

# PREGUNTA CLAVE:

## COMO VIAJA LA INFORMACION POR INTERNET DE MANERA SEGURA?

### COMO ENTENDER EL INTERNET?

El internet no es una nube. En realidad, el Internet es un sistema físico tangible que fue hecho para mover información a través del mundo utilizando cables subterráneos o submarinos. Hay muchos de estos cables que conectan el mundo<sup>1</sup>.

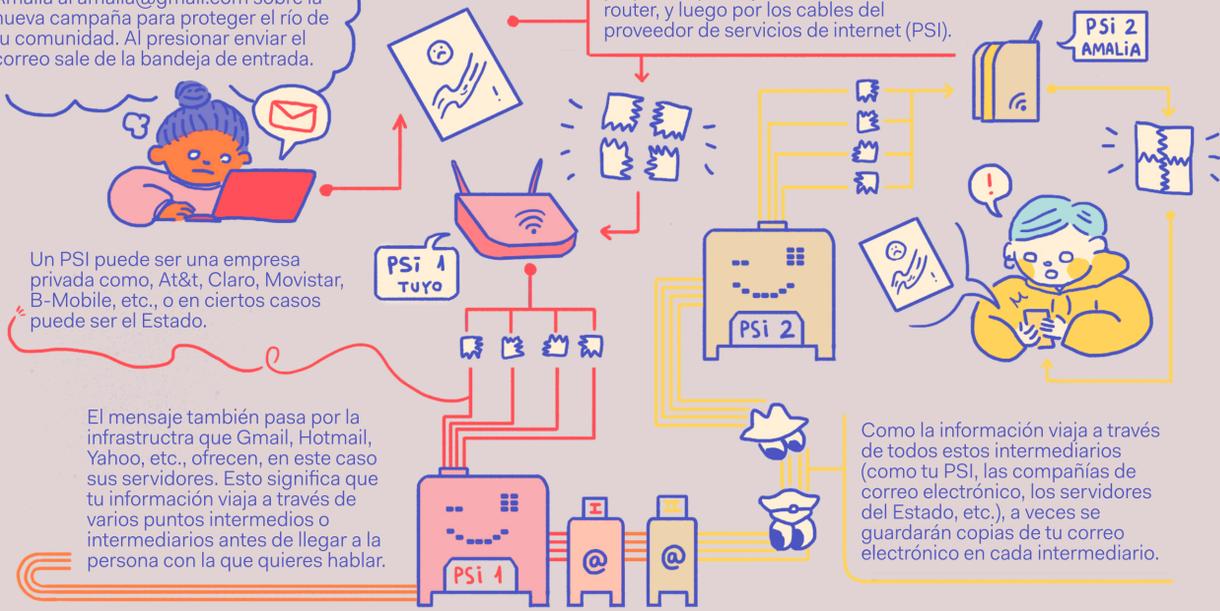


Es posible enviar un mensaje del computador A al computador B, porque ambos están conectados a través de cables y conexión inalámbrica. Nuestros computadores pueden conectarse de forma inalámbrica porque cuentan con una tecnología que permite que la información viaje a través del espectro electromagnético.

### AHORA, VEAMOS COMO TUS MENSAJES VIAJAN DESDE TU COMPUTADOR AL TELEFONO DE TU AMIGX:

Hoy le enviarás un correo electrónico a Amalia al amalia@gmail.com sobre la nueva campaña para proteger el río de tu comunidad. Al presionar enviar el correo sale de la bandeja de entrada.

Ese mensaje se rompe en pequeños paquetes que viajan directamente al router, y luego por los cables del proveedor de servicios de internet (PSI).



Un PSI puede ser una empresa privada como, At&t, Claro, Movistar, B-Mobile, etc., o en ciertos casos puede ser el Estado.

El mensaje también pasa por la infraestructura que Gmail, Hotmail, Yahoo, etc., ofrecen, en este caso sus servidores. Esto significa que tu información viaja a través de varios puntos intermedios o intermediarios antes de llegar a la persona con la que quieres hablar.

Como la información viaja a través de todos estos intermediarios (como tu PSI, las compañías de correo electrónico, los servidores del Estado, etc.), a veces se guardarán copias de tu correo electrónico en cada intermediario.

### ESPERA, QUE ES UN SERVIDOR?

Un servidor es una computadora especial conectada a otras computadoras a través de cables. El Internet surge con la interconexión entre computadores o servidores. Al subir y guardar tu información en la nube, en realidad guardas tu información en un servidor o computador de alguien más. Por lo regular los servidores pertenecen a compañías privadas o al Estado.

### PERO, QUE HACER SI NO QUIERES QUE TU INFORMACION SEA VISTA O LEIDA POR OTRAS PERSONAS O EMPRESAS QUE ESTAN EN EL INTERNET?

Puedes utilizar una variedad de tecnologías para eso, una de las que tal vez ya haya escuchado es el Cifrado. El cifrado permite codificar tu mensaje con símbolos y letras especiales para que no sea entendible por otras personas.

