



O cómo sobrevivir a un ataque de un hacker malicioso

Néstor Angulo de Ugarte (@pharar)




Word-
Camp
Zaragoza
2023



**PUSH START
INSERT COIN**

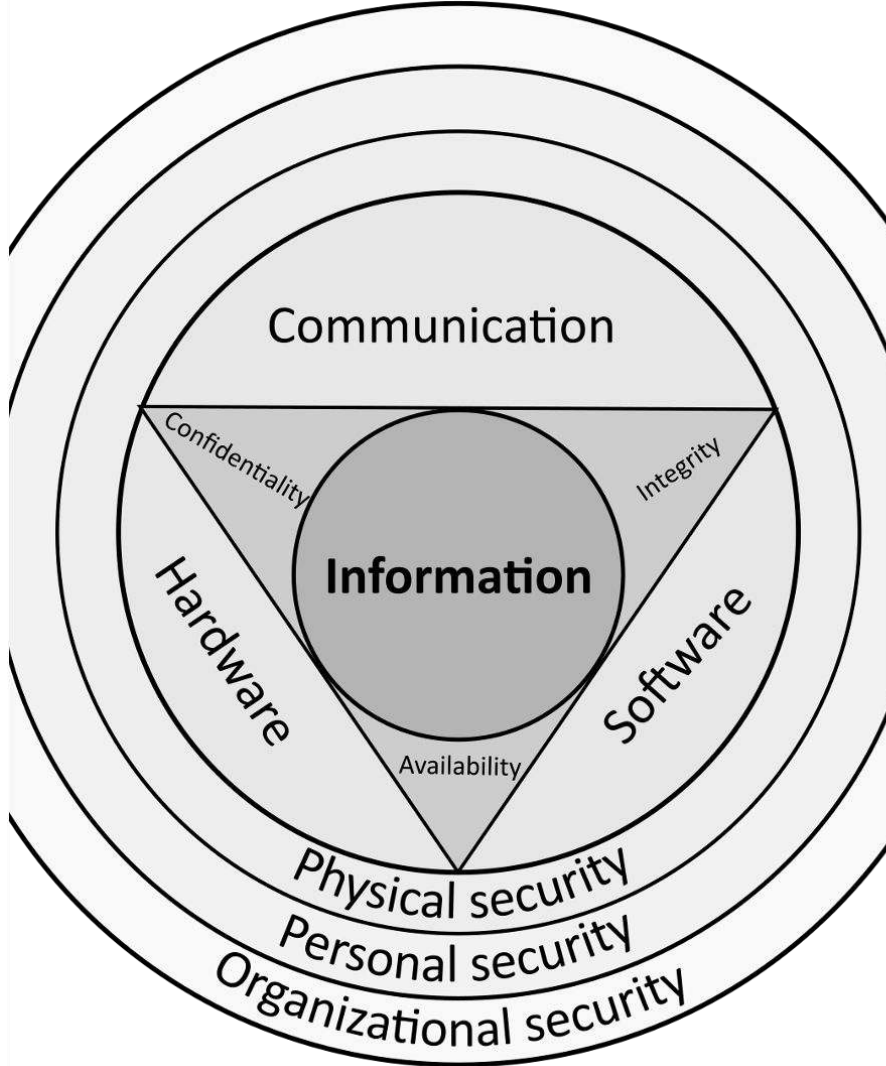


Néstor Angulo

- **CISSP** (ISC2.org - 2022)
- **Analista de Seguridad Web**
 - @ GoDaddy WebSecurity
 - @ Sucuri.net
-  @pharar



Qué es la Seguridad de Información



Concepto CID (CIA)

- Confidencialidad
- Integridad
- Disponibilidad

Concepto FAD (DAD)

- Filtración
- Alteración
- Destrucción



El Juego

Tu fortaleza



Representa tu Sitio WordPress

140

ROUND 1
FIGHT!





Posibles OBJETIVOS en tu sitio web

Usuarios

**Base de
datos**

Contenido

Infraestructura

Bot Net

Reputación

La barra de vida



Representa la capacidad de protección de tu sitio web.

Más barra, más probabilidad de ganar.

IP 300 NIN 50000

KO

78

DHALSIM

KEN



Factores que afectan a la barra



- **Cada medida de defensa** que añades en cada categoría **suma puntos**, hasta el máximo de los 100pts.
- **No actualizar tu sitio** -> Afecta bajando un 5% tu barra cada mes.
- Por **cada admin adicional** que añades, afecta la velocidad de bajada de la barra un 2% adicional por mes.
- Opts, significa que hasta un scriptkiddie te puede hackear el sitio.



BLANKA
BRAZIL



ZANGIEF
U.S.S.R.



GUILE
U.S.A.



Personajes



Hacker:

Persona curiosa que le gusta ir más allá de los límites y convencionalismos.



Ciberterrorista / Cracker:

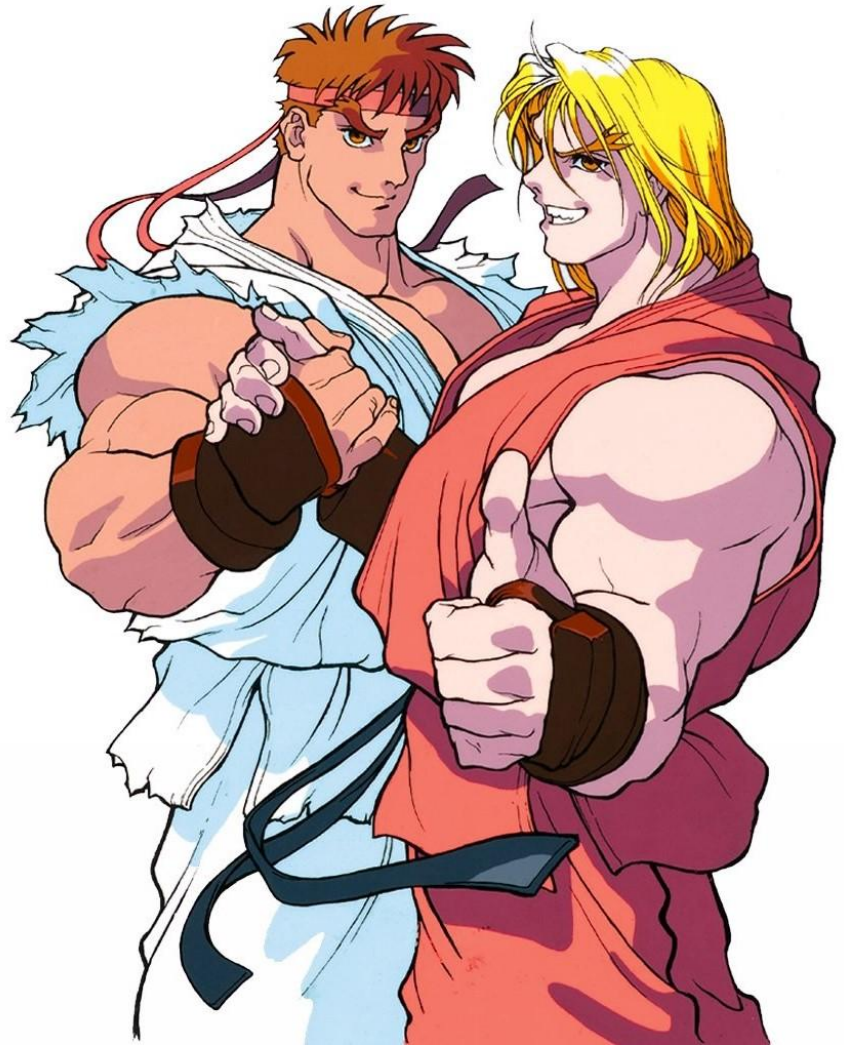
Hacker informático, cuyo objetivo es siempre enriquecerse en una situación juego de suma cero.



- Thales de Mileto.
- Leonardo da Vinci.
- Thomas Edison.
- Arquímedes.
- Benjamin Franklin.
- Louis Pasteur y Alexander Fleming.
- Los hermanos Montgolfier y Clément Ader.
- Nikola Tesla.

