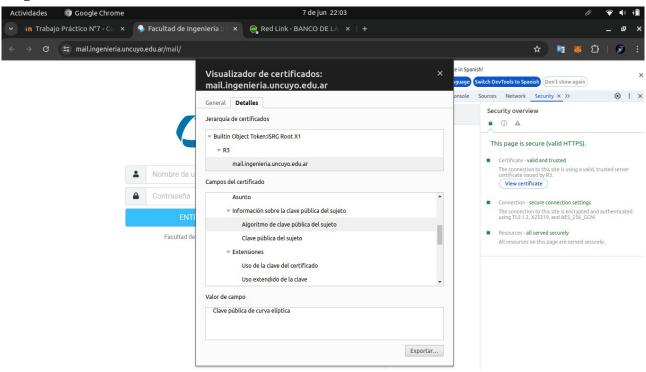
Trabajo Practico 7

Actividad 1: Análisis de encriptación y certificados.

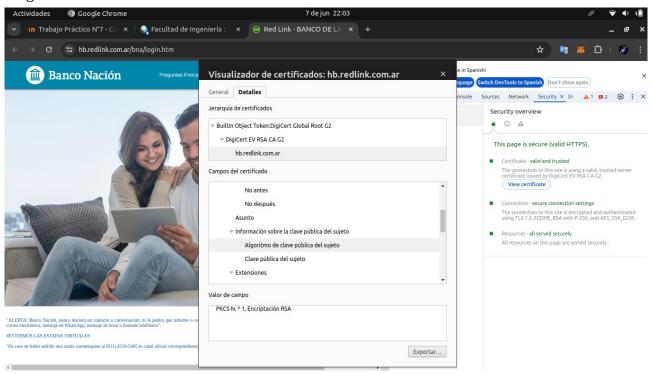
Analice los certificados de diferentes páginas web que se indican en la plataforma Moodle (Preguntas 1, 2 y 3).

Para buscar información de seguridad y certificados en páginas web siga los siguientes pasos:

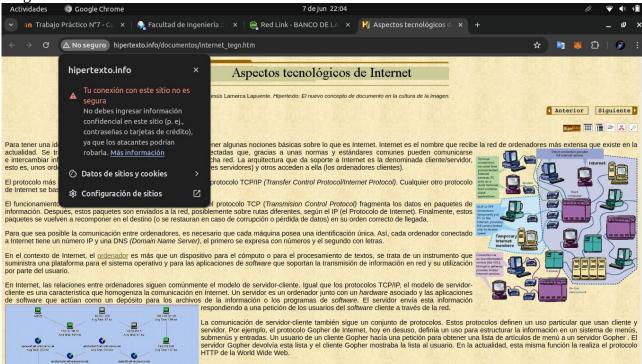
Pregunta 1



Pregunta 2



Pregunta 3:

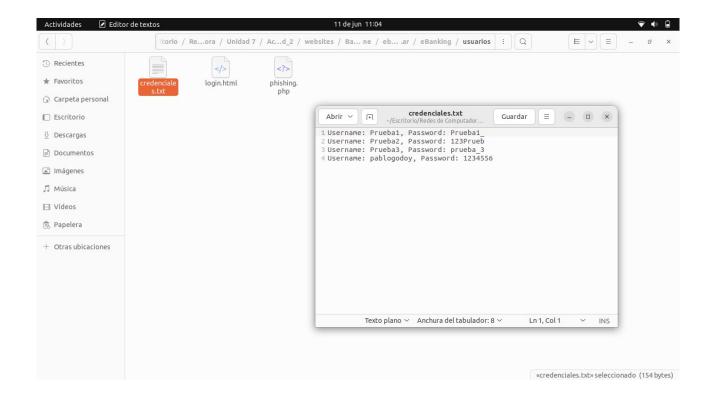


Actividad 2:

Spoofing web y Phishing. Clone la página web principal del Banco Patagonia (https://www.bancopatagonia.com.ar/personas/index.php) utilizando la herramienta Webhttrack (Puede instalar la herramienta Webhttrack en Linux Ubuntu con sudo apt install webhttrack).



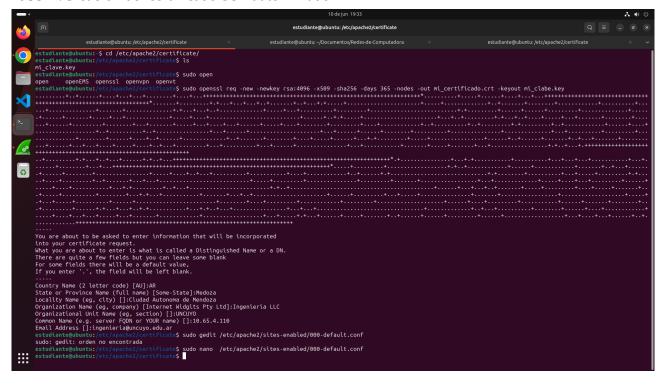
Una ves clonada se edito el código del usuario en html donde se redirige al código que se creo en php donde una vez ingresado el nombre de usuario y la contraseña este se dirige ala pagina principal del banco Patagonia y se guarda los codigos en un archivo credenciale



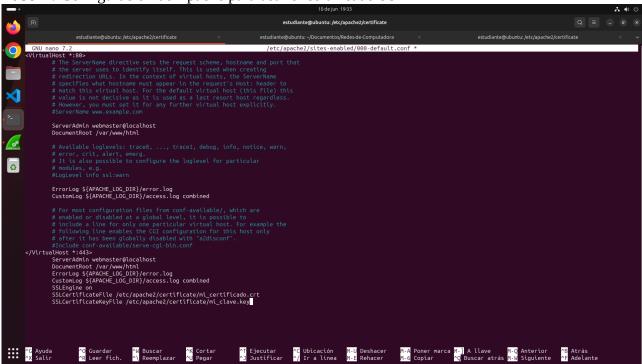
Actividad 3: Creando certificados.

En el trabajo práctico N°5 implementó una página web sencilla. Analice si su página web encripta información. Para analizar si alguien puede "robar" información, ejecute Wireshark y comience una captura de datos. Ingrese a su página web desde otra computadora (puede ser un teléfono celular), ingrese datos y presione enviar. En Wireshark filtre paquetes del tipo http y por la IP de la máquina cliente y busque peticiones POST. Verifique si puede ver en dichos paquetes la información enviada.

