



WordCamp  
Torrelodones  
2023

# Aspire... Espire...

Yoga



para recuperar  
tu sitio y tu reputación  
después de un hackeo.

Néstor Angulo de Ugarte

#WCTorre



# Néstor Angulo de Ugarte

.....  
**CISSP, Ingeniero Informático, emprendedor y  
Tecnólogo Humanista**

**< 2015 -> 4 empresas**

**2015 -> Sucuri.net**

**2017 -> GoDaddy WebSecurity**

**2023 -> Nuevo comienzo:  
nestorangulo.pro**

Twitter: **@pharar**



WordCamp  
Torrelodones  
2023



**#WCTorre**



WordCamp  
Torrelodones  
2023



#WCTorre

- Dashboard
- All in One SEO
- Jetpack
- Unyson
- Blog Posts
- Media
- Pages
- Comments
- Forms
- FooGallery
- Portfolio
- Feedback
- Forms

Users [Add New](#)

Welcome to the newest version of WP Smush! Auto-smushing on upload is lightning fast now that we handle all the smushing asynchronously. [Find out more here >>](#)

All (5) | Administrator (3) | Contributor (2)

 Search Users

Bulk Actions 
 Change role to... 
6 items

<input type="checkbox"/>	Username	Name	Email	Role	Posts
<input type="checkbox"/>	admin	[Redacted]	[Redacted]	Administrator	78
<input checked="" type="checkbox"/>	akmin		no@email.com	Administrator	1
<input type="checkbox"/>	janel	[Redacted]	[Redacted]	Contributor	0
<input type="checkbox"/>	levy	[Redacted]	[Redacted]	Contributor	33
<input checked="" type="checkbox"/>	managed-wp-migration-465790ae	Managed WordPress Migration User	noreply@secureserver.net	Administrator	0

Aministradores falsos...

<input type="checkbox"/>	Username	Name	Email	Role	Posts
<input checked="" type="checkbox"/>	wp.service.controller			None	0

Bulk Actions 
 Change role to... 
6 items



### Title

Hacked By **BALA SNIPER**

Hacked By **GeNErAL**

### Content

```
<p>Hacked By BALA SNIPER<br />
Kurdish Hacker Here<br />
If you want Fix Problem Website &#8230; !<br />
Contact Me via Gmail : darinsniper007@ gmail.com<br />
Contact Me Via Facebook : https://www.facebook.com
/balasniper007 </p>
```

```
<title>~!Hacked By GeNErAL alias Mathis!~</title>
<h2>Hacked By GeNErAL</h2>&nbsp;</font></p><img
border='0' src='http://www.officialpsds.com/images/thumbs
/Baby-Devil-Toon-psd9848.png'><br><br><br><b>Greetz :
Kuroi'SH, RxR, ~ </b><br><br></FOOTER><b><code>
<h1>\! /Just for Fun ~Hacked By GeNErAL\!</code>
</h1></b><p align='center'><font color='red' /><font
color='red' size='5' color='#FF0000'>Hacked By
GeNErAL! !</font></font></p>
```

Tus post cambian...

# Aparece una portada "ligeramente" diferente...



**HACKED By m4g!c\_mUn5h!**

[ Cyb3R\_Sw0rD Hacking Group Form Bangladesh ]  
[ Security Doesn't Exit Our Dictionary.... ]  
[ Feel The Power Of Cyb3R\_Sw0rD..... ]  
Sh00tz : B14Ck\_C0D3R | Haxor\_Injector | R3D C0D3R | All Member Cyb3R\_Sw0rD

We Are : —| B14Ck\_C0D3R - Haxor\_Injector - m4g!c\_mUn5h! - H3ART\_B133D - G10w!Ng - F1R3 - HEX\_KHAN - XL33TX\_SN4P3R - CYB3R\_DARK - L33T\_C0D3R - L33T\_T0M0N - INCRYPT0\_HAX0R - T1G3R\_TR4C3 - MR.CYB3R\_K1113R |—

Hacked by El Moujahidin



**#Free Syria**  
**#Free Palestine**

**Tell Your Gov , To Know About Palestine**  
**We Will Countinue Hacking The Sites , To Send The Message Of Our Palestine And All Arabs**  
**We Dont Accept Killing Muslims Evry Where, Stop Killing US**  
**#We Are El Moujahidin Team We Will Not End This War**  
**#AttaCker fr0m #Algeria**



# FRASA

DESIGNS

**FREE SHIPPING !!!**



**BUY VIAGRA**

**NOW**

ABOUT

OUR WORK

SERVICES

CONTACT

Name \*

Phone \*

E-Mail \*

Message \*

Phone: 562.381.2702

Address: 6831 Suva St Bell Gardens, CA 90201

Email: graphicdesign@frasadesigns.com

## Venta de viagra y similares ...



Remote site: /public\_html/wp-content/plugins

Filename ^	Filesize
..	
Login-wall-KiLxb	
Login-wall-NUJIF	
advanced-custom-fields	
all-in-one-wp-security-and-firewall	
alltimeusdflowingin	
contact-form-7	
disable-comments	
google-sitemap-generator	
joomjs	
js_composer	
page-links-to	
really-simple-captcha	
sucuri-scanner	
wordfence	
wordpress-seo	
wp-pagenavi-master	
hello.php	24313
index.php	28

Remote site: /public\_html/wp-content/plugins/joomjs

Filename	Filesize
..	
_inc	
views	
index8632.php	
joomjs.php.suspected	
index.php	
akismet.php	
class.akismet-widget.php	
error_log	4
readme.txt	8
wrapper.php	9
class.akismet-admin.php	34
class.akismet.php	36



Account Suspended

**This Account has been suspended.**

Contact your hosting provider for more information.

Security error x

Google



## The site ahead contains harmful programs

Attackers on  might attempt to trick you into installing programs that harm your browsing experience (for example, by changing your homepage or showing extra ads on sites you visit).

Automatically report details of possible security incidents to Google. [Privacy policy](#)

[Details](#) [Back to safety](#)



site:anotherinfectedsite.dom cheap



All

Images

Shopping

Videos

Maps

More ▾

Search tools

About 91,300 results (0.31 seconds)

### [Cheap Nike Shox Boys 6.5 23 Air Jordan Comforters ...](#)

[anotherinfectedsite.dom/page/lvUxxp1D](#) ▾

cheap nike shox boys 6.5. Shop our premium selection of boys nike shox turbo online now for great prices. Boys' toddler nike air max 90 premium running shoes.

### [Air Yeezy Shoes Cheap Real Air Yeezy Shoes - Natural ...](#)

[anotherinfectedsite.dom/page/lpNxxxx58vuK](#) ▾

Results great but cheap air yeezy shoe,cheap shoes,men's casual shoes,women's casual shoes,men's flats,as well as cheap and more online get.Size 6 nike air ...

### [Cheap Jordan Sneakers Wholesale Cheap Jordan Website ...](#)

[anotherinfectedsite.dom/page/lv1CxxxxlQVH](#) ▾

Cheap jordan sneakers wholesale we cheap jordan sneakers wholesale are a cheap jordan website large wholesaler cheap wholesale nike dunks and retailer ...

## [Example Domain](#)

[www.example.com/](#) ▾

This site may be hacked.

Example Domain. This domain is established to be used for illustrative examples in documents. You may use this domain in examples without prior coordination or asking for permission. More information...

## Not eligible

Ad disapproved due to:

 Malicious or unwanted software

- [Read the policy](#)

[Appeal](#)

[Edit ad](#)



Ad stat



Ad

Campaign

Ad group

Status

[Your Website Ad | Advertising for Revenue](#)  
[example.com](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna.

[Example Campaign](#)

[Example Ad Group](#)

**Disapproved**  
Malicious or unwanted software



## Google Membership Rewards



### Congratulations

January 26 at 12:03am

Every Tuesday we select 10 lucky Apple users from our sponsors. This free gift is **exclusively** for Apple users. It's our way of saying thank you for your continuous support for our product and services.

You have been selected to win a gift from [redacted] worth up to \$749 if you answer the next 4 questions correctly.

**ACT NOW! 9 other Apple users have received this invitation with only 5 prizes to win.**

You have **1 minutes 30 seconds** to answer the questions before someone else takes over your spot. Good luck!

### Question 1 of 4: **Who founded Google?**

Bill Gates

Mark Zuckerberg

Larry Page

The page at promotion.com-rewards.club says: x

Congratulations iPad user!

You are selected by Google to be among the first few persons to win an iPhone 6s or other Google prizes! This free gift is exclusively only for loyal Apple users in Canada.

Please confirm that you are the owner of this iPad phone by clicking OK.

OK

### Google Gift!

[redacted] (red!) from [redacted]  
This is just our way to thank you for your

newsfile.club wants to

Show notifications

Block Allow





# CONCLUSIÓN

- E-commerce con uso normal:
  - **Beneficios:** 50.000€ - 100.000€
- Hackeado
  - **Pérdidas:** - (270.000€ - 300.000€)
- **Coste de medidas de seguridad** -> 500€ - 1.000€



PHISHING

BOTNET

SPAM

HACKER

MALWARE

DDOS

VIRUS

KEYLOGGER

SPYWARE



**La Policía en tu casa....**

Hacked, By, Jakarta

kan, berani, mati, |, indonesian

Tidak ada seorangpun, hewan atau banci yang disakiti dalam hack  
Jiwa Kegelapan Team





**OHMMMMMM**





**Si, lo sé ...**



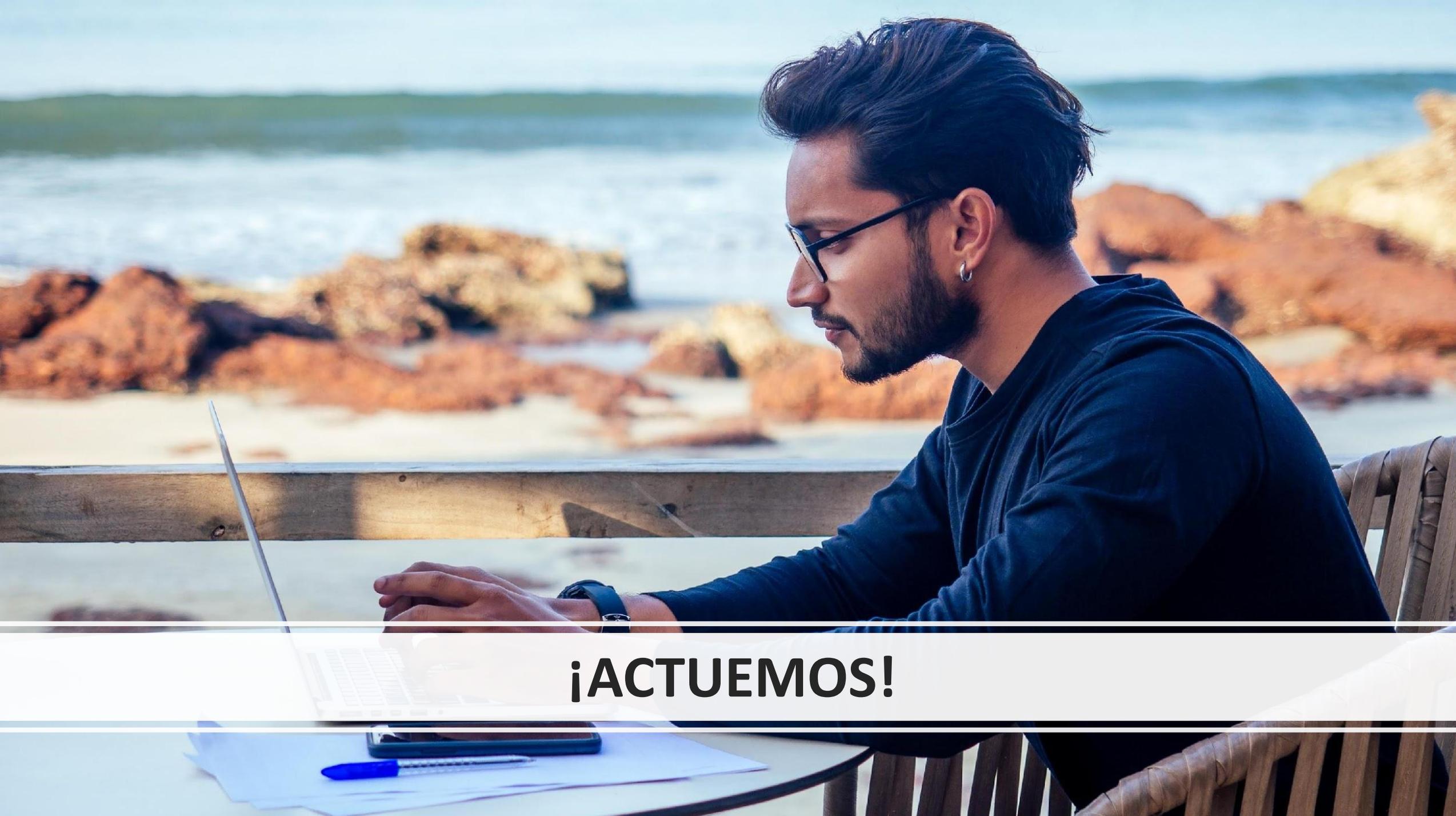
**¡GRITEMOS!**



**Es aceptable sentirse hecho polvo...**



Pero después de todo esto ...



**¡ACTUEMOS!**



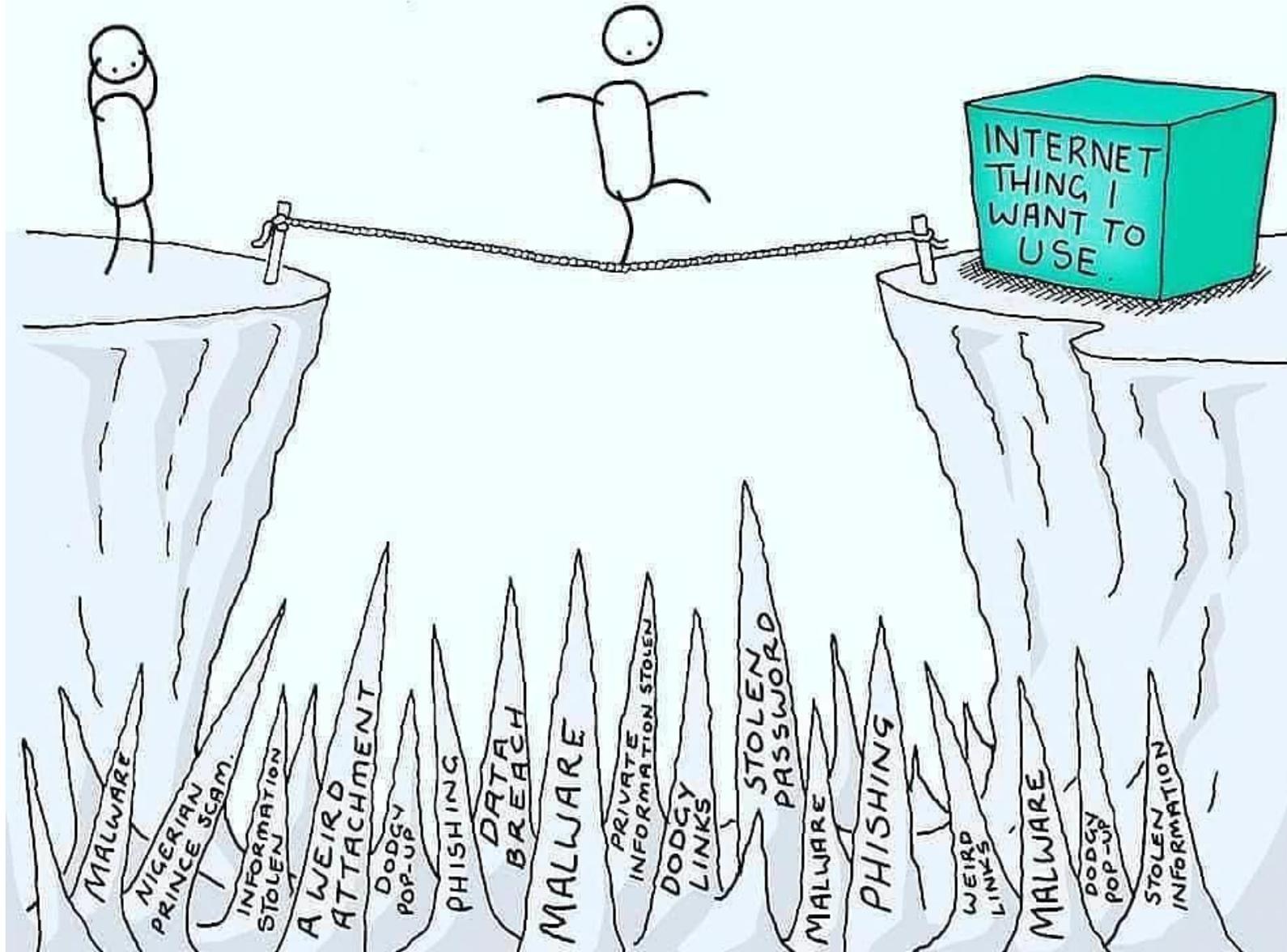
Primero... Conceptos

There are two types of companies: those who **have been hacked**, and those who **don't yet know** they have been hacked.

John Chambers  
Chief Executive Officer of Cisco



# DEALING WITH CYBER STRESS





PHISHING

BOTNET

SPAM

MALWARE

HACKER



DDOS

VIRUS



KEYLOGGER

SPYWARE

# Hackers vs Ciberterrorista



**Hacker**

- **Persona curiosa** que disfruta yendo más allá de los límites y convenciones.

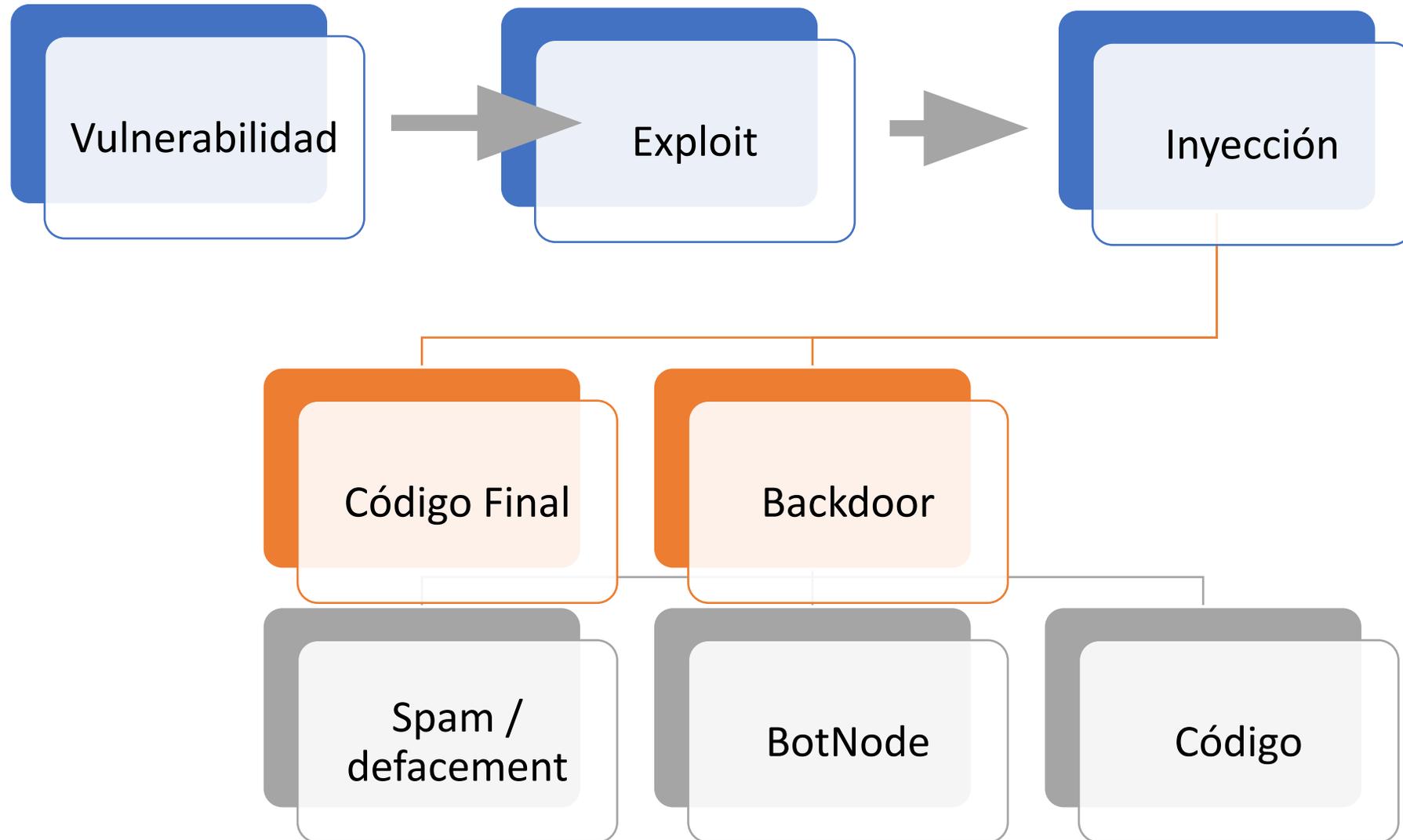


**Ciberterrorista**

- **Hacker informático**, cuyo objetivo es enriquecerse.
- **El malo.**



# Cómo se infecta un sitio WordPress:



# Hechos

Un hackeo **casi nunca**  
**está orientado** a un  
cliente  
(98% of cases)

Casi siempre se debe  
a **mal mantenimiento**  
o **mal control.**

Un certificado **SSL**  
no es un  
**escudo anti- hacking**

Los parches de  
seguridad aparecen  
después de identificar  
los exploits

**Errare Humanum Est**  
(El Ser Humano falla)

La seguridad no es  
**100% efectiva**  
(**Y NUNCA lo será**)

## Agentes (si algo sale mal)



- Dueños / Admins
- Developer, Designer
- **Usuarios / clientes** (¿GDPR o similar?)

- Agentes / C3
- Soporte y Copias de seguridad

- Departamento de seguridad
- Servicios externos

## Agentes (si algo sale mal)



- Dueños / Admins
- Developer, Designer
- **Usuarios / clientes** (¿GDPR o similar?)

- Agentes / C3
- Soporte y Copias de seguridad

- Departamento de seguridad
- Servicios externos

# Medidas:



## REACTIVAS

Cuando las cosas malas **ya han pasado**

Mitigación de **Daños**

**INCIDENT RESPONSE**



## PROACTIVAS

**Antes** de que pase nada malo

Mitigación de **Riesgo**

**ANÁLISIS Y MONITOREO**

A close-up photograph of a woman wearing a yellow hard hat and clear safety glasses. She is looking intently to the right. She is wearing a red and black plaid shirt. The background is a blurred industrial setting with machinery. The text 'Segundo, la RESPUESTA A INCIDENTES' is overlaid in white on the left side of the image.

Segundo, la RESPUESTA A  
INCIDENTES

Incident response (IR) is **the effort to quickly identify an attack, minimize its effects, contain damage,** and remediate the cause to reduce the risk of future incidents.

(vmware.com)

---

# Medidas reactivas (AKA Incident Response)



1) **ESCANEA** tu sitio

Front-end: [sitecheck.sucuri.net](https://sitecheck.sucuri.net)

Escáner gratis en plugin: WordFence, etc.



2) **ACTUALIZA**

TODO

Incluyendo el software del servidor.



3) **CRC: Check, Remove and Change**

**Admins, plugins, temas, contraseñas ...**

- [webpagetest.org](https://webpagetest.org)



**O restaurar BACKUP Y Volver a 1)**

Posible pérdida de información

Posible re-instalación de malware

**(PRIMERO)  
ESCANEAA  
tu sitio**

Intentemos primero **entender que ha pasado.**

FrontEnd análisis:  
**sitecheck.sucuri.net**

Usar escáner gratuito  
(i.e. WordFence)

Si tienes acceso al server,  
ejecuta un antivirus (i.e. Clam AV)



## Warning: Malware Detected

Infected with malware. Immediate action is required

[Request Cleanup](#)



58

URLs Scanned

Pages scanned: 37

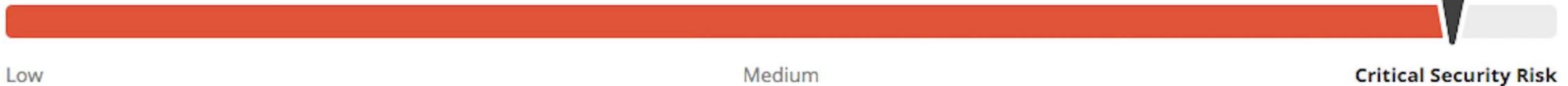
Javascript files scanned: 21

Other files: 0

System running on: LiteSpeed, Powered by: PHP/5.4.45

IP address:

[More Details](#)



### Malware Found

[http://www.\[redacted\]wp-includes/js/jquery/jquery.js?ver=1.12.4](http://www.[redacted]wp-includes/js/jquery/jquery.js?ver=1.12.4) (More details)

### Definition

[rogueads.unwanted\\_ads?9.5](#)

### Malware Found

[http://www.\[redacted\]wp-includes/js/jquery/jquery-migrate.min.js?ver=1.4.1](http://www.[redacted]wp-includes/js/jquery/jquery-migrate.min.js?ver=1.4.1) (More details)

### Definition

[rogueads.unwanted\\_ads?9.5](#)

# (SEGUNDO) ACTUALIZA

**Actualiza todo**, incluidos plugins, temas y el propio WordPress.

Esto hará que tapemos agujeros de seguridad, evitando una posible infección.

También, **sobreescribirá código comprometido/corrupto con código confiable** del repositorio oficial.

# ACTUALIZA

PLUGINS

TEMAS

CORE

PHP

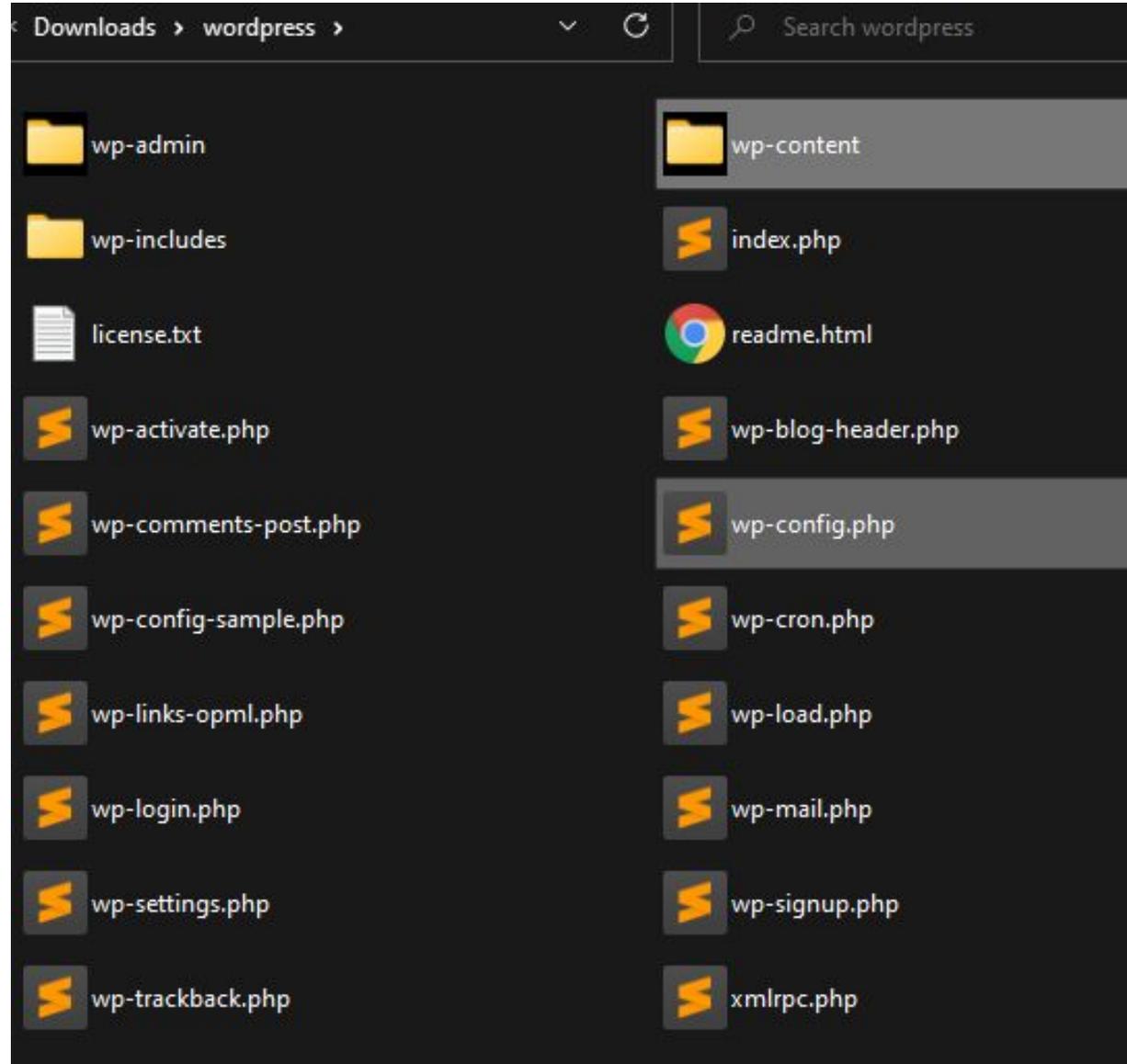
APACHE /  
NGINX

SERVIDOR

CPANEL /  
PLESK

...

iSECRETO!



# (TERCERO) CRC:

## Check, remove and change

### Check & Remove

- Admins innecesarios
- Plugins y temas que no sean estrictamente necesarios
- Copias de seguridad
- Sitios de test/en desarrollo en el servidor de producción.

### Change Contraseñas

- Conexiones (cPanel, FTP, SSH, ...)
- Base de datos (recuerda actualizar luego el **wp-config.php**)
- Panel admin (**wp-admin**)
- Acceso al proveedor de hosting.

Atención: Se perderá cualquier personalización que hayas hecho a los archivos del

Actualizar temas

Seleccionar todos

 **Twenty Fifteen**  
Tienes la versión 2.5. Actualiza a la 2.6.

 **Twenty Fourteen**  
Tienes la versión 2.7. Actualiza a la 2.8.

 **Twenty Nineteen**  
Tienes la versión 1.4. Actualiza a la 1.5.

 **Twenty Seventeen**  
Tienes la versión 2.2. Actualiza a la 2.3.

 **Twenty Thirteen**  
Tienes la versión 2.9. Actualiza a la 3.0.

 **Twenty Twenty**  
Tienes la versión 1.1. Actualiza a la 1.2.

Seleccionar todos

Actualizar temas

## Users [Add New](#)

Welcome to the newest version of WP Smush! Auto-smushing on upload is lightning fast now that we handle all the smushing asynchronously. [

All (5) | Administrator (3) | Contributor (2)

Bulk Actions  Change role to...

<input type="checkbox"/>	Username	Name	Email	Role
<input type="checkbox"/>	 admin	[REDACTED]	[REDACTED]	Administrator
<input checked="" type="checkbox"/>	 akmin	[REDACTED]	no@email.com	Administrator
<input type="checkbox"/>	 janel	[REDACTED]	[REDACTED]	Contributor
<input type="checkbox"/>	 levy	[REDACTED]	[REDACTED]	Contributor
<input checked="" type="checkbox"/>	 managed-wp-migration-465790ae	Managed WordPress Migration User	noreply@secureserver.net	Administrator
<input checked="" type="checkbox"/>	 wp.service.controller.lHmp6	[REDACTED]	[REDACTED]	None

Username Name Email Role

Bulk Actions  Change role to...

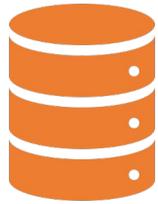
# (ÚLTIMA OPCIÓN) Restaurar una **Copia de Seguridad**

- Puedes perder información
- No sabemos a ciencia cierta cuándo comenzó la infección



# COPIAS DE SEGURIDAD

---



Ten una buena  
**estrategia**



**Nunca** las almacenes  
en tu servidor de  
producción



Una copia **FUNCIONAL**  
puede ser **tu mejor**  
**amiga** un mal día

# ¡RECUERDA! Medidas reactivas



1) **ESCANEA** tu sitio

Front-end: [sitecheck.sucuri.net](https://sitecheck.sucuri.net)

Escáner gratis en plugin: WordFence, etc.



2) **ACTUALIZA**

TODO

Incluyendo el software del servidor.



3) **CRC: Check, Remove and Change**

**Admins, plugins, temas, contraseñas ...**

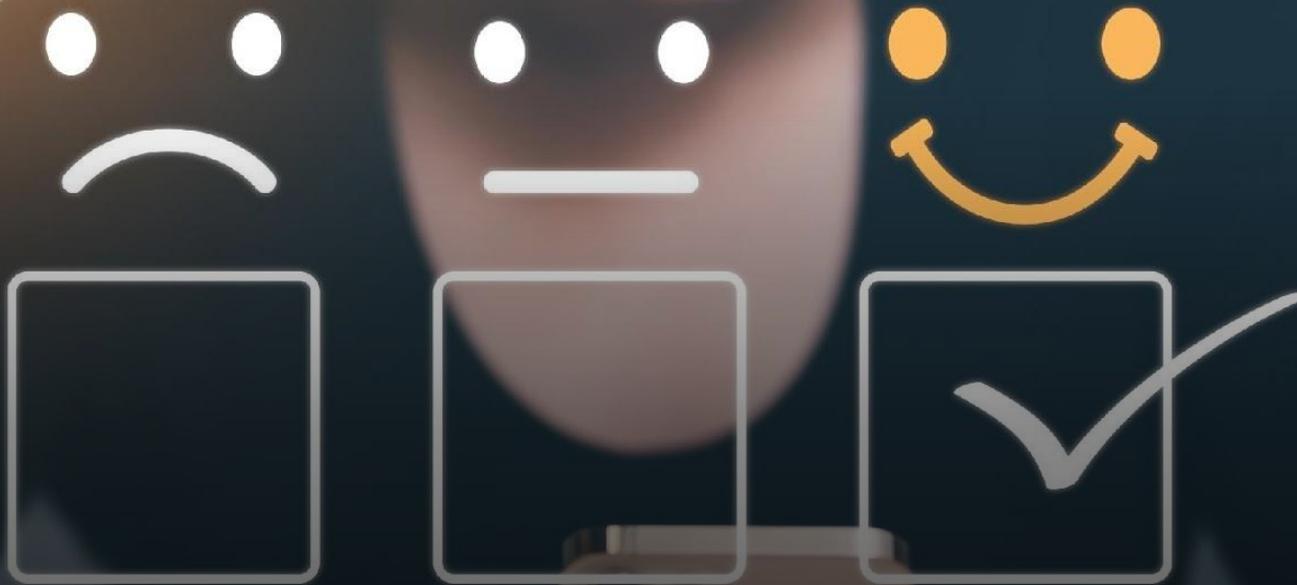
- [webpagetest.org](https://webpagetest.org)



**O restaurar BACKUP Y Volver a 1)**

Posible pérdida de información

Posible re-instalación de malware



Ahora, la Reputación 



# Bots, Motores de Búsqueda y Blocklists



INTERNET ESTÁ  
CONSTANTEMENTE  
RASTREADO POR  
**BOTS**



LOS MOTORES DE  
BÚSQUEDA Y  
EMPRESAS DE  
SEGURIDAD  
TIENEN  
**BLOCKLISTS**



**BLOCKLISTS ->**  
**REPUTACIÓN**



MIENTRAS MÁS  
FAMOSA SEA LA  
BLOCKLIST MÁS  
ACEPTADA.

# Algunos hechos

No es un proceso inmediato

- La inclusion en blocklists toma su tiempo
- Salir también

Normalmente, no dan información de por qué

Las RRSS tienen en cuenta las blocklists

Las empresas de Ads bloquean campañas

Los motores de búsqueda eliminan el sitio de las SERP

- Algunos eliminan completamente to ranqueo de SEO

## Un cosa (importante) más ...

Algunas **leyes de protección de datos** pueden requerir que se reporte cualquier brecha de seguridad con pérdida de datos sensibles a las autoridades competentes

En el caso de que que **afecte a un ciudadano Europeo**, la **GDPR** da **72h** tras la detección de la brecha para notificarla.

**Comprueba las leyes aplicables**, depende de país en el que operes y la nacionalidad de los clients.

# Solución a las blocklists

1. **UNA VEZ LIMPIA,** comprueba las blocklists:  
**Virustotal.com**
2. **Procede a solicitar** una reconsideración por cada empresa en las blocklists, individualmente.

The screenshot shows a VirusTotal scan for the URL `http://anonymousfox.com/anonymousfox.com`. The scan is clean, with a status of 406 and content type of text/html. The scan was performed on 2022-02-13 19:05:33 UTC. A community score of 0/93 is shown, indicating no security vendors flagged the URL as malicious.

DETECTION	DETAILS	COMMUNITY
Abusix	✓ Clean	Acronis ✓ Clean
ADMINUSLabs	✓ Clean	AICC (MONITORAPP) ✓ Clean
AlienVault	✓ Clean	alphaMountain.ai ✓ Clean
Antiy-AVL	✓ Clean	Armis ✓ Clean
Artists Against 419	✓ Clean	Avira ✓ Clean
BADWARE.INFO	✓ Clean	Baidu-International ✓ Clean
benkow.cc	✓ Clean	Bfore.Ai PreCrime ✓ Clean
BitDefender	✓ Clean	BlockList ✓ Clean
Blueliv	✓ Clean	Certego ✓ Clean
Chong Lua Dao	✓ Clean	CINS Army ✓ Clean

# Informe Post-Mortem



Es **duro**, requiere servicios forenses y **expone** tu gestión.

Un informe claro de lo que pasó tras el ataque exitoso:

- Cómo y cuándo ocurrió
- Cómo y cuándo fue descubierto
- Qué se hizo para mitigar el daño y recuperar la situación normal
- Lecciones aprendidas

Ayuda a **aprender** para futuras situaciones

Ayuda a recuperar la **confianza** de los usuarios

Muestra tu compañía alineada con los conceptos de **transparencia**.

A woman with dark hair is shown in profile, wearing large over-ear headphones. She has her eyes closed and her hands are clasped together in front of her chest, suggesting a meditative or focused state. She is sitting at a desk with a laptop open in front of her. To the left of the laptop is a stack of books and a large green succulent plant. In the background, there is a window with patterned curtains and a small potted plant on the windowsill. The overall atmosphere is calm and serene.

Y para finalizar...  
**iPaz Mental!**

# Medidas Proactivas



Principios de mínimos privilegios y temas (LEAST PRIVILEGE RULE)



Contraseñas fuertes, cambiar periódicamente, 2FA + Fuertes



Actualizaciones de software (¡VALIDARLAS!)



Actualizaciones de parches vienen DESPUÉS de los EXPLOITS)



Monitoreo de vulnerabilidades (CVE.com, PatchStack & Integridad de Ficheros)



WAF (Web Application Firewall)



¡Recuerden! **INVERTIR** en:



**HOSTING**



**SEGURIDAD**

A black and white photograph showing the back of a person wearing a dark t-shirt. The t-shirt has the text "Everybody needs a hacker" printed on it in a white, sans-serif font. The person's hair is visible at the top of the frame, and the background is blurred, suggesting an indoor setting with some light sources.

**Everybody needs a hacker**



Ponente

# ¡GRACIAS!

.....



WordCamp  
Torrelodones  
2023



#WCTorre



# WordCamp Torrelodones 2023

#WCTorre