán en tu teléfono si la descarga automática está activada. Puedes desactivar la descarga automática en WhatsApp. Para ello, ve a **Ajustes > Datos y almacenamiento**.

## Recursos relacionados:

- Cómo activar o desactivar los mensajes temporales: [Android](#) | [iPhone](#) | [KaiOS](#) | [Web y Escritorio](#)
- Cómo activar o desactivar los mensajes temporales en un grupo: [Android](#) | [iPhone](#) | [KaiOS](#) | [Web y Escritorio](#)

¿Te fue útil este artículo?

SÍ

NO

# Consejos para asegurar Windows

Mantener Actualizado

Agregar Password Login / Cifrado

Revisar Administradores

Desactivar Apps innecesarias

Login Local Solamente

<https://www.cnet.com/how-to/6-steps-to-secure-your-windows-10-machine-because-security-defaults-arent-enough/>

<https://support.microsoft.com/en-us/windows/keep-your-computer-secure-at-home-c348f24f-a4f0-de5d-9e4a-e0fc156ab221>

# Consejos para Mac OS

<https://github.com/drduh/macOS-Security-and-Privacy-Guide>

Verificar Cifrado

Backups

Passwords Seguras

Usar Manejador de Claves / Cifrar Keychain

SIP (Security Integrity Protection)

Ka-Block <https://github.com/dgraham/Ka-Block>

Para Cifrado: FileVault <https://support.apple.com/en-us/HT204837>

# Llamadas

<https://www.derechosdigitales.org/videollamada/>

# Llamadas

Uno o Pocas personas entre sí

# Llamadas

Existen muchos recursos para realizar llamadas en linea. Pero depende también de con quienes conversemos.

Signal

Jitsi <http://meet.jit.si/>

Element / Matrix / Riot.im

Wire - <https://app.wire.com/>

# Whatsapp

i?

# Whatsapp

<https://ssd.eff.org/es/module/c%C3%B3mo-utilizar-whatsapp-en-android>



# Zoom

i?

# Zoom

¿Porque no?

<https://nymag.com/intelligencer/2020/04/the-zoom-app-has-a-lot-of-security-problems.html>

<https://blog.zoom.us/a-message-to-our-users/>

# Zoom

## Passcodes

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/360033559832-Meeting-and-webinar-passcodes>

## Waiting Room

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/11500332726-Waiting-Room>

## Referencias Cifrado

<https://ssd.eff.org/es/module/comunic%C3%A1ndote-con-otros>

<https://encryption.chat/>

<https://www.digitaldefenders.org/es/kit-de-primeros-auxilios-digitales/>

# Hospedadas / Independientes

# Seguras

# Seguras

- Signal
- OTR
- PGP

# Redes Sociales



# Tips Generales

# Tips Generales para Redes Sociales

Usar autenticación de doble factor.

Claves de buena calidad.

No acceder desde dispositivos nuevos frecuentemente.

No dar click a links desconocidos con el acceso a la cuenta.

Mantener un inventario de quienes tienen acceso (en caso sea compartida)

# Hosting Gratuito y Ético

<https://deflect.ca/solutions/hosting/>