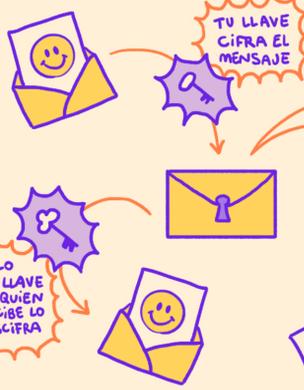
¿Has visto cómo cuando chateas en Whatsapp, te dicen que tu mensaje está protegido con un cifrado de punto a punto? El cifrado es muy famoso en las aplicaciones de chat, pero no todas lo incluyen.

AMIGX, ESTÁS? NECESITO HABLAR ALGO MUY DELICADO Y NO PUEDO SALIR 😭

¿QUÉ PASÓ?! CUENTAME POR ALÁ

ESTÁ CIFRADO BB, TÚ TRANQUI 🙄

SÚPER! ❤️ TQM



Cuando una aplicación de chat dice que utiliza el Cifrado de punto-a-punto, significa que cuando tu mensaje se envía a tu amigx, se convierte en un código cerrado que sólo puede ser leído por ti en un extremo, y por tu amigx en el otro extremo.

El cifrado de punto-a-punto puede defenderte contra la vigilancia de los gobiernos, crackers y el propio servicio de mensajería.

### IMPORTANTE

Cuando haces una llamada desde un teléfono fijo o celular, tu llamada no está cifrada de punto a punto. Cuando envías un mensaje de texto (también conocido como SMS) en un teléfono, el texto tampoco está encriptado.

Si te preocupa que tus mensajes sean interceptados, puede que sea mejor utilizar aplicaciones de Cifrado de punto a punto que funcionen a través de Internet.

El cifrado de punto-a-punto sólo protege el contenido de tu comunicación, no el hecho de que te estés comunicando en primer lugar. No protege algunos de tus metadatos, que incluyen por ejemplo, la línea del asunto de un correo electrónico, con quién te estás comunicando y cuándo, o tu ubicación.

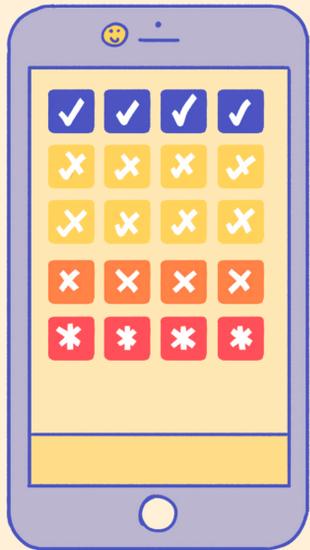
### CONSEJO:

Trata de usar aplicaciones de chat con cifrado de punto-a-punto para proteger tu información, como Signal o Wire.

Whatsapp ofrece este tipo de cifrado, sin embargo no sabemos si son confiables sus políticas internas.

Algunos servicios que no ofrecen cifrado de punto-a-punto de forma predeterminada son: Google Hangouts, Kakao Talk, Line, Snapchat, WeChat, QQ, Yahoo y Messenger.

Algunos servicios, como Facebook Messenger y Telegram, sólo ofrecen cifrado de punto-a-punto si lo escoges manualmente



### ULTIMO MENSAJE:

En estos tiempos de pandemia, gran parte de nuestras vidas y activismos tienen lugar en plataformas digitales. FRIDA | El Fondo Para Feminista Jóvenes creemos que es imprescindible contar con espacios seguros para organizarnos como feministas jóvenes, y por esto decidimos sacar una serie de herramientas en cuidados digitales.

El contenido de esta infografía está basado en la información desarrollada por organizaciones que trabajan en derechos digitales, y colectivas hackfeministas. Agradecemos a todxs sus esfuerzos por hacer de internet y las tecnologías espacios seguros para poder seguir conspirando juntxs.



### Referencias

- 1 Cables submarinos de internet: [www.submarinocablesmap.com](http://www.submarinocablesmap.com)
- 2 Cómo viajar tu información en internet?: [www.youtube.com/watch?v=SYDWC-gr8mo](https://www.youtube.com/watch?v=SYDWC-gr8mo)
- 3 How to End Encryption: [www.ssd.eff.org/en/module/communicating-others](https://www.ssd.eff.org/en/module/communicating-others)
- 4 How HTTPS and Tor Work Together to Protect Your Anonymity and Privacy: [www.eff.org/pages/tor-and-https](https://www.eff.org/pages/tor-and-https)
- 5 ¿Cómo funciona internet?: [www.educacionsulabatsu.com/lessons/modulo-1-como-funciona-internet/](https://www.educacionsulabatsu.com/lessons/modulo-1-como-funciona-internet/)
- 6 How the Internet works in five minutes: [www.youtube.com/watch?v=7\\_LPdTKXPe](https://www.youtube.com/watch?v=7_LPdTKXPe)
- 7 What is the Internet: [www.youtube.com/watch?v=Dccc6ycZ73M&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=Dccc6ycZ73M&feature=youtu.be)
- 8 Introducción a la Criptografía Digital: [www.colectivodisonancia.net/herramientas/introduccion-a-la-criptografia-digital/](https://www.colectivodisonancia.net/herramientas/introduccion-a-la-criptografia-digital/)



[youngfeministfund.org](https://youngfeministfund.org)  
[instagram.com/FRIDAFund](https://instagram.com/FRIDAFund)  
[twitter.com/FRIDAFund](https://twitter.com/FRIDAFund)  
[facebook.com/FRIDAFund](https://facebook.com/FRIDAFund)

