### Hacking Ético

Ing. Iver Adolfo Vargas Villanueva



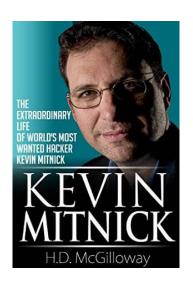
### ¿Qué es un hacker?

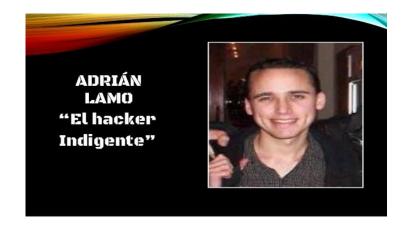






#### **Hacker famosos**







Tipos de hacker



#### Pilares de decisión

Leyes del país

Leyes de la organización

Valores



#### **Vulnerabilidades**



EL FC BARCELONA SUFRE UN ATAQUE DE RELLENO DE CREDENCIALES EN SU CUENTA DE

#### **Twitter**

El grupo OurMine, mismo que atacó las cuentas de múltiples equipos de la NFL en Enero, ha atacado las cuentas de Twitter del FC Barcelona y del Comité Olímpico Internacional este 15 de febrero.



Windows 10

FALLO CRIPTOGRÁFICO DE

**SEGURIDAD** 

La vulnerabilidad crítica denominada CVE-2020-0601. que fue descubierta por la NSA de Estados Unidos,



SHLAYER, EL VIRUS QUE LLEVA DOS AÑOS ATACANDO A LOS USUARIOS DE MacOS

Shlaver es malware tipo troyano el cual su función es descargar e instalar adware o aplicaciones no deseadas en una Mac infectada.



ERROR CRÍTICO DEL PLUGIN DE WORDPRESS AFLIGE 700,000 SITIOS

Un popular plugin de WordPress, que ayuda a que los sitios web cumplan con el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), ha publicado correcciones para una falla crítica.



**500 EXTENSIONES MALICIOSAS DE CHROME** AFECTAN A MILLONES DE

#### USUARIOS

Las extensiones maliciosas de Chrome recopilabar en secreto los datos del navegador de los usuarios y los redirigían a sitios web con malware.



EL HOMBRE MÁS RICO DEL MUNDO

#### HACKED

El archivo fue enviado por el principe heredero Salman que tenia una conversacion con Jeff Bezos via Whatsapp, por lo cual recibio un archivo de video malicioso el cual se trataba de un archivo MP4 segun los forences digitales.



**EN RESCATE** 

Compañía petrolera en México ha sido atacada un ransomware y el ciberdelincuente exige \$5 millones de dólares



250 MILLONES DE REGISTROS DE SOPORTE

Microsoft

#### **EXPUESTOS**

Cerca de 250 millones de registros de Servicio al Cliente v Soporte (CSS) de Microsoft se encontraron expuestos a Internet en cinco bases de datos inseguras de Elasticsearch, informa Comparitech.



FIN DEL SOPORTE PARA WINDOWS 7 Y

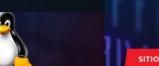
#### **SERVER 2008**

El soporte de Windows 7 y Windows Server 2008 finaliza el 14 de enero de 2020.



#### **Android**

Vulnerabilidad en el sistema Bluetooth de Android au permite a un atacante ejecutar código arbitrario er forma remota utilizando la MAC del dispositivo. Esta vulnerabilidad afecta a la versión Android Oreo 8.0 y Android Pie 9.0.



**VULNERABILIDAD PERMITE SECUESTRAR** 

#### VPN CIFRADAS

Un equipo de investigadores de ciberseguridad. ha revelado una vulnerabilidad arave en VPN



SITIO DE GOBIERNO AMERICANO **HACKEADO** 

El sitio fdlp.gov operado por el gobierno de EE. UU, ha sido víctima de defacement por parte de un grupo que afirma representar al gobierno de Irán.



BANCO NACIONAL DE ISLAS CAIMÁN **HACKED** 

En ella figuran, por ahora, más de 1.400 cuentas de clientes procedentes principalmente de

la Unión Europea y América

# Fases del Hacking Ético



#### Reconocimiento

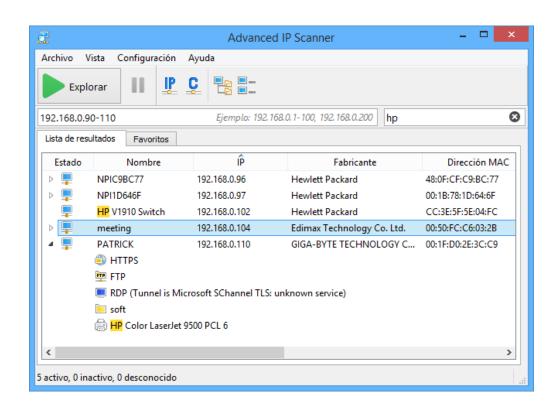
- Pasivo footprinting
  - Recopilar información
  - Sniffing de la red
- Activo fingerprinting
  - Sondear la red
  - Ingeniería Social



Google	

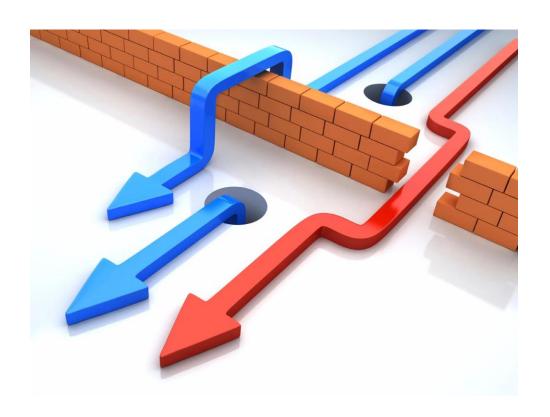
#### **Escaneo**

- Escáneres de puertos
- Escáneres ICMP (Protocolo de Mensajes de Control de Internet)
- Barrido de ping
- Mapeadores de red
- Barrido de SNMP (Protocolo de manejo simple de red)
- Escáneres de vulnerabilidades



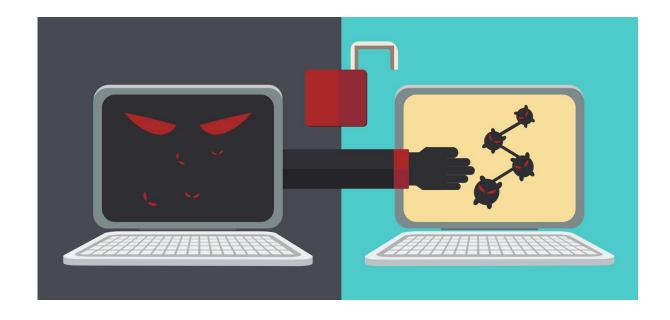
#### Obtener acceso

- Explotar vulnerabilidades
  - o LAN
  - Internet
  - Aplicación
  - Servidor
  - Computadora



#### Mantener acceso

- Backdoor
- Troyanos
- Spyware

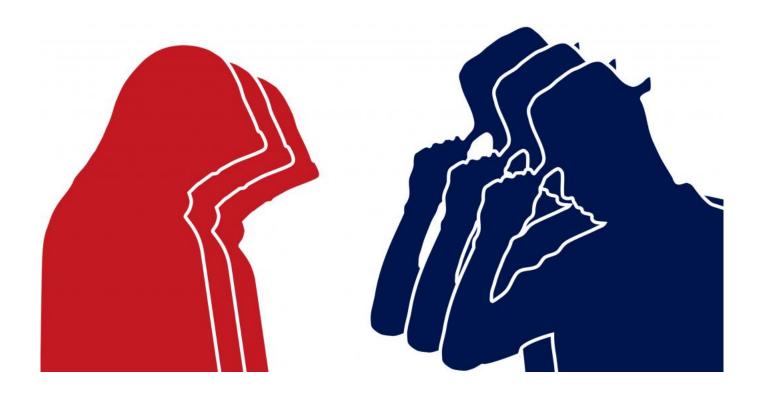


#### Limpiar huellas

- Eliminar logs
- Eliminar alertas
  - SistemaOperativo
  - Antivirus
  - o IDS

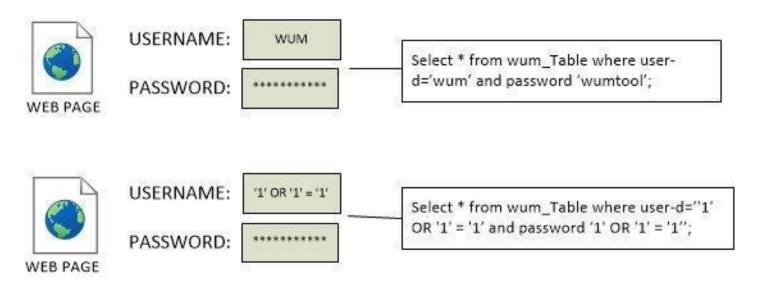


### Roles de un Ethical Hacking



### Técnicas de Hackeo - SQL Injection

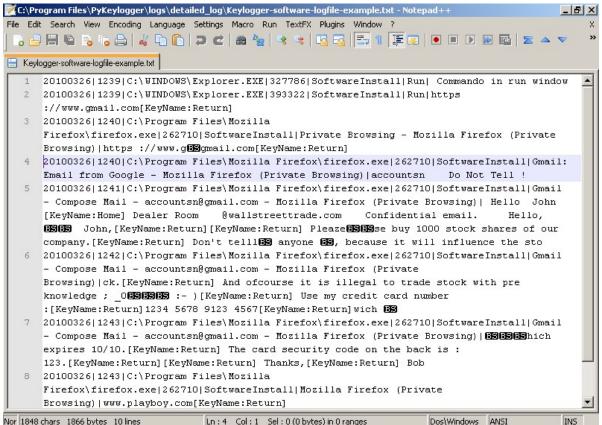
#### SQL INJECTION



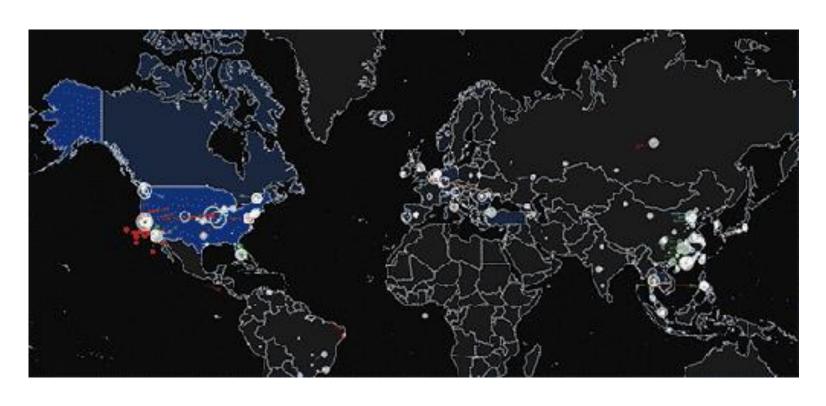
### Técnicas de Hackeo -Phishing



### Técnicas de Hackeo - Keylogger



### Técnicas de Hackeo - Ataque DDOS



### Técnicas de Hackeo - Vishing



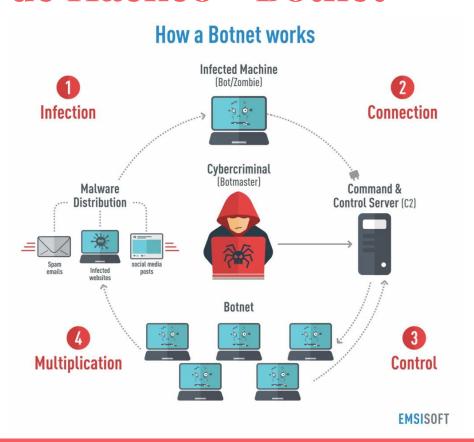


### Técnicas de Hackeo - Baiting





#### Técnicas de Hackeo - Botnet



### Técnicas de Hackeo - Ingeniería Social









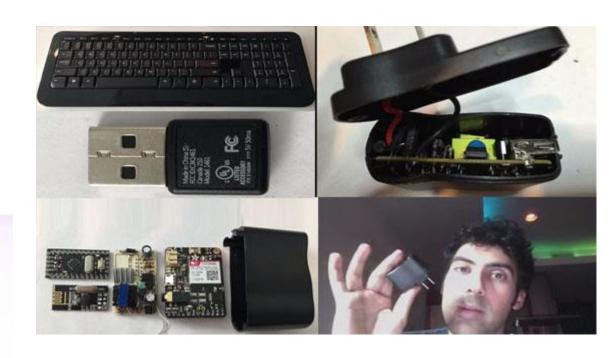




### Hardware para Hacking ético







# DEMOS



## Conclusiones

# Recomendaciones

### ii Muchas Gracias!!





This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Marzo 2020

Disponible en: https://github.com/ingivargas84/presentaciones