

# 3 - Antivirus + Ransomware + Passwords

**Objetivo:** Actividades específicas ciber básicas.[file:1]

## 1. Antivirus/Antimalware probados

Herramienta	Descarga	Qué detectó	Pros/Contras
Malwarebytes	<a href="#">link</a>	Detecto dos riesgos; uno era un simple acceso directo a una web para la compra de un programa y el otro es un aviso de malware en un programa que es conocido por dar aviso en algunos programas de detección (ni Windows ni Avast lo detectan como malware ni virus).	Ligero/rápido - Funciones avanzadas o de protección en directo de pago.
Avast Free	<a href="#">link</a>	No detecto ningún malware ni virus; me informó de tres aplicaciones que había que actualizar y luego mostró una cantidad importante de riesgos genéricos que no deberían dar problemas con un uso correcto de la máquina. Para poder eliminar estos problemas, hay que comprar una licencia de uso.	Aporta consejos de seguridad para el usuario básico. - Instalación más pesada que Malwarebytes y aporta la misma protección.

Capturas Malwarebytes:



# Welcome to Malwarebytes!

Imagine a world without malware. We do.

Get started

Already have a subscription?

Activate subscription



## It's time to start your first scan!

Start with a quick scan to discover any threats, security gaps, and exposed personal info that could be putting your device, identity or your money at risk.



Step 1  
Scan your device



Step 2  
Review security gaps



Step 3  
See your exposed data\*

\*We need your email to find your exposed data online (optional) ⓘ

☒ Enter your email address

By entering your email, you agree to receive security tips, marketing emails, and agree to our privacy policy. You can unsubscribe at any time. [View privacy policy](#)

Skip

Start Scan





Device Scan



Security gaps



Digital Footprint

## Threats detected!

We found some malware or potentially unwanted programs on your device. We suggest you quarantine the items below to stop them from harming your data.

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Type ⓘ	Object type	Location
<input checked="" type="checkbox"/>	PUP.Optional.AdvertSh...	Potentially Unwanted...	File	C:\USERS\PUBLIC\DESK...
<input checked="" type="checkbox"/>	Generic.Malware/Suspi...	Malware	File	C:\USERS\CELUL\DESK...

Skip

Quarantine 2 items





Device Scan



Security gaps



Digital Footprint

Success! 2 threats resolved



Next, our Trusted Advisor will check for any gaps in  
your security

Next



Device Scan



Security gaps



Digital Footprint



**Trusted Advisor is checking for gaps in your defenses.**

Checking your security settings, device configuration,  
WiFi security, and software updates...



Device Scan



Security gaps



Digital Footprint

## Here's what we found

- ✓ **Firewall enabled** Blocks network attacks and unauthorized access
- ✓ **WiFi connection is secure** Unsecured WiFi increases risk of attacks
- ✓ **Windows is up to date** Windows updates provide essential security and performance improvements

Trusted Advisor will continue monitoring these things for you,  
in case anything changes.

Next, we'll search the dark web for any leaked or stolen  
information about you.

[Next](#)