Hackers Buenos

- White Hat Hackers
- Equipo Azul / Blue Team
- Equipo Rojo / Red Team
- Equipo Púrpura / Purple Team
- Analistas de Seguridad
- Soporte Técnico
- Plugins de Seguridad



Paquito

Nuestro hacker bueno





powerdrain

Hackers

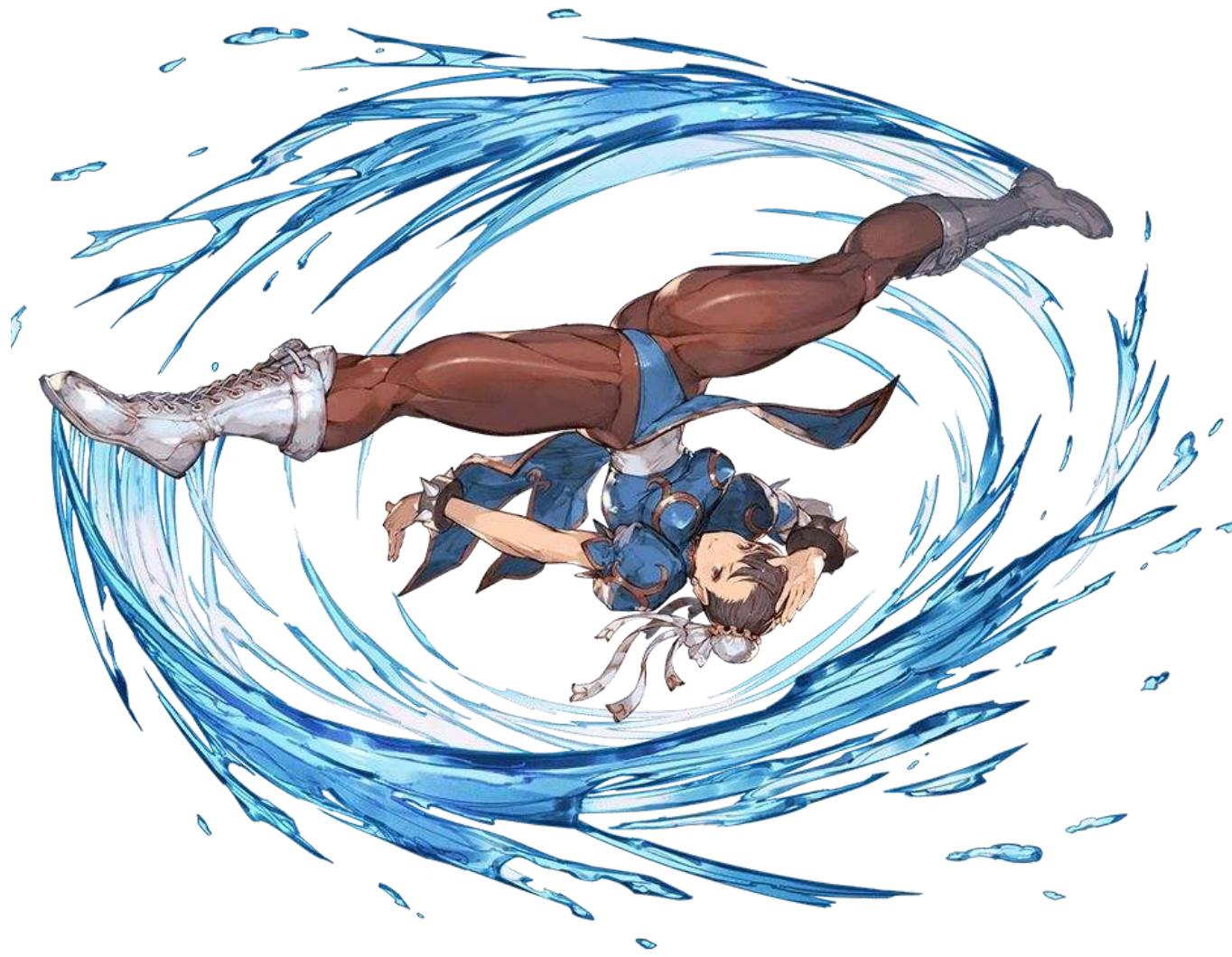
“A su rollo”

- Grey Hat Hackers
- Hacktivistas



Anika

Nuestra hacker
“freelance”.





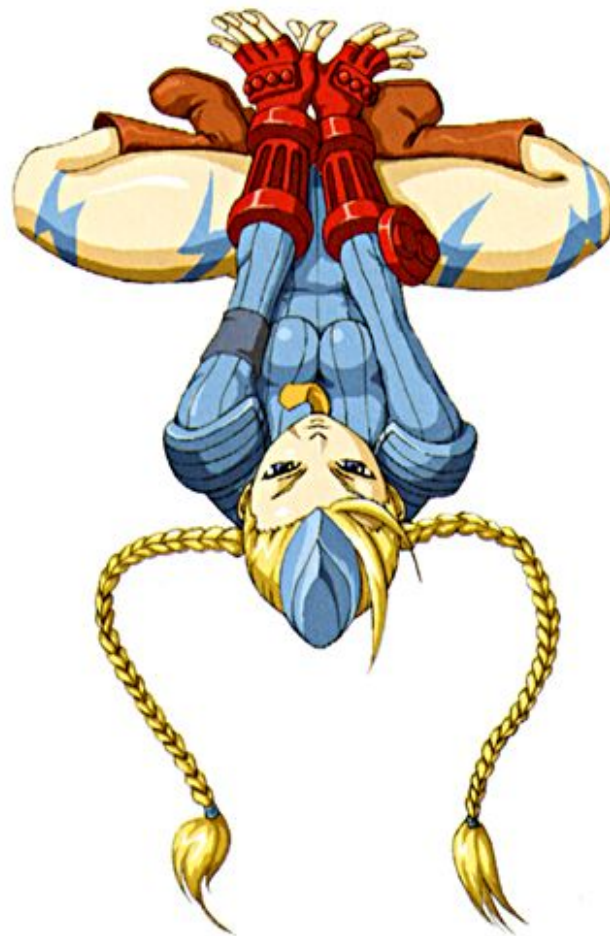


Hackers Malotes

- Black Hat Hacker
- Ciberterrorista / Criminales
- ScriptKiddies
- Lobos solitarios
- Equipos Organizados

La Cami

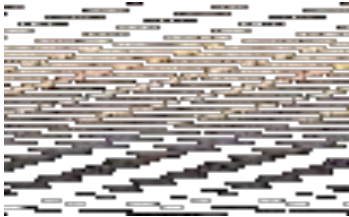
Nuestra *ScriptKiddie*.
Barra de vida: 20-30pts.



Bruce

Nuestro Black Hat Hacker profesional.

Barra de vida: **50-70pts.**



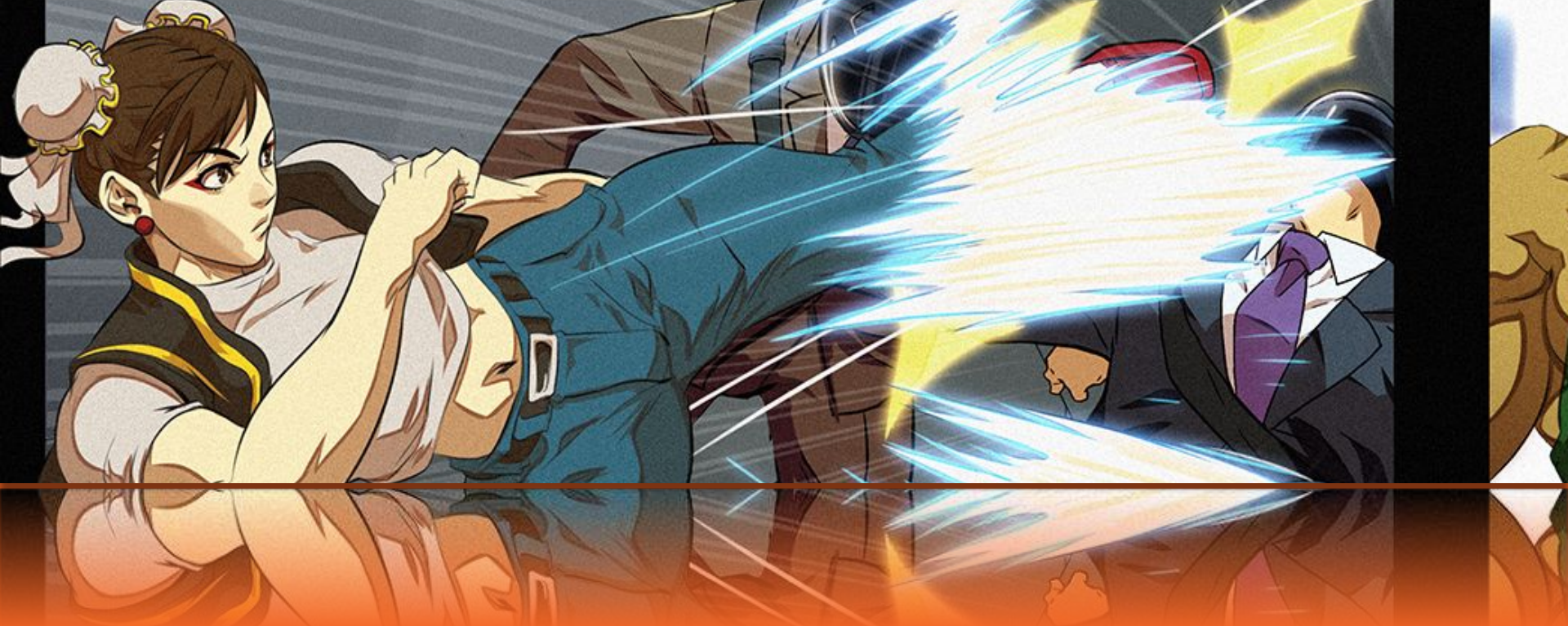
El general

Nuestro equipo organizado de hackers malos.

El malo jefe. El Boss.

Barra de vida: **100pts.**

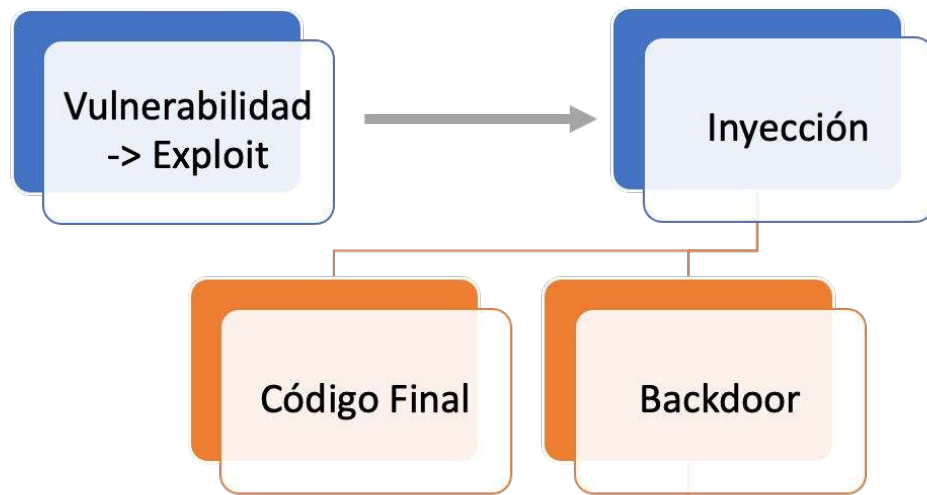


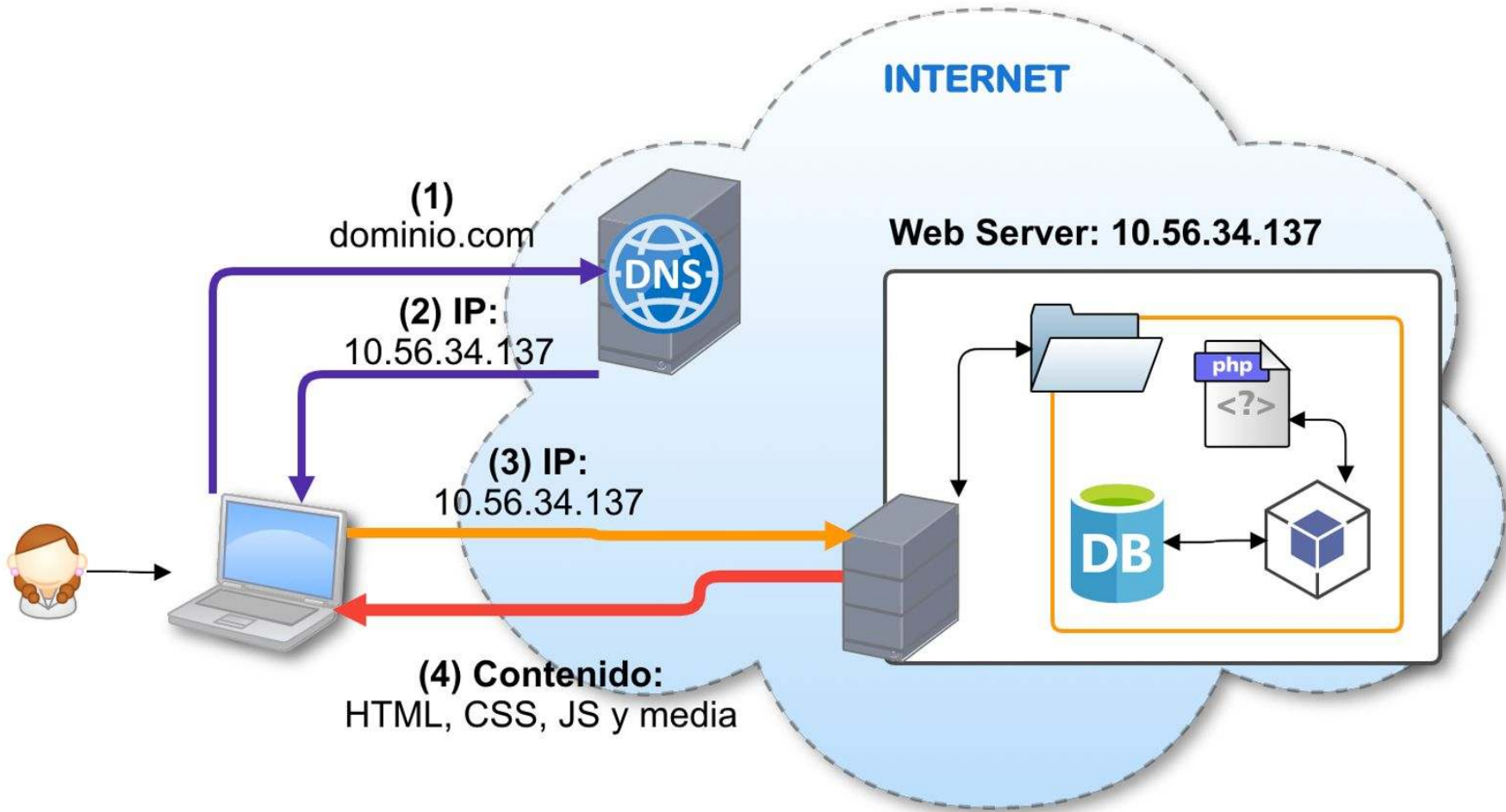



Ataques



¿Cómo se hackea un WordPress?





Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Phishing / Spam	Inyección o uso de, para captar información.	Reputación, Login	

Remote site: /public_html/wp-content/plugins/joom

Remote site: /public_html/wp-content/plugins

Filename | Fi

Filename ^ | Filesize

- ..
- _inc
- views
- index8632.php
- joomjs.php.suspected
- index.php
- akismet.php
- class.akismet-widget.php
- error_log
- readme.txt
- wrapper.php
- class.akismet-admin.php
- class.akismet.php



- ..
- 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




Ejemplos de Plugins/Temas fake

wp-content/plugins
wp-content/themes

- **plugins**
 - wp-lazyload-{random chars}
 - task-controller
 - core-stab / core-engine
 - wp-zip
 - plugins
- **themes**
 - seotheme
 - classic
 - themes



Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Phishing / Spam	Inyección o uso de, para captar información.	Reputación, Login	
Fuerza Bruta / Diccionario	Probar combinaciones de usuario/contraseña, informado o no. 💡 <i>Wikipedia</i> : 10,000_most_common_passwords 💡 haveibeenpwned.com	Login	

Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Phishing / Spam	Inyección o uso de, para captar información.	Reputación, Login	
Fuerza Bruta / Diccionario	Probar combinaciones de usuario/contraseña, informado o no. 💡 <i>Wikipedia</i> : 10,000_most_common_passwords 💡 haveibeenpwned.com	Login	
XSS	Redirección (JS)	Reputación	



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 our continuous support for our product and service.

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!

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

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

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

Bill Gates

Mark Zuckerberg

Larry Page

newsfile.club wants to





Show notifications






Block Allow

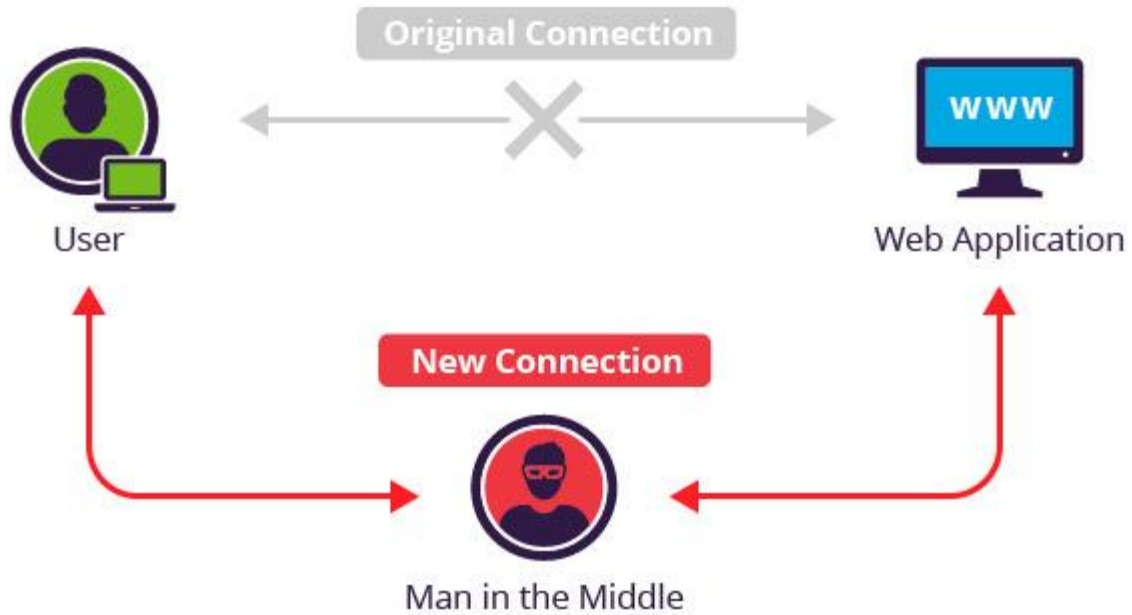


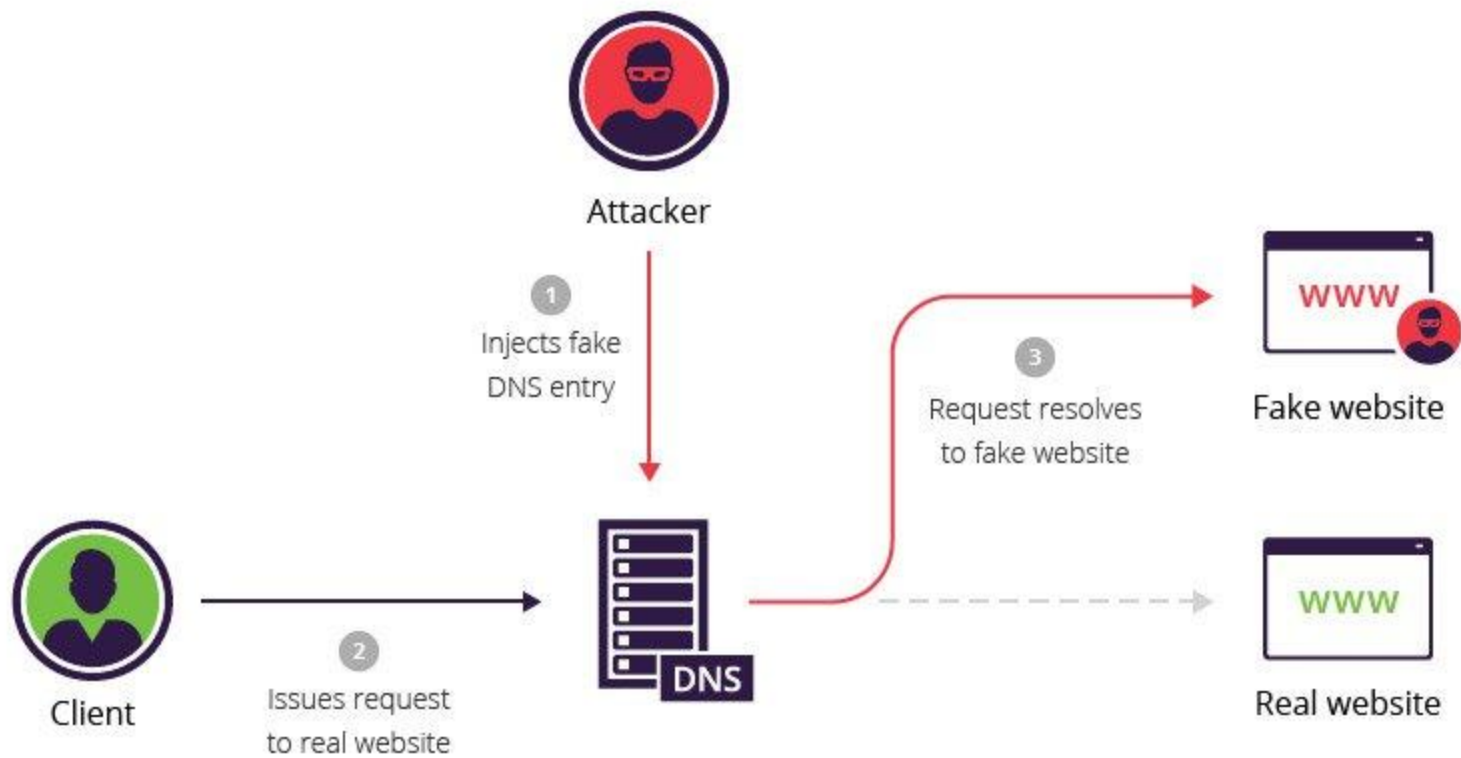
Haga clic en "Permitir" para confirmar que no es un robot









Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Phishing / Spam	Inyección o uso de, para captar información.	Reputación, Login	
Fuerza Bruta / Diccionario	Probar combinaciones de usuario/contraseña, informado o no. 💡 <i>Wikipedia</i> : 10,000_most_common_passwords 💡 haveibeenpwned.com	Login	
XSS	Redirección (JS)	Reputación	
Nuevas vulnerabilidades	Descubrir nuevas vulnerabilidades	Investigación	

Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Phishing / Spam	Inyección o uso de, para captar información.	Reputación, Login	
Fuerza Bruta / Diccionario	Probar combinaciones de usuario/contraseña, informado o no. 💡 <i>Wikipedia</i> : 10,000_most_common_passwords 💡 haveibeenpwned.com	Login	
XSS	Redirección (JS)	Reputación	
Nuevas vulnerabilidades	Descubrir nuevas vulnerabilidades	Investigación	
Man in the Middle	Intervenir comunicaciones	Comunicaciones	





Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Phishing / Spam	Inyección o uso de, para captar información.	Reputación, Login	
Fuerza Bruta / Diccionario	Probar combinaciones de usuario/contraseña, informado o no. 💡 <i>Wikipedia</i> : 10,000_most_common_passwords 💡 haveibeenpwned.com	Login	
XSS	Redirección (JS)	Reputación	
Nuevas vulnerabilidades	Descubrir nuevas vulnerabilidades	Investigación	
Man in the Middle	Intervenir comunicaciones	Comunicaciones	
DoS / DDoS	Deshabilitar un servicio	Comunicaciones, recursos	

NORSE

ATTACK ORIGINS

COUNTRY
China
United States
Russia
Saudi Arabia
Netherlands
France
Moldova
South Korea
Brazil
Iceland

LIVE ATTACKS

TIMESTAMP	ORGANIZATION	LOCATION	IP	TARGET LOCATION	TYPE	PORT
2015-12-25 15:15:40.44	Beijing month Technologies Inc	Beijing, China	115.47.24.229	Russia, United States	ftp	21
2015-12-25 15:15:40.45	Beijing month Technologies Inc	Beijing, China	115.47.24.229	Russia, United States	ftp	21
2015-12-25 15:15:40.46	Beijing month Technologies Inc	Beijing, China	115.47.24.229	Russia, United States	ftp	21
2015-12-25 15:15:40.47	Beijing month Technologies Inc	Beijing, China	115.47.24.229	Russia, United States	ftp	21
2015-12-25 15:15:40.48	Beijing month Technologies Inc	Beijing, China	115.47.24.229	Russia, United States	ftp	21
2015-12-25 15:15:40.49	Beijing month Technologies Inc	Beijing, China	115.47.24.229	Russia, United States	ftp	21
2015-12-25 15:15:40.50	Beijing month Technologies Inc	Beijing, China	115.47.24.229	Russia, United States	ftp	21










ATTACK TARGETS











COUNTRY
United States
Saudi Arabia
United Arab Emirates
Philippines
Liechtenstein
France
Russia
Taiwan
Cyprus
Mexico


ATTACK TYPES



SERVICE	PORT
ftp	21
rsync	873
microsoft-ds	445
telnet	23
help-ah	800
unknown	204
unknown	200
netbios-dgm	138

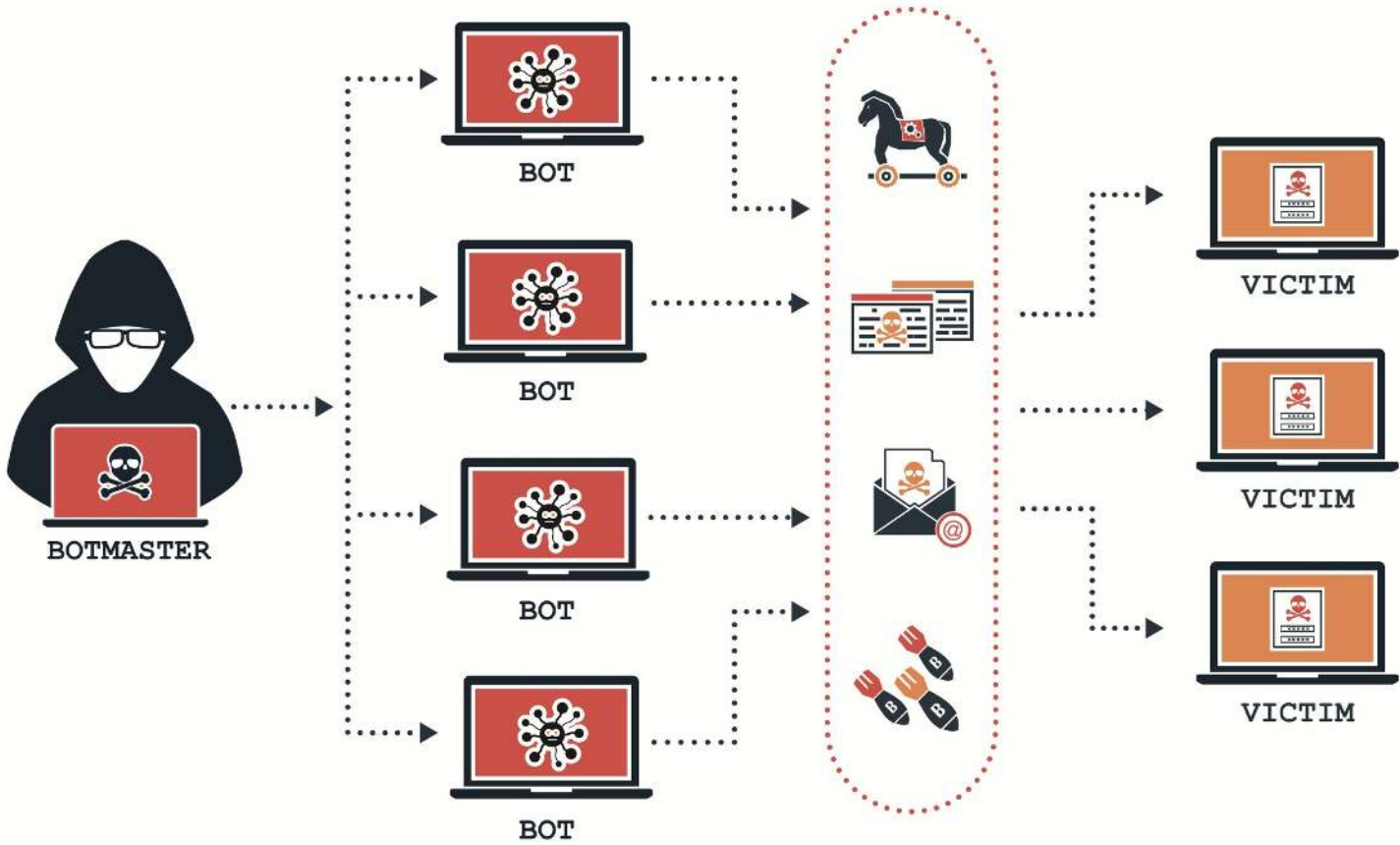





Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Phishing / Spam	Inyección o uso de, para captar información.	Reputación, Login	
Fuerza Bruta / Diccionario	Probar combinaciones de usuario/contraseña, informado o no.  <i>Wikipedia</i> : 10,000_most_common_passwords  haveibeenpwned.com	Login	
XSS	Redirección (JS)	Reputación	
Nuevas vulnerabilidades	Descubrir nuevas vulnerabilidades	Investigación	
Man in the Middle	Intervenir comunicaciones	Comunicaciones	
DoS / DDoS	Deshabilitar un servicio	Comunicaciones, recursos	
SQL Injection	Ataque a la base de datos	Base de datos	












Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Phishing / Spam	Inyección o uso de, para captar información.	Reputación, Login	
Fuerza Bruta / Diccionario	Probar combinaciones de usuario/contraseña, informado o no.  Wikipedia: 10,000_most_common_passwords  haveibeenpwned.com	Login	
XSS	Redirección (JS)	Reputación	
Nuevas vulnerabilidades	Descubrir nuevas vulnerabilidades	Investigación	
Man in the Middle	Intervenir comunicaciones	Comunicaciones	
DoS / DDoS	Deshabilitar un servicio	Comunicaciones, recursos	
SQL Injection	Ataque a la base de datos	Base de datos	
Ransomware	Secuestro de los datos/ficheros	Ficheros	

Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Cryptomining	Uso de infraestructura ajena para minar cripto	Recursos	

Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Cryptomining	Uso de infraestructura ajena para minar cripto	Recursos	
BotNode	Uso del sitio infectado (zombie) como plataforma de ataque.	Comunicaciones, Ficheros	

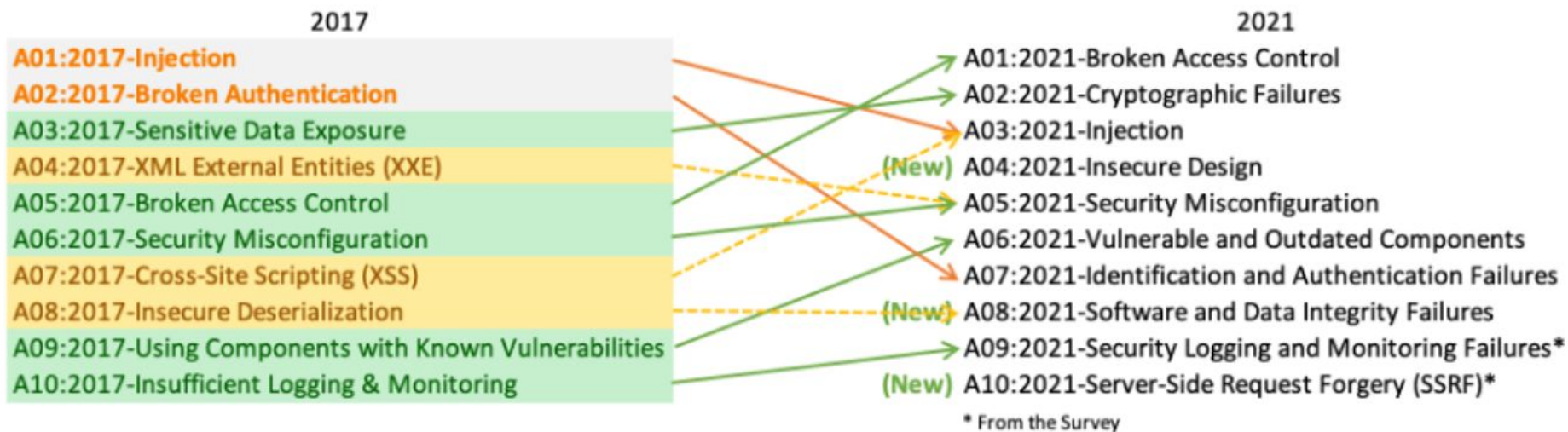


Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Cryptomining	Uso de infraestructura ajena para minar cripto	Recursos	
BotNode	Uso del sitio infectado (zombie) como plataforma de ataque.	Comunicaciones, Ficheros	
Cross-site Contamination	Desde un sitio hackeado o una copia de seguridad, infectar otros sitios	Ficheros	

Ataque	Descripción	Categoría	Nivel
Phishing / Spam	Inyección o uso de, para captar información.	Reputación, Login	
Fuerza Bruta / Diccionario	Probar combinaciones de usuario/contraseña, informado o no.  Wikipedia: 10,000_most_common_passwords  haveibeenpwned.com	Login	
XSS	Redirección (JS)	Reputación	
Nuevas vulnerabilidades	Descubrir nuevas vulnerabilidades	Investigación	
Man in the Middle	Intervenir comunicaciones	Comunicaciones	
DoS / DDoS	Deshabilitar un servicio	Comunicaciones, recursos	
SQL Injection	Ataque a la base de datos	Base de datos	
Ransomware	Secuestro de los datos/ficheros	Ficheros	
Cryptomining	Uso de infraestructura ajena para minar cripto	Recursos	

Top 10 Web Application Security Risks

There are three new categories, four categories with naming and scoping changes, and some consolidation in the Top 10 for 2021.



The image features two humanoid robots standing side-by-side against a light blue gradient background. The robot on the left is primarily red and white, with a red helmet and red shoulder pads. The robot on the right is primarily white and black, with a white helmet and white shoulder pads. Both robots have glowing blue lights on their heads and chests. They are both in a similar pose, with their right arms raised and hands clenched into fists.

¿Y la IA?

La contradicción de la Inteligencia Artificial (AI Conundrum)



Defensas



Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
--------	-------------------------	-----------

Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login



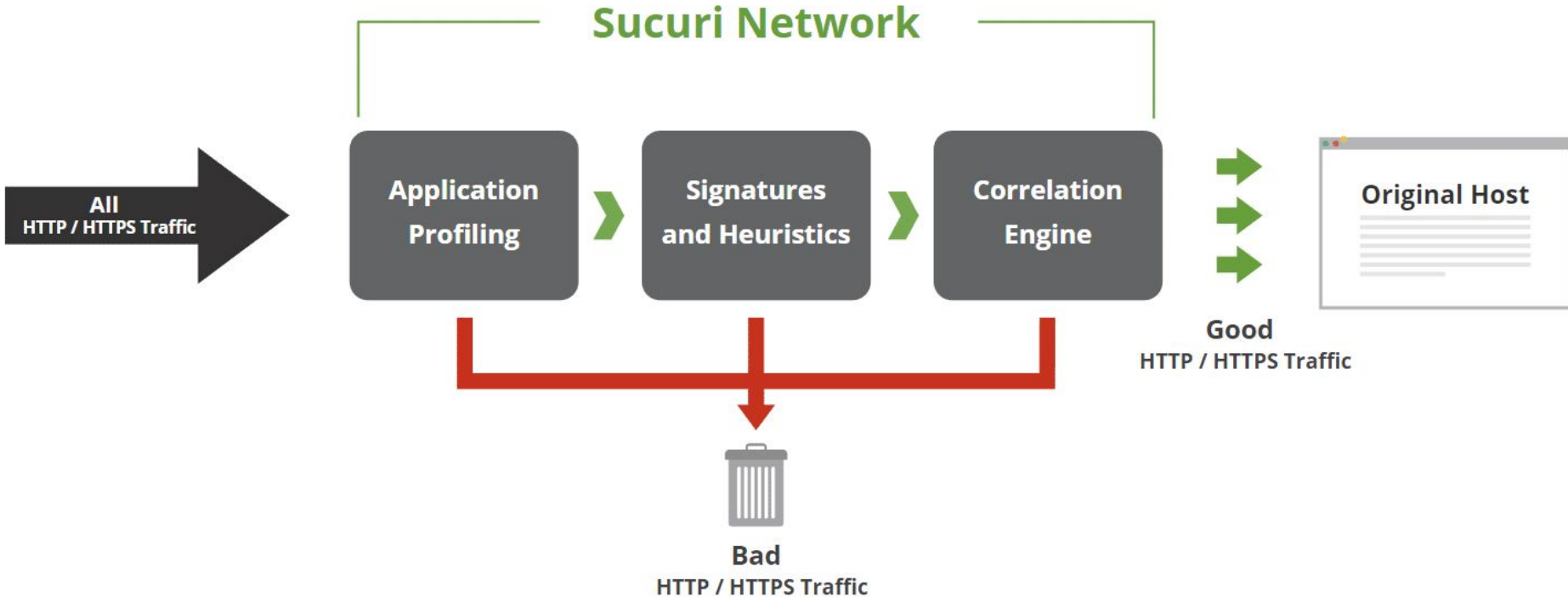
Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login





Website Application Firewall (WAF)

Protect and Speed Up Your Website





**Filtra todo el
Tráfico web**



**Protege de ataques
XSS, DDoS, ...**



**Parchea
virtualmente una
gran cantidad de
vulnerabilidades
conocidas**



Si incluye **CDN**,
mejora la **velocidad
y rendimiento**



Herramienta de
análisis forense



Permite **bloqueo
manual**

Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login
XSS	WAF, Integridad de ficheros	Reputación



Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login
XSS	WAF, Integridad de ficheros	Reputación
Nuevas vulnerabilidades	WAF, mantenimiento	Investigación

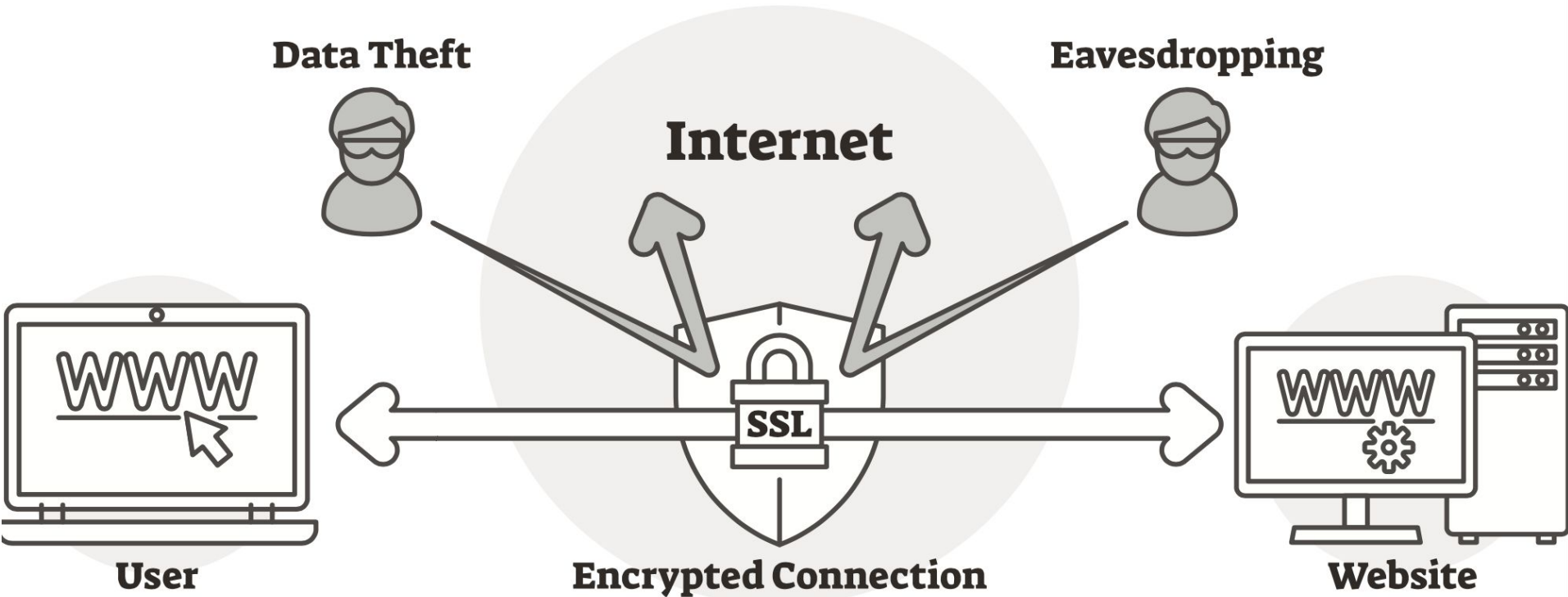


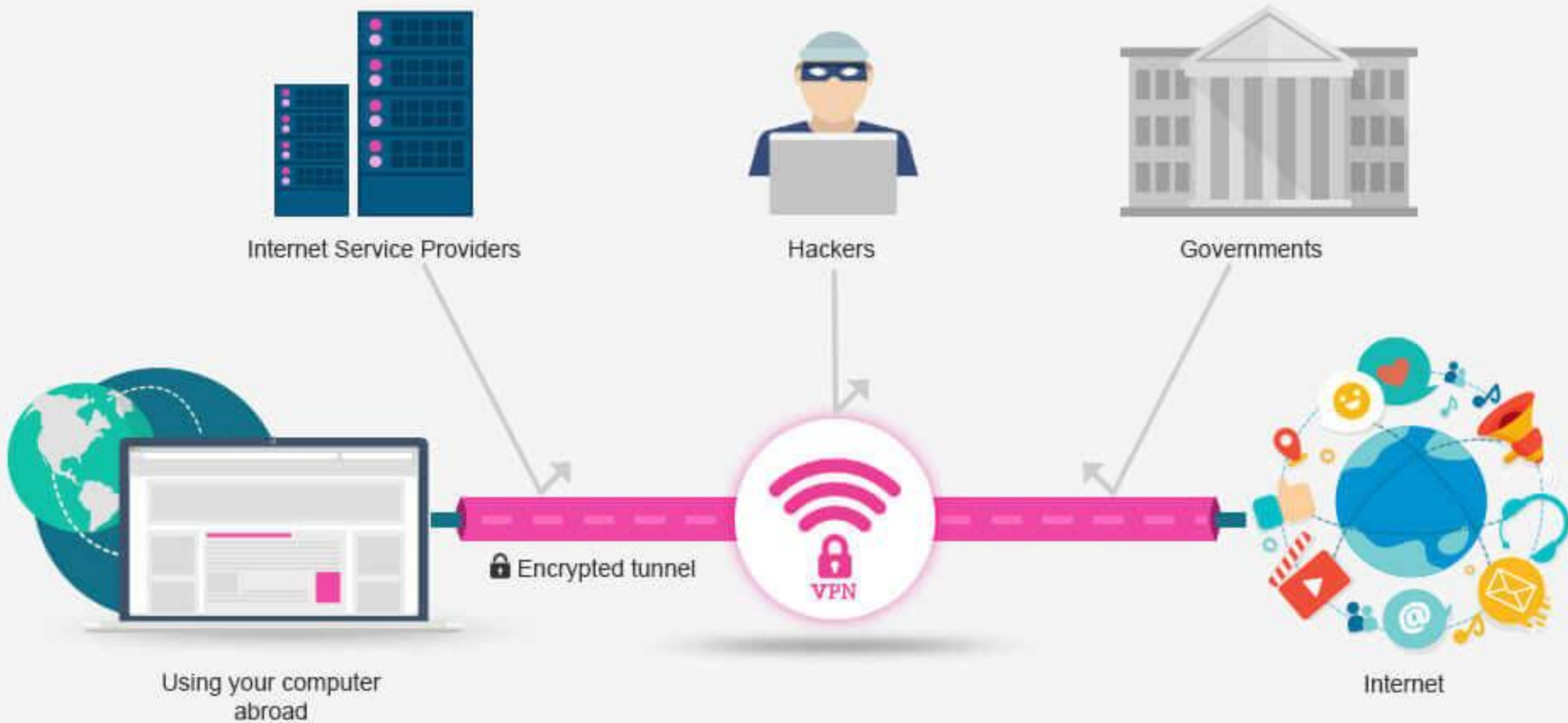
Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login
XSS	WAF, Integridad de ficheros	Reputación
Nuevas vulnerabilidades	WAF, mantenimiento	Investigación
Man in the Middle	SSL	Comunicaciones



SSL

Secure Sockets Layer





Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login
XSS	WAF, Integridad de ficheros	Reputación
Nuevas vulnerabilidades	WAF, mantenimiento	Investigación
Man in the Middle	SSL	Comunicaciones
DoS / DDoS	WAF	Comunicaciones, recursos



Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login
XSS	WAF, Integridad de ficheros	Reputación
Nuevas vulnerabilidades	WAF, mantenimiento	Investigación
Man in the Middle	SSL	Comunicaciones
DoS / DDoS	WAF	Comunicaciones, recursos
SQL Injection	WAF, Logs	Base de datos



Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login
XSS	WAF, Integridad de ficheros	Reputación
Nuevas vulnerabilidades	WAF, mantenimiento	Investigación
Man in the Middle	SSL	Comunicaciones
DoS / DDoS	WAF	Comunicaciones, recursos
SQL Injection	WAF, Logs	Base de datos
Ransomware	Backups	Ficheros



Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login
XSS	WAF, Integridad de ficheros	Reputación
Nuevas vulnerabilidades	WAF, mantenimiento	Investigación
Man in the Middle	SSL	Comunicaciones
DoS / DDoS	WAF	Comunicaciones, recursos
SQL Injection	WAF, Logs	Base de datos
Ransomware	Backups	Ficheros
Cryptomining	Logs, usuarios	Recursos, Reputación

Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login
XSS	WAF, Integridad de ficheros	Reputación
Nuevas vulnerabilidades	WAF, mantenimiento	Investigación
Man in the Middle	SSL	Comunicaciones
DoS / DDoS	WAF	Comunicaciones, recursos
SQL Injection	WAF, Logs	Base de datos
Ransomware	Backups	Ficheros
Cryptomining	Logs, usuarios	Recursos, Reputación
BotNode	WAF, Logs	Comunicaciones, Ficheros

Ataque	Protección/Protecciones	Categoría
Phishing / Spam	Habilidad, Frontend monitor	Reputación, Login
Fuerza Bruta / Diccionario	WAF, Limit login plugin	Login
XSS	WAF, Integridad de ficheros	Reputación
Nuevas vulnerabilidades	WAF, mantenimiento	Investigación
Man in the Middle	SSL	Comunicaciones
DoS / DDoS	WAF	Comunicaciones, recursos
SQL Injection	WAF, Logs	Base de datos
Ransomware	Backups	Ficheros
Cryptomining	Logs, usuarios	Recursos, Reputación
BotNode	WAF, Logs	Comunicaciones, Ficheros
Cross-Site Contamination	Integridad de Ficheros	Ficheros

Resumiendo defensas



Tipo	Descripción	Ptos
WAF	Web Application Firewall.	50

Resumiendo defensas



Tipo	Descripción	Ptos
WAF	Web Application Firewall.	50
Monitores	Logs, escáneres y triggers.	20

Resumiendo defensas



Tipo	Descripción	Ptos
WAF	Web Application Firewall.	50
Monitores	Logs, escáneres y triggers.	20
Backups	Copia de seguridad.	10

Resumiendo defensas



Tipo	Descripción	Ptos
WAF	Web Application Firewall.	50
Monitores	Logs, escáneres y triggers.	20
Backups	Copia de seguridad.	10
SSL	Transmisiones seguras.	10

Resumiendo defensas



Tipo	Descripción	Ptos
WAF	Web Application Firewall.	50
Monitores	Logs, escáneres y triggers.	20
Backups	Copia de seguridad.	10
SSL	Transmisiones seguras.	10
Mantenimiento y hardening	Actualizaciones, acciones de protección y ofuscación.	20

Resumiendo defensas



Tipo	Descripción	Ptos
WAF	Web Application Firewall.	50
Monitores	Logs, escáneres y triggers.	20
Backups	Copia de seguridad.	10
SSL	Transmisiones seguras.	10
Mantenimiento y hardening	Actualizaciones, acciones de protección y ofuscación.	20
Habilidad	Un experto pendiente de la seguridad de su sitio.	10



Combos

The power of his Hurricane Punch and Dragon Punch are renowned since ancient times.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Hurricane Punch
↓↘ and ○ punch simultaneously

Dragon Punch
→↘ and ○ punch simultaneously

Cyclone Kick
↓↙ and ○ kick simultaneously

Ken has moved to America in order to train against a greater variety of opponents.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Hurricane Punch
↓↘ and ○ punch simultaneously

Dragon Punch
→↘ and ○ punch simultaneously

Cyclone Kick
↓↙ and ○ kick simultaneously

He has joined the competition to prove the superiority of the Japanese Sumo Wrestler.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Hundred-Hand Slap
press ○ many times rapidly

Killer Head Ram
hold ← then → punch simultaneously

Possessing incredible speed, she often makes her opponents look like slow-moving tree slugs.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Hundred-Foot Kick
press ○ kick many times rapidly

Spinning Bird Kick
hold ↓ then ↑ kick simultaneously

His past is clouded in mystery. Looks quite different from any ordinary man. Possesses inhuman speed.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Thunder Storm
press ○ punch many times rapidly

Rolling Attack
hold ← then → punch simultaneously

A pile-driver or brain-buster from his mountainous body is nearly unwithstandable.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Double Lariat
press ○ + ○ + ○ softly, medium, then hard

Screw Pile Driver
While near the opponent, spin the lever once and ○ punch

GUILE
U.S.A.

With icy cool, he assaults his opponents without restraint. His somersault kick is devastating.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Sonic Boom
hold ← then → punch simultaneously

Somersault Kick
hold ↓ then ↑ kick



SHALSIM
INDIA

A master of yoga, he is capable of manipulating his body in ways that are unbelievable to ordinary humans.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Yoga Fire
↓↘ and ○ punch simultaneously

Yoga Blast
←↘ and ○ punch simultaneously



BALROG
U.S.A.

He has defeated all challengers in the boxing ring.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Turning Punch
○ light punch + ○ middle punch + ○ heavy punch

Dashing Straight Punch
hold ← then → punch simultaneously



VEGA
SPAIN

Nick named "The Spanish Ninja," he is the quickest contestant in the round up.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Rolling Crystal Flash
hold ← then → punch simultaneously

Barcelona Attack
hold ↓ then ↑ kick simultaneously

Izna Drop



SAGAT
THAILAND

Though he was once defeated by Rhu's Dragon Punch, this former champion came back to regain his former status.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Tiger Shot
↓↘ and ○ punch simultaneously

Grand Tiger Shot
↓↘ and ○ kick simultaneously



BISON
SECRET SOCIETY OF SHADLUE

He manipulates auras to his own questionable ends. His veracity as a fighter is nearly super human.

Sure Killing Technique

(While facing right)

Psycho-crusher
hold ← then → punch simultaneously

Double knee press
hold ← then → kick simultaneously

¡RECUERDA!

∇ **COSTO** Web caída



∇ **COSTO** Web hackeada

WordPress Security

[https://es.wordpress.org/
about/security/](https://es.wordpress.org/about/security/)



MI Combo

- ❖ **WAF + CDN**
 - Sucuri (o CloudFlare)

- ❖ **Plugins de Seguridad**
 - WordFence Free (Sin WAF)
 - o iThemes Security
 - Fail2Ban
 - o Limit Login Attempts Reloaded
 - CAPTCHA 4WP



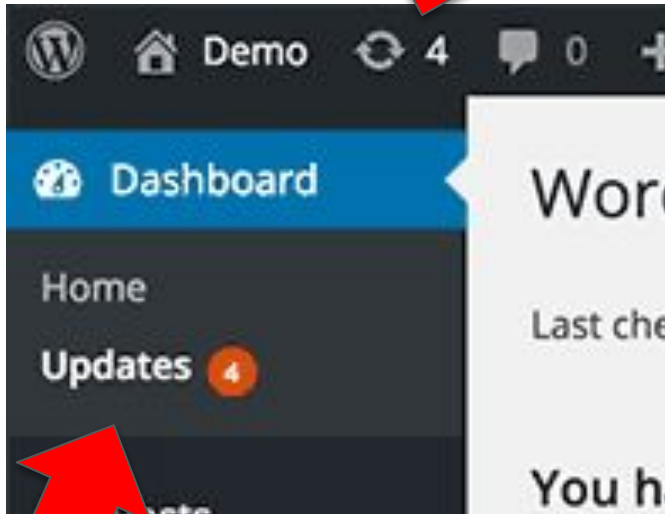
- ❖ **Base: 1 Buen Hosting**

- SSL
- Soporte + BackUps
- Plan gestionado

❖ **Backups**

- VaultPress (Jetpack)
 - o BlogVault
 - o UpDraft
-

La importancia de ACTUALIZAR



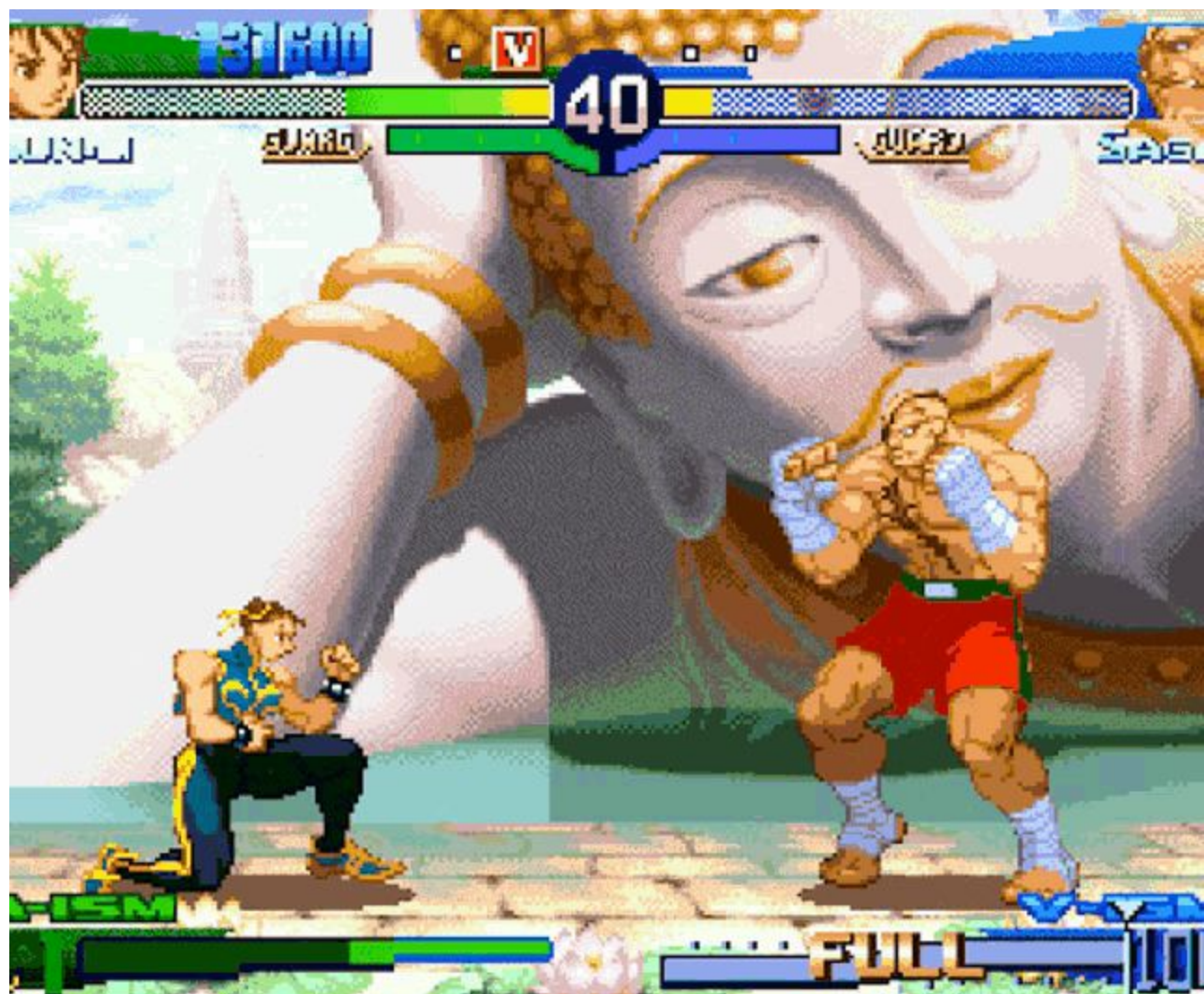
- Tapas agujeros de seguridad (**Security patches**)
- Los parches de seguridad aparecen después del exploit
- Sobreescribes con **código limpio**
- >70% de las infecciones son debidas a **plugins/temas desactualizados**.

La importancia de LAS CONTRASEÑAS & 2FA

Factores de **AUTENTICACIÓN**:

- Algo que el usuario **es**
(huella digital, identificación facial,...).
- Algo que el usuario **tiene**
(teléfono celular, yubikey, ...)
- Algo que el usuario **sabe**
(contraseña, PIN, ...).







GAME OVER



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. The background is blurred, suggesting an outdoor setting with some light sources. The entire image is framed by a thin white border and set against a solid orange background.

Everybody needs a hacker



Word-
Camp
Zaragoza
2023

¡GRACIAS!

¿PREGUNTAS?

#WCZGZ23

