



PROTEGE TUS CONEXIONES WIFI



ÍNDICE

1. ¿Qué es una red WiFi y por qué protegerla?
2. Ciberataques más comunes a redes WiFi
3. Tipos de seguridad WiFi: WEP, WPA, WPA2 y WPA3
4. Noticias reales
5. ¿Sabes que es importante proteger tu red WiFi de intrusos?
6. Blinda el acceso al router
7. Cómo proteger su red Wi-Fi doméstica
8. Aplicaciones
9. INCIBE – Instituto Nacional de Ciberseguridad

Presentación

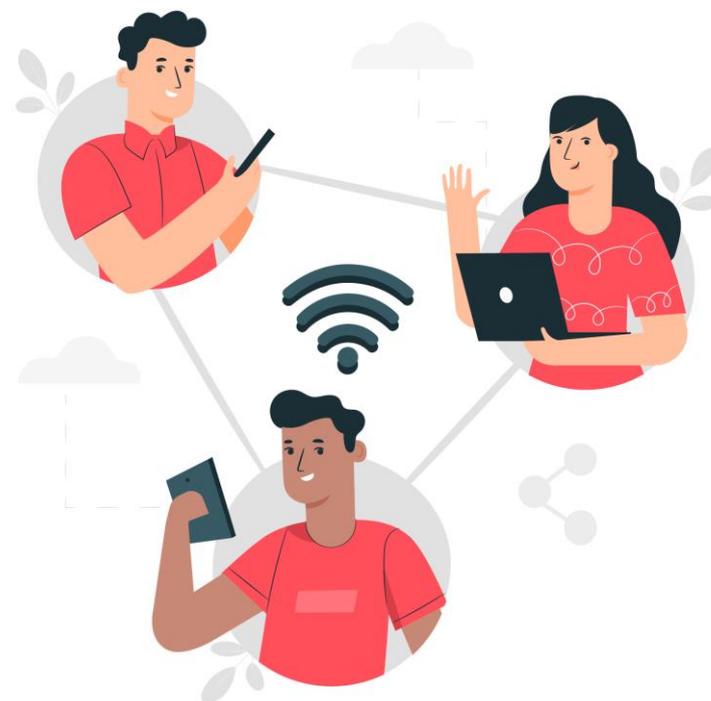
Proteger una red WiFi, ya sea doméstica o corporativa, es esencial hoy en día.

Vivimos conectados constantemente, lo que expone nuestras redes a más riesgos. El WiFi, aunque cómodo, ha abierto nuevas puertas a los cibercriminales.

Cifrar los datos y aplicar buenas prácticas reduce las vulnerabilidades.

La seguridad inalámbrica ya no es opcional, es una necesidad crítica.

Prevenir ataques empieza por proteger correctamente nuestra conexión WiFi.



1. ¿Qué es una red WiFi y por qué protegerla?

¿Qué es una red wifi?

Una red WiFi es un sistema de conexión inalámbrica que permite acceder a Internet sin cables, a través de ondas de radio.

Protegerla es esencial para evitar accesos no autorizados, robo de datos o ataques informáticos.

Una red insegura puede poner en peligro tu información personal y los dispositivos conectados.



1. ¿Qué es una red WiFi y por qué protegerla?

¿Por qué proteger la red wifi?

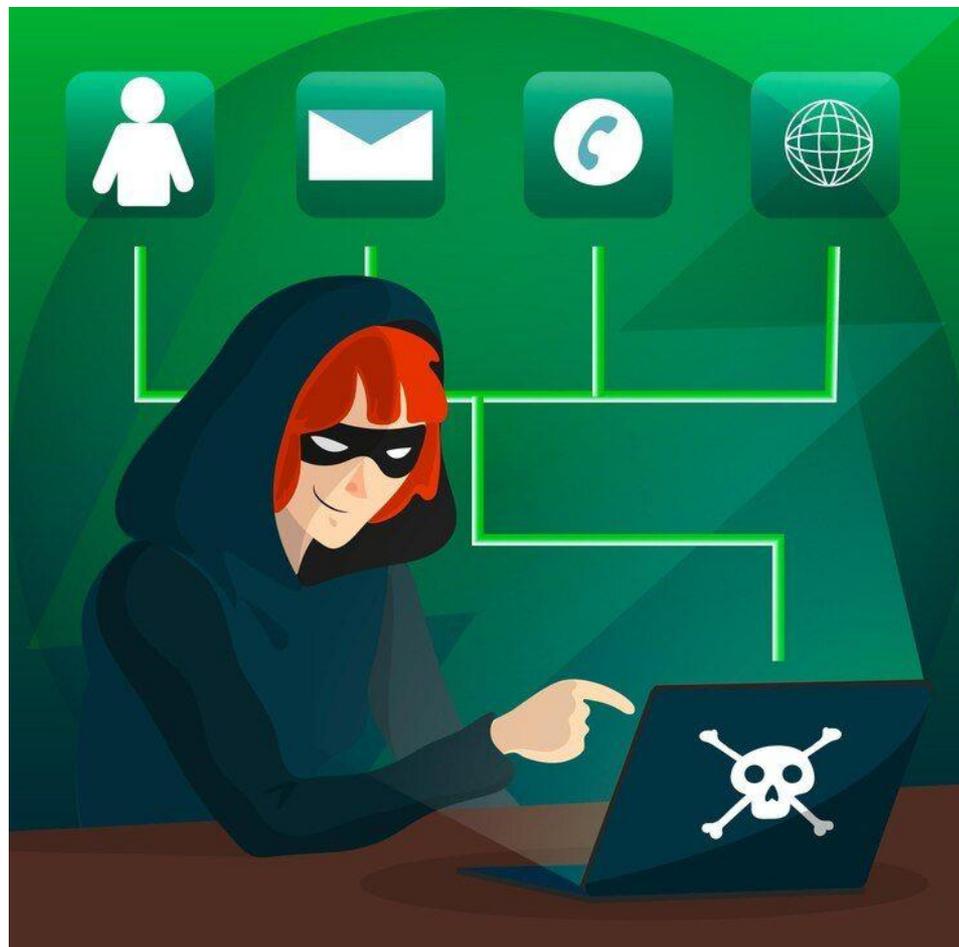
- >  Evitar accesos no autorizados a tu conexión.
- >  Proteger tus datos personales y bancarios.
- >  Prevenir el control remoto de tus dispositivos.
- >  Impedir el uso de tu red para actividades ilegales.
- >  Reducir el riesgo de infecciones por malware.
- >  Mantener tu privacidad y la de tu familia a salvo.



2. Ciberataques más comunes a redes WiFi

¿Por qué proteger la red wifi?

- >  Sniffing de paquetes
- >  Evil Twin (gemelo malvado)
- >  ARP Spoofing (envenenamiento ARP)
- >  Ataques de diccionario o fuerza bruta
- >   Wardriving





WEP (Wired Equivalent Privacy)

Fue el primer estándar de seguridad WiFi.
Usa claves estáticas y cifrado RC4.

✗ Muy inseguro y obsoleto: se puede romper en segundos.



WPA (Wi-Fi Protected Access)

Sustituto temporal de WEP.
Introduce clave dinámica (TKIP).

⚠ Más seguro que WEP, pero hoy también vulnerable.



WPA2

Estándar actual más común.
Utiliza el protocolo AES para cifrado fuerte.

✓ Recomendado si no se dispone de WPA3.



WPA3

Última versión y la más segura hasta ahora.
Ofrece cifrado individual por dispositivo y protección frente a ataques de diccionario.

🔒 Ideal para redes modernas y dispositivos actualizados.

3. Tipos de seguridad WiFi: WEP, WPA, WPA2 y WPA3

4. Noticias reales

[Home](#) > [Tecnología](#) > [Ciberseguridad](#)

Detenido por utilizar una red WiFi gemela en los aeropuertos para robar datos de viajeros

El peligro de conectarse a redes públicas WiFi falsas y que está proliferando en distintos aeropuertos robando miles de datos de clientes de estas ciudades.

[Portada](#) > [Noticias](#) > [Seguridad](#) > [Los hackers inventan un nuevo método de ataque para infectar redes WiFi a distancia](#)

Seguridad

Los hackers inventan un nuevo método de ataque para infectar redes WiFi a distancia

Justo Romanos | Publicado el 25 de noviembre, 2024 · 20:30



5. ¿Sabes por qué es importante proteger tu red WiFi de intrusos?

Una red WiFi sin protección es como dejar tu casa abierta

Cualquier persona cercana puede conectarse y usar tu red para:



Espiar tu actividad online

y capturar datos sensibles.



Acceder a tus dispositivos conectados, como móviles, ordenadores o cámaras



Cometer delitos usando tu conexión, lo que te podría implicar legalmente



Consumir tu ancho de banda, ralentizando tu red y saturando conexión



Proteger tu red es fácil y esencial.

Medidas básicas como una contraseña segura, ocultar el SSID o usar WPA2/WPA3 pueden evitar muchos problemas.

6. Blinda el acceso al router

Blinda el acceso al router

Aplica estas medidas para proteger tu red Wi-Fi de intrusos



Cambia el usuario y la contraseña del router



Desactiva el WPS



Cambia el nombre del SSID



Actualiza el firmware del router



Revisa quién está conectado



Acceso remoto: desactívalo si no lo usas



Proteger tu red es fácil y esencial

- > **Guía para configurar router:**
- > **Link:**
<https://www.incibe.es/ciudadania/formacion/guias/guia-para-configurar-el-router-wifi>



6. Aplicaciones

Aplicaciones para detectar intrusos en tu red WiFi



Fing (Android / iOS / PC)

Escanea la red y muestra todos los dispositivos conectados

- Facil de usar, muy visual

<https://www.fing.com>



Advanced IP Scanner (Windows)

Detecta los dispositivos en red local

- Gratis, no requiere instalacion



Who is on my WiFi (Windows / Mac)

Detecta y notifica intrusos

- Interfaz muy sencilla



NetX (Android)

Analiza y monitoriza la red Wi-Fi

- Datos tecnicos detallados



App del router (TP-Link, etc.)

Permite ver los dispositivos desde el móvil

- Algunas permiten bloquearlos

Fing - Escáner de red

Fing Limited

Compras directas desde la app

Encuentra quién está en tu Wi-Fi, intrusos, cámaras ocultas y vulnerabilidades



4.5★

736 k opiniones

50 M+

Descargas

3

PEGI 3

Instalar

WiFiman

Ubiquiti Inc.

4.6★

247 k opiniones

5 M+

Descargas

3

PEGI 3

Instalar

Compartir

Agregar a la lista de deseos

Esta app está disponible para tu dispositivo

6. INCIBE – Instituto Nacional de Ciberseguridad



TU AYUDA EN CIBERSEGURIDAD

DESCUBRE EL 017

¡Fácil de usar!

El nuevo número corto de ayuda en ciberseguridad.



Un teléfono gratuito y confidencial.



Puedes consultar dudas y problemas sobre ciberseguridad, privacidad, confianza digital o uso seguro y responsable de Internet y de la tecnología.

¿En qué podemos ayudarte?

Acude al 017 si tienes dudas, has sufrido un problema etc.

- ◆ ¿Quieres configurar la seguridad de un smartphone?
- ◆ ¿Necesitas ayuda para proteger tu dispositivo o una red wifi?
- ◆ ¿Has recibido un email de origen sospechoso?
- ◆ ¿Tu equipo informático ha sido infectado?
- ◆ ¿Han suplantado tu cuenta en una red social?

¿Cómo funciona?

Atendido por expertos en ciberseguridad, psicólogos, y asesoramiento legal.

365 días
De 9.00 a 21.00 h







¡Estamos para ayudarte! Llámanos.







