

## Ficha y Control de Resultados de las Prácticas

### Datos de Identificación

Apellido, Nombre	Cédula de Identidad	Nro. de Práctica	Fecha
Diego Bastardo	27948046	14	18/12/2022
Gabriel Manrique	26921248		
Nombre de la Práctica	Ingeniería Social		
Grupo (últimos 2 dígitos del NRC)	1489	Mesa	

## Direccionamiento IP/Máscara:

Equipo	172.30.114.4	Equipo	172.30.114.5
origen/fuente:		Objetivo/Destino:	
Otros Equipos			
involucrados:			

## Ejecución de la práctica:

Por cada actividad desarrollada durante la ejecución de la práctica debe narrar la(s) actividad(es) llevadas a cabo y colocar las evidencias resultantes, a saber: evidencia de comandos, aplicaciones, programas ejecutados, así como los resultados obtenidos de la ejecución de los mismos:

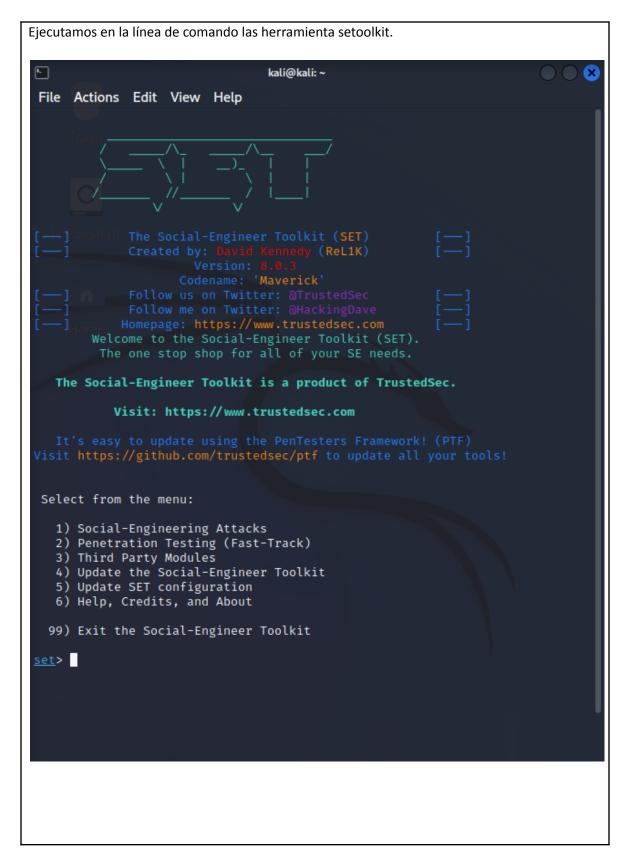
En esta práctica nos adentramos al mundo del razonamiento psicológico que pueden llegar a tener las víctimas de un ataque informático de tipo phishing y como realizando ingeniería social a individuos podemos llegar a obtener información delicada la cual nos servirá en un futuro para realizar ataques más específicos.

Para la ejecución de la práctica tuvimos que crear dos máquinas virtuales, las cuales tuvieron el mismo sistema operativo kali linux. Configuramos la red nat correspondiente la cual nos permitirá la comunicación entre las pc y por último, ejecutamos en una de las máquinas la herramienta Setoolkit.

The Social-Engineer Toolkit es un framework de test de penetración de código abierto diseñado para ingeniería social, en esta práctica el propósito de usar esta herramienta es realizar una clonación de algún formulario de acceso de una red social para luego desde un correo electrónico falso o generico podamos ejecutar una ataque de phishing.

-	
Abril 2022	Formato Elaborado por Francis Ferrer







### Seleccionamos la opción de Penetration Testing

#### set> 2

The Web Attack module is a unique way of utilizing multiple web-based attack s in order to compromise the intended victim.

The Java Applet Attack method will spoof a Java Certificate and deliver a me tasploit based payload. Uses a customized java applet created by Thomas Wert h to deliver the payload.

The Metasploit Browser Exploit method will utilize select Metasploit browser exploits through an iframe and deliver a Metasploit payload.

The Credential Harvester method will utilize web cloning of a web- site that has a username and password field and harvest all the information posted to the website.

The TabNabbing method will wait for a user to move to a different tab, then refresh the page to something different.

The Web-Jacking Attack method was introduced by white\_sheep, emgent. This me thod utilizes iframe replacements to make the highlighted URL link to appear legitimate however when clicked a window pops up then is replaced with the malicious link. You can edit the link replacement settings in the set\_config if its too slow/fast.

The Multi-Attack method will add a combination of attacks through the web at tack menu. For example you can utilize the Java Applet, Metasploit Browser, Credential Harvester/Tabnabbing all at once to see which is successful.

The HTA Attack method will allow you to clone a site and perform powershell injection through HTA files which can be used for Windows-based powershell e xploitation through the browser.

- 1) Java Applet Attack Method
- 2) Metasploit Browser Exploit Method
- 3) Credential Harvester Attack Method
- 4) Tabnabbing Attack Method
- 5) Web Jacking Attack Method
- 6) Multi-Attack Web Method
- 7) HTA Attack Method
- 99) Return to Main Menu

Luego la opción de Credential Harvester Attack Method.



#### set:webattack>3

The first method will allow SET to import a list of pre-defined web applications that it can utilize within the attack.

The second method will completely clone a website of your choosing and allow you to utilize the attack vectors within the completely same web application you were attempting to clone.

The third method allows you to import your own website, note that you should only have an index.html when using the import website functionality.

- 1) Web Templates
- 2) Site Cloner
- 3) Custom Import
- 99) Return to Webattack Menu

### Luego Site Cloner

### set:webattack>2

[-] Credential harvester will allow you to utilize the clone capabilities wi

[-] to harvest credentials or parameters from a website as well as place the m into a report

- \* IMPORTANT \* READ THIS BEFORE ENTERING IN THE IP ADDRESS \* IMPORTANT \*

The way that this works is by cloning a site and looking for form fields to rewrite. If the POST fields are not usual methods for posting forms this could fail. If it does, you can always save the HTML, rewrite the forms to be standard forms and use the "IMPORT" feature. Additionally, really important:

If you are using an EXTERNAL IP ADDRESS, you need to place the EXTERNAL IP address below, not your NAT address. Additionally, if you don't know basic networking concepts, and you have a private IP address, you will need to do port forwarding to your NAT IP address from your external IP address. A browser doesns t know how to communicate with a private IP address, so if you don't specify an external IP address if you are using this from an external perpective, it will not work. This isn't a SET issue this is how networking works.

set:webattack> IP address for the POST back in Harvester/Tabnabbing [172.30. 114.7]:



Una vez hemos seleccionado las opciones correctas para clonar un sitio web, procedemos a ingresar la dirección ip del web site y su url. En la práctica clonamos la página de facebook y usamos el comando nslookup para determinar su dirección ip.

```
File Actions Edit View Help

(kali® kali)-[~]

$ nslookup facebook.com
Server: 200.2.8.100
Address: 200.2.8.100#53

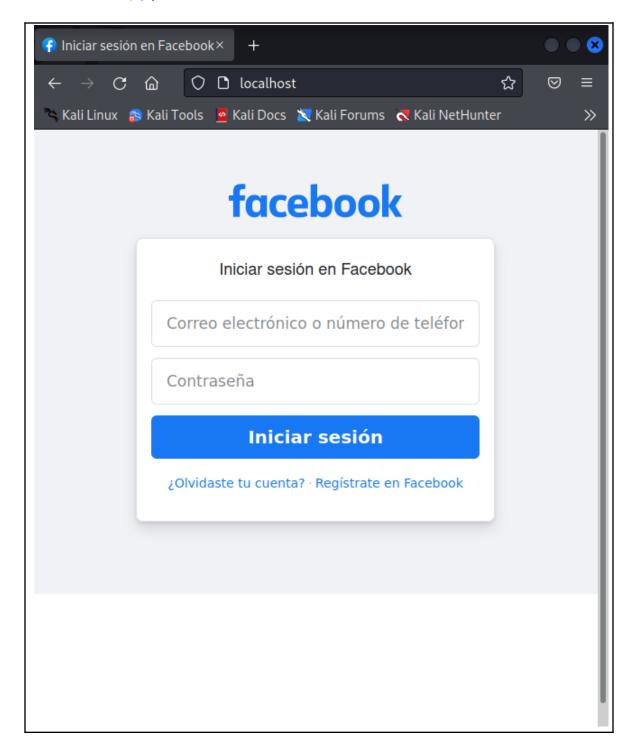
Non-authoritative answer:
Name: facebook.com
Address: 31.13.67.35
Name: facebook.com
Address: 2a03:2880:f12b:83:face:b00c:0:25de
```



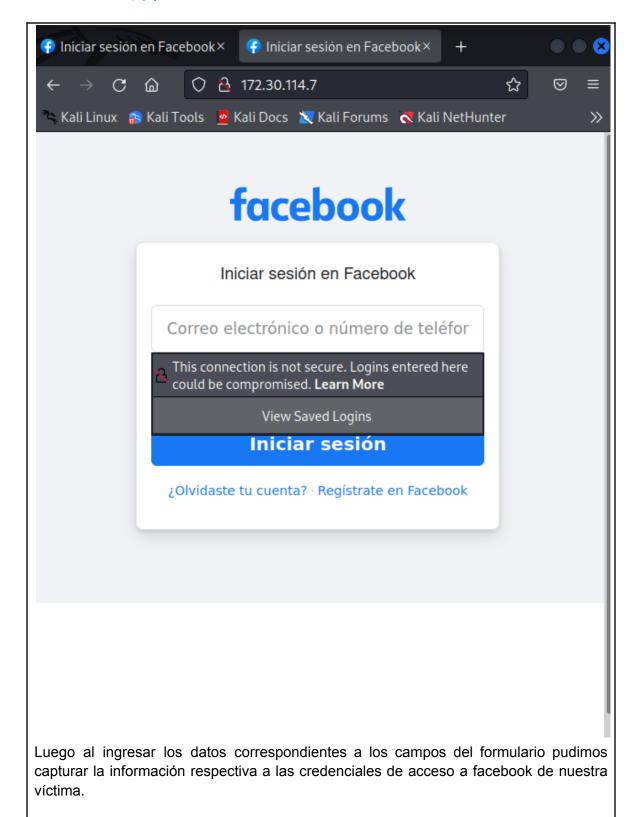
```
* IMPORTANT * READ THIS BEFORE ENTERING IN THE IP ADDRESS * IMPORTANT :
The way that this works is by cloning a site and looking for form fields to
rewrite. If the POST fields are not usual methods for posting forms this
could fail. If it does, you can always save the HTML, rewrite the forms to
be standard forms and use the "IMPORT" feature. Additionally, really
important:
If you are using an EXTERNAL IP ADDRESS, you need to place the EXTERNAL
IP address below, not your NAT address. Additionally, if you don't know
basic networking concepts, and you have a private IP address, you will
need to do port forwarding to your NAT IP address from your external IP
address. A browser doesns't know how to communicate with a private IP
address, so if you don't specify an external IP address if you are using
this from an external perpective, it will not work. This isn't a SET issue
this is how networking works.
set:webattack> IP address for the POST back in Harvester/Tabnabbing [172.30.
114.7]:31.13.67.35
[-] SET supports both HTTP and HTTPS
[-] Example: http://www.thisisafakesite.com
set:webattack> Enter the url to clone:https://www.facebook.com/
```

Una vez terminada la clonación podemos acceder al sitio desde nuestro localhost o la dirección ip de nuestra máquina. Siempre y cuando el servidor se encuentre en eiecución.

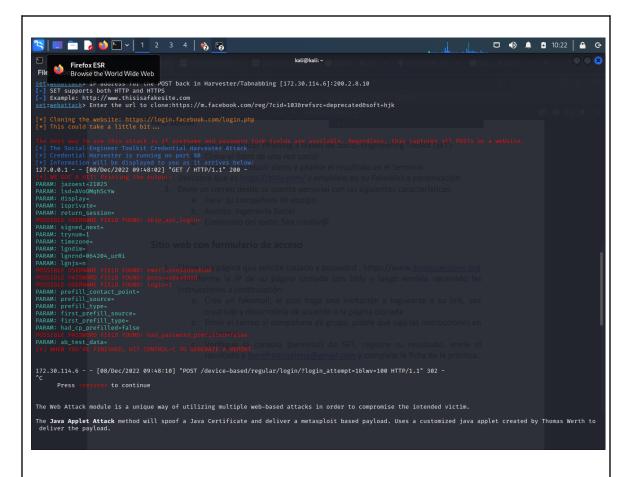








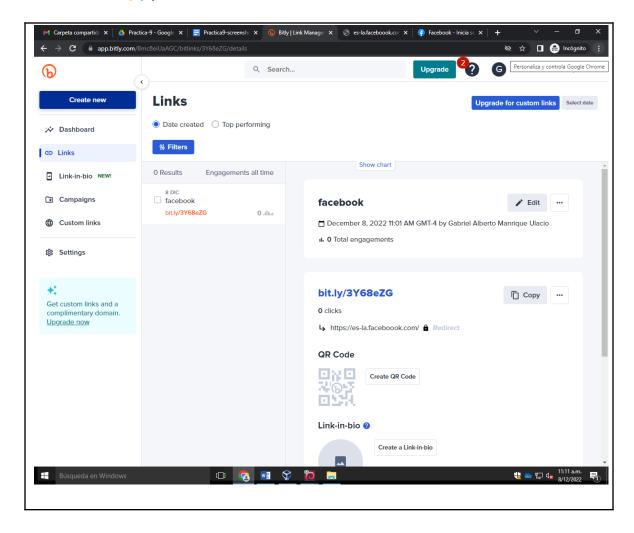




Para la siguiente etapa de la práctica, investigamos la funcionalidad de https://bitly.com/ y luego lo utilizamos para enviar un fake email a uno de los integrantes de nuestro grupo. La funcionalidad principal de bitly es acortar una URL cuyo tamaño es muy extenso.

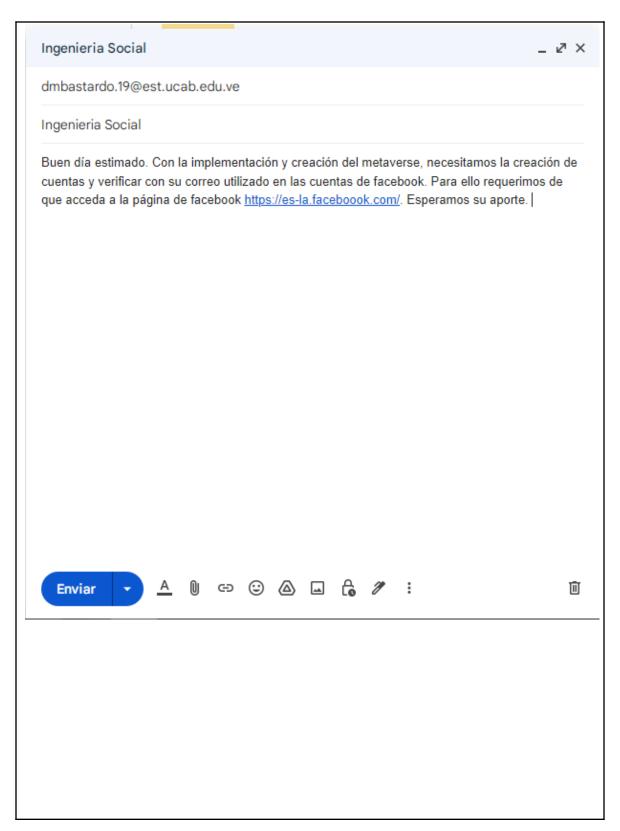


## Seguridad Computacional 202225



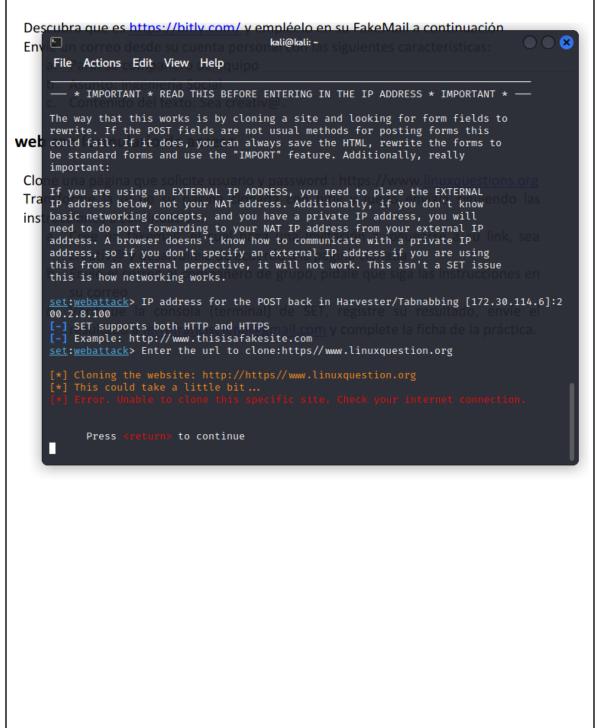


## Seguridad Computacional 202225

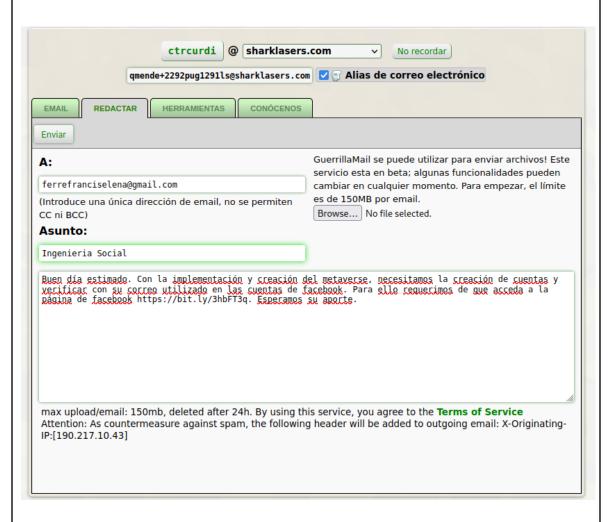




En el transcurso de la práctica sufrimos fallos con la conexión de internet en el laboratorio lo cual no nos permitió realizar más pruebas con la clonación de sitios web.



Para finalizar la práctica ejecutamos un ataque de phishing, enviando un correo desde un email falso pero con una estructura similar a las notificaciones de facebook haciendo que este mensaje sea más convincente para la víctima. le dimos la dirección url de nuestro bitly que redirige al sitio web que clonamos y se encuentra corriendo en nuestro local. Ahora lo que esperamos es que nuestro objetivo caiga en la trampa, en este caso fue un phishing dirigido a un objetivo específico pero también puede realizarse en masa.





# Seguridad Computacional 202225

Bibliografía
https://github.com/trustedsec/social-engineer-toolkit
Hallazgos y/o conclusiones de la actividad desarrollada (Explique su
experiencia y el análisis de los resultados):
Durante esta práctica nos enfocamos en entender los principios del phishing, y pudimos
aprender con profundidad cómo funciona esta práctica y a cuáles elementos tenemos que
prestar atención para evitar ser víctima de este tipo de ataques cibernéticos, los cuales son
bastante comunes hoy en día y contínuamente afectan a personas de mediana y tercera edad.
Valiéndonos del framework Social-Engineer Toolkit aprendimos cuáles son los distintos métodos
de phishing que existen, y también pudimos comprobar que incluso páginas tan avanzadas como
Facebook pueden ser clonadas para realizar este tipo de estafas. En este sentido, alineamos las
mejores prácticas posibles para evitar caer en estas trampas: entre ellas verificar que la dirección
de correo electrónico sea oficial, revisar cuidadosamente el URL de la página donde nos piden
poner nuestros datos, y estar atentos a otras señales de alerta que puedan existir.

Contribución de esta actividad en su Proyecto:

