

Ethical Hacker : sesión 1

- [Ethical Hacker : shellgpt](#)
- [Ethical Hacker : sesión 1](#)

formador

- Fernando Ruiz-Tapiador fernando@ruiz-tapiador.com malote@gmail.com
- Formador Red Hat

Código proyecto: SinCara

- etherpad
- Telegram
- pCloud: <https://u.pcloud.link/publink/show?code=kZejslkZw6XkrBbTzRR5dQf1LGglGb2T3jGk>
- aspen eccouncil: <https://aspen.eccouncil.org/MyCourses>

clase

- ASPEN: Modulo 0, Modulo 1, Modulo 2, Modulo 3, Modulo 4, Modulo 5
- ASPEN: Lab 0, Lab 2
- Pendiente:
 - ASPEN: Lab 3, Lab 4, Lab 5

Introduction to Ethical Hacking

- importancia de los datos: confidencialidad, integridad, disponibilidad, autenticidad, no-repudio
- EXAM:

Attacks = Motive (Goal) + Method (TTP) + Vulnerability

- TTP: Tácticas, técnicas y procedimientos
 - cada grupo tiene su compendio de TTP
- Ataques
 - pasivos
 - activos
 - close-in (ceranos)
 - internos (50%)
 - distribuidos
- Guerras entre estados
- lackrack
- atención legislaciones: México, modificación o reparación dispositivos.
- White Hat Hackers: Siempre por permiso del propietario y por escrito
- IA, herramienta de ayuda
 - ChatGPT + API = shellgpt (Lab 0)
 - API de pago, por petición
- EXAM: CyberKill Chain Methodology
 - travas en toda la cadena para defgenrer
 - <https://ichi.pro/es/modelo-de-diamante-de-analisis-de-intrusion-233418583446217> - Modelo Diamante de análisis de intrusión

- <https://blog.segu-info.com.ar/2023/11/el-modelo-diamante-vs-mitre-att.html> - El modelo diamante vs MITRE ATT&CK
- Asegurar los datos
- Estrategia continua/adaptativa de seguridad
- Defensa en profundidad
- Riesgo
 - medir el riesgo (matrix)
 - eliminar algunos riesgos, mitigar otros (no se pueden eliminar)
 - gestión del riesgo
- Ciber seguridad en la empresa
 - estratégica
 - tácticas
 - técnica
 - operacional
- Estandard ISO

lab Module 0: Integrate ShellGPT in Parrot Security Machine

Instalación API key para instalar shell GPT

```
export OPENAI_API_KEY='<KEY>'
```

Modulo 02 : Footprinting and Reconnaissance

- Footprinting: reconocimiento, captura de información
- pasivo (sin contacto directo) / activo (ingeniería social)
 - atacar por la tarde, con los filtros bajados, cansancio
- Información de la organización
- Información de la red
- Información OS
 - perfil más atacado: CFO - finanzas (pasta, bajo perfil informático) y familia
 - también CEO
- Operadores en Google - Google Dorks
 - <https://www.exploit-db.com/google-hacking-database>
- SHODAN
 - <https://www.shodan.io>
- EXAM: preguntas de herramientas
 - casos de uso de las herramientas
- <https://archive.org>
 - juegos spectrum jugables
 - <https://github.com/s0md3v/Photon>
- Averiguar información de la competencia (legal)
- <https://geospy.ai/>
 - búsqueda con IA para averiguar ubicación a través de una foto
- <https://ciberpatrulla.com/links/>
 - <https://onbranding.start.me/p/q6jDm2/ciberpatrulla-tools>
 - https://github.com/Ph055a/OSINT_Collection
- Sherlock: búsqueda por nick en redes sociales (500)
- whois DB:
- ip2location
- DNS: dig
- traceroute, tracepath, mtr [-z]

- maltego, recon-ng
- foca (metadatos archivos) - elevenpaths, subfinder
- contramedidas
 - publicar poco en internet
- www.insecam.org - cámaras abiertas
- privnote.com

lab Module 02: Footprinting and Reconnaissance

Task 1: Perform Footprinting Through Search Engines

- Google Dorks

lab 2 Module 02: Perform Footprinting Through Internet Research Services

Task 1: Find the Company's Domains, Subdomains and Hosts using Netcraft and DNSdumpster

- <https://www.netcraft.com> → resources → research tool → site report → domain
- dnsdumpster.com

Lab 3: Perform Footprinting Through Social Networking Sites

- sherlock: búsqueda por nombre en redes sociales

Lab 4: Perform Whois Footprinting

- <https://whois.domaintools.com>

Lab 5: Perform DNS Footprinting

Task 1: Gather DNS Information using nslookup Command Line Utility and Online Tool

- nslookup
 - ```
set type=a # respuesta no autoritativa (no responde el servidor del dominio)
<dominio>
set type=cname # respuesta autoritativa
```
  - <http://www.kloth.net/services/nslookup.php>

## Lab 6: Perform Network Footprinting

### Task 1: Perform Network Tracerouting in Windows and Linux Machines

- `tracert <domain>` (windows)
  - `-h` : número de saltos máximos
- `tracert -i <domain>` (Linux)

- <https://www.pingplotter.com/>
- <https://www.solarwinds.com> → traceroute NG

## Lab 7: Perform Email Footprinting

### Task 1: Gather Information about a Target by Tracing Emails using eMailTrackerPro

- eMailTrackerPro
- <https://mxtoolbox.com/>
- <https://socialcatfish.com/>
- <https://www.ip2location.com>

## Lab 8: Perform Footprinting using Various Footprinting Tools

### Task 1: Footprinting a Target using Recon-ng

- recon-ng
- ```
help
marketplace install all
modules search
workspaces [list]
workspaces create CEH
db insert domains
<domains>
show domains
modules load brute
modules load recon/domains-hosts/brute_hosts
run
back
modules load reverse_resolve
modules load recon/hosts-hosts/reverse_resolve
run
show hosts
back
modules load reporting/html
options set FILENAME /home/attacker/Desktop/results.html
options set CREATOR [your name]
options set CUSTOMER Certifiedhacker Networks
run
back

# información personal
workspaces create reconn
modules load recon/domains-contacts/whois_pocs
info command
options set SOURCE facebook.com

# información subdominios
modules load recon/domains-hosts/hackertarget
options set SOURCE certifiedhacker.com
```

```
run
```

Lab 9: Perform Footprinting using AI

Task 1: Footprinting a Target using ShellGPT

Ethical Hacker : shellgpt

Modulo 03 : Scanning Networks

- Escaneo de redes
- Ya es necesario el permiso expreso para realizar cualquier cosa
- nmap, hping3, netspolit, netscantools
- TCP
 - secuencia de paquetes (si pierdo uno, repido desde ahí)
 - tamaño de la ventana: a que velocidad nos comunicamos
 - FLAG:
 - SYN + ACK : sincronización y conformidad (3 hand shaking)
 - FIN + ACK : finalización de conexión y conformidad (4 hand shaking)
 - RST : dejar con la palabra en la boca al otro (reset conn)
 - URG: deshuso - urgente
 - PSH: envia
 - Técnicas de descubrimiento de hosts
 - ICMP Ping
 - ...
 - Técnicas de descubrimiento de puertos
 - EXAM: nmap ← parámetros
 - <https://wallpapercave.com/wp/wp10179392.jpg>
 - https://stationx-public-download.s3.us-west-2.amazonaws.com/nmap_cheet_sheet_v7.pdf
 - scripts: <https://nmap.org/nsedoc/scripts/>
 - más scripts: <https://thehackerway.es/2024/02/12/15-scripts-nse-disponibles-en-nmap/>
 - <https://thehackerway.es>
 - SCTP ← intermedio entre TCP+UDP
(<https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/sctp/>)
 - Técnicas descubrimiento servicios
 - Técnicas descubrimiento OS
 - Banner Grabbing
 - Escan detrás de firewall / IDS / IPS
 - firewall: solo cabecera paquete
 - IDS / IPS: cabecera + contenido. Por detrás del firewall
 - Decoy (señuelo)
 - nmap -D RND:10 [target]
 - nmap -D Decoy1,Decoy2,Decoy3 [target]
 - Spoofing
 - falsificar origen
 - ping sweep (escaneo a rango)
 - Proxy Servers
 - Contramedidas
 - restringir ICMP
 - IP Spoofing:
 - mirar TTL (saltos)

- mirar numero de paquete
- cambio tamaño de ventana
- Metasploit

Lab Modulo 03

PENDIENTE

Modulo 04 : Enumeration

- Enumeración
- NetBios
 - no funciona IPv6
- SNMP
 - v1: texto plano
 - v2: opcional
 - v3: todo cifrado
- LDAP
- NTP
 - Muchos problemas por mala sincronización horaria
 - Servidor NTP interno (bien protegido)
 - `rdate hora.roa.es rdate hora.roa.es; LANG=C; date`
 - PTP = Precision Time Protocol
 - NTS = NTP secured
 - Delorean - servidor NTP para configurar fechas falsas
- NFS
 - cliente nativo
 - `showmount -e X.X.X.X`
 - desechar v3 o anteriores
- SMTP
 - verificar usuarios por servidores no seguros (:25)
- DNS
 - transmitir datos de zona simulando ser DNS secundario
 - DNSSEC
- IPSec
 - fallo de diseño
 - si monitorizas el tráfico, puedes deducir el algoritmo
- VoIP
- RPC
- SMB

Lab Modulo 04

PENDIENTE

Modulo 05 : Vulnerability Analysis

- Analisis de vulnerabilidades
- NIST - NICE - ENISA
 - <https://nvd.nist.gov/>

- CVE - vector, puntuación en función matrix
- Solo los CNA pueden emitir CVE
- CWE - listado vulnerabilidades programando
 - https://cwe.mitre.org/top25/archive/2024/2024_cwe_top25.html
- SCAP
 - aplicar, verificar y auditar para ver si cumple con los protocolos de seguridad
- Mitre Att&ck
 - organismo publico financiado por el NIST
 - categoriza ataques
 - información de grupos
 - herramientas
- Mitre d3fend
- CTF

Lab Modulo 05

PENDIENTE

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info: cursos:pue:ethical-hacker:sesion1?rev=1740052661>

Last update: **20/02/2025 03:57**