Device Scan



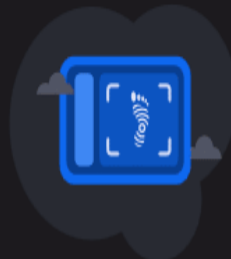
Security gaps



Digital Footprint

## Almost there!

Let's make sure your personal info is safe



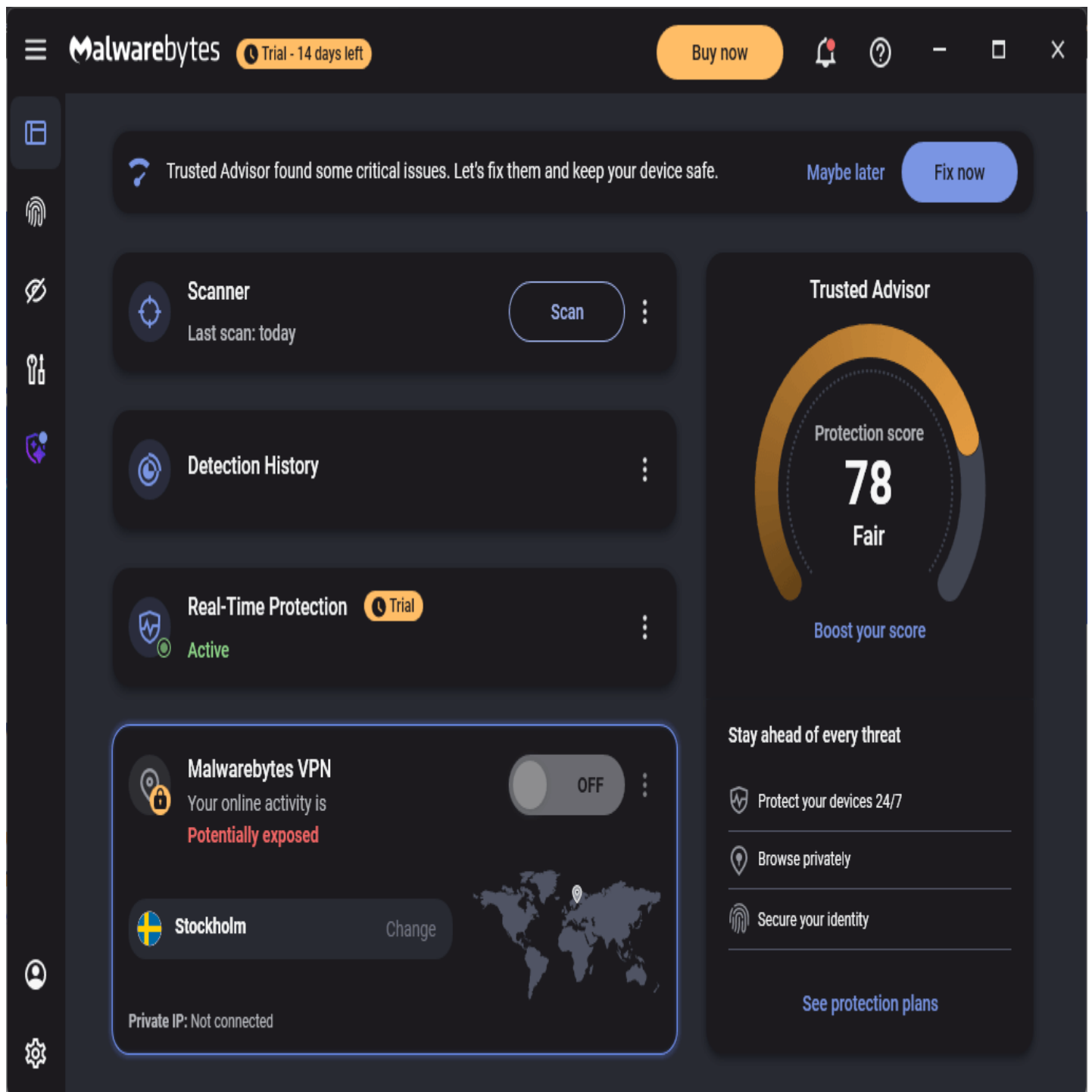
Enter your email to find out if your private data has been exposed and is putting you at risk for identity theft and financial losses

Email address

By continuing, you agree to receive product updates and helpful security tips. We'll never share your information. [Read our privacy policy.](#)

[Skip](#)[Scan now](#)





Capturas Avast Free:



Estado

Guardián  
antiestafas

Protección



Privacidad



Rendimiento



Móvil



## El Modo pasivo **está activado**

Has desactivado la protección en tiempo real, pero aún puedes ejecutar análisis tú mismo.

**DESACTIVAR****EJECUTAR EL ANÁLISIS INTELIGENTE**

**¡Te damos la bienvenida!**  
**Empleza por aquí.**

Ejecuta un Análisis inteligente para encontrar malware oculto, complementos del navegador no deseados, problemas habituales del PC y más.



Aplicaciones obsoletas  
Analizando...

Virus y malware

Problemas avanzados

**Analizando en busca de aplicaciones obsoletas... 23%**

Comprobando aplicaciones...

DETENER ANÁLISIS

Avast Free Antivirus

2 Notificaciones Menú



Aplicaciones obsoletas  
Problemas detectados

Virus y malware  
Analizando...

Problemas avanzados

## Se han encontrado 3 aplicaciones obsoletas

Estas reliquias pueden contener agujeros de seguridad que amenazan tu seguridad. Es mejor actualizarlas.

<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre de la aplicación ^	Tu versión	Versión más reciente	Nivel de riesgo	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	Google Chrome	143.0.7499.193	144.0.7559.60	<div><div></div></div>	Hay actualizaciones disponibles
<input checked="" type="checkbox"/>	Logi Options+	1.98.823659	1.98.824948	<div><div></div></div>	Hay actualizaciones disponibles
<input checked="" type="checkbox"/>	Microsoft OneDrive	25.238.1204.0001	25.243.1211.0001	<div><div></div></div>	Hay actualizaciones disponibles

### 3 aplicaciones seleccionadas

Las aplicaciones se actualizarán a la versión más reciente.

ACTUALIZAR TODO

[Omitir por ahora](#)



Aplicaciones obsoletas  
Problemas detectados



Virus y malware  
Todo correcto



Problemas avanzados  
Problemas detectados

## 2 aplicaciones obsoletas actualizadas

Estas reliquias pueden contener agujeros de seguridad que amenazan tu seguridad. Es mejor actualizarlas.

Nombre de la aplicación ^	Tu versión	Versión más reciente	Nivel de riesgo	Estado
<input checked="" type="checkbox"/> Google Chrome	144.0.7559.60	144.0.7559.60	<div><div></div></div>	Recién actualizada
<input checked="" type="checkbox"/> Logi Options+	1.98.823659	1.98.824948	<div><div></div></div>	Cerrar aplicación
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft OneDrive	25.243.1211.0001	25.243.1211.0001	<div><div></div></div>	Recién actualizada

### 2 aplicaciones actualizadas correctamente

Ahora cuentas con la versión más reciente de las aplicaciones actualizadas.

SIGUIENTE



Aplicaciones obsoletas

Todo resuelto



Virus y malware

Todo correcto



Problemas avanzados

Problemas detectados

No has encontrado **ningún malware**

¡Muy bien!

SIGUIENTE



Aplicaciones obsoletas

Todo resuelto



Virus y malware

Todo correcto



Problemas avanzados

Problemas detectados

## 11 problemas avanzados encontrados

Son puertas abiertas para amenazas más avanzadas. Resuelve los problemas encontrados para mejorar tu seguridad.



### Tus credenciales bancarias están en riesgo

Si las roban, los ciberdelincuentes podrán acceder a tu cuenta y hacer pagos usando tu tarjeta de crédito o débito.



### Las contraseñas guardadas en tu navegador podrían haberse filtrado

Las contraseñas no protegidas pueden implicar infracciones de privacidad, robos de identidad y pérdidas financieras.



### La información personal almacenada en tus cookies de navegación podría haber quedado expuesta

Los hackers pueden acceder y hacer un uso indebido de tus datos personales almacenados en las cookies de navegador desprotegidas.



### Tu webcam y/o el micrófono del equipo son vulnerables a posibles intentos de espionaje

Un hacker podría secuestrar tu webcam y/o micrófono y espiarte sin que te des cuenta.



El nivel de tus problemas es **crítico**

[RESOLVER TODO](#)[Omitir por ahora](#)



Aplicaciones obsoletas  
**Todo resuelto**



Virus y malware  
**Todo correcto**



Problemas avanzados  
**Problemas detectados**



### Tu webcam y/o el micrófono del equipo son vulnerables a posibles intentos de espionaje

Un hacker podría secuestrar tu webcam y/o micrófono y espiarte sin que te des cuenta.



### El buzón **celularfreak@hotmail.com** puede ser vulnerable a estafas

Tus correos electrónicos en la nube son susceptibles a ataques de phishing y archivos adjuntos maliciosos.



### Eres vulnerable a ataques remotos

La función de escritorio remoto de tu equipo podría dejar que cualquiera se conecte a tu PC y lo dañe.



### **22** documentos confidenciales desprotegidos

Cuida tus datos privados, actualmente vulnerables al acceso no autorizado.



### Eres vulnerable a sitios web falsos

Los hackers pueden secuestrar la configuración de DNS (sistema de nombres de dominio) para redirigirte de sitios web reales a sitios falsos y de imitación.



Los archivos eliminados pueden recuperarse y usarse de forma indebida



El nivel de tus problemas es **crítico**

**RESOLVER TODO**

[Omitir por ahora](#)



Aplicaciones obsoletas  
**Todo resuelto**



Virus y malware  
**Todo correcto**



Problemas avanzados  
**Problemas detectados**



### 22 documentos confidenciales desprotegidos

Cuida tus datos privados, actualmente vulnerables al acceso no autorizado.



### Eres vulnerable a sitios web falsos

Los hackers pueden secuestrar la configuración de DNS (sistema de nombres de dominio) para redirigirte de sitios web reales a sitios falsos y de imitación.



### Los archivos eliminados pueden recuperarse y usarse de forma indebida

Los hackers pueden restaurar fácilmente estos archivos y hacer un uso indebido de tu información personal confidencial.



### Tu uso de aplicaciones no verificadas pone en peligro tu seguridad

Te expone a amenazas como la filtración de datos, el robo de identidad y el acceso no autorizado a tus dispositivos.



### Sólo tienes un cortafuegos básico

Tu cortafuegos actual no puede ocultar completamente a tu equipo frente a los hackers en redes públicas.



El nivel de tus problemas es **crítico** ⓘ

**RESOLVER TODO**

[Omitir por ahora](#)



## Contenido no disponible

Este contenido no está disponible en este momento. Inténtalo de nuevo más tarde.



REINTENTAR

CANCELAR



Aplicaciones obsoletas  
Todo resuelto



Virus y malware  
Todo correcto



Problemas avanzados  
Problemas detectados



### 22 documentos confidenciales desprotegidos

Cuida tus datos privados, actualmente vulnerables al acceso no autorizado.



### Eres vulnerable a sitios web falsos

Los hackers  
sitios falsos



reales a



### Los arch

Los hacke



### Tu uso d

Te expon



### Sólo tienes un cortafuegos básico

Tu cortafuegos actual no puede ocultar completamente a tu equipo frente a los hackers en redes públicas.



**Soluciona tus problemas avanzados con una prueba  
gratuita de Premium Security de 60 días**

COMENZAR LA PRUEBA GRATUITA

TERMINAR ANÁLISIS

El nivel de tus problemas es **crítico** ⓘ

OMITIR POR AHORA

RESOLVER TODO

## Hemos finalizado tu Análisis Inteligente

Vuelve a realizar un Análisis inteligente pronto para resolver cualquier problema que hayas omitido.

O actualiza a [Avast Premium Security](#) para resolverlos ahora.

- ✓ Se han actualizado 2 aplicaciones obsoletas
- ✓ Se han encontrado 0 amenazas de malware
- ! Se han encontrado 11 problemas avanzados



### Protege tu equipo programando un Análisis inteligente

Actualmente configurado para ejecutarse cada día 2º del mes a las 18:05.

[Editar frecuencia](#)



### Corre las tareas más rápidamente

Si no encuentras problemas en el futuro, pasa al siguiente análisis automáticamente.



CERRAR ANÁLISIS INTELIGENTE

## 2. Ransomware

- **Qué es:** Programa malicioso que cifra archivos y exige rescate para descifrarlos..
- **3 artículos Chema Alonso:**
  1. [WannaCry](#): 70 países, via spam+exploit MS17-010.
  2. [Consejos 2021](#): Backup 3-2-1, no pagar.
  3. [Eliminar ransomware](#): Decryptors NoMoreRansom.
- **Tendencia 2026:** [Ransomware 3.0](#), [IA+RaaS](#), [doble extorsión](#).

## 3. Password Monster

- 5 contraseñas generadas:

1. [LastPassword estandar](#) n"W9,R-5c8-7 → Tiempo crack: 857 mil millones de años

## Take the Password Test

**Tip:** Stronger passwords use different types of characters

Show password: ☒

n"W9,R-5c8-7

Very Strong

12 characters containing:

Lower case

Upper case

Numbers

Symbols

Time to crack your password:  
857 billion years

**Review:** Fantastic, using that password makes you as secure as Fort Knox.

2. [1Password.com estandar](#) 3q9afQ3JBig23VKKY4e1 → Tiempo crack: 24 millones de billones de años

## Take the Password Test

**Tip:** Stronger passwords use different types of characters

Show password: ☒

6Ge@VNbjWGaPDmn#ZpusPt

Very Strong

22 characters containing:

Lower case

Upper case

Numbers

Symbols

Time to crack your password:  
2 hundred trillion trillion years

**Review:** Fantastic, using that password makes you as secure as Fort Knox.

3. [RoboForm estandar](#) 6Ge@VNbjWGaPDmn#ZpusPt → Tiempo crack: 200 billones de billones de años

## Take the Password Test

**Tip:** Stronger passwords use different types of characters

Show password: ☒

3q9afQ3JBig23VKKY4e1|

Very Strong

20 characters containing:

Lower case

Upper case

Numbers

Symbols

Time to crack your password:

24 million trillion years

4. [ciberprotector.com](https://ciberprotector.com) 6h9q94au5yogq9d → Tiempo crack: 3 billones de años

## Take the Password Test

**Tip:** Stronger passwords use different types of characters

Show password: ☒

6h9q94au5yogq9d

Very Strong

15 characters containing:

Lower case

Upper case

Numbers

Symbols

Time to crack your password:

3 trillion years

**Review:** Fantastic, using that password makes you as secure as Fort Knox.

5. Pin tarjeta credito 4235 → Tiempo crack: 0.4 segundos

## Take the Password Test

**Tip:** Stronger passwords use different types of characters

Show password: ☒

4235

Very Weak

4 characters containing:

Lower case

Upper case

Numbers

Symbols

Time to crack your password:

0.4 seconds

- Lección: mayor longitud > mayor complejidad.

## Tiempo invertido

- Total: 120 minutos.
- Bloqueos: Ninguno

---

*Documentado por David Nuñez - Preparación curso IT/Ciberseguridad marzo 2026. Fundación GoodJob.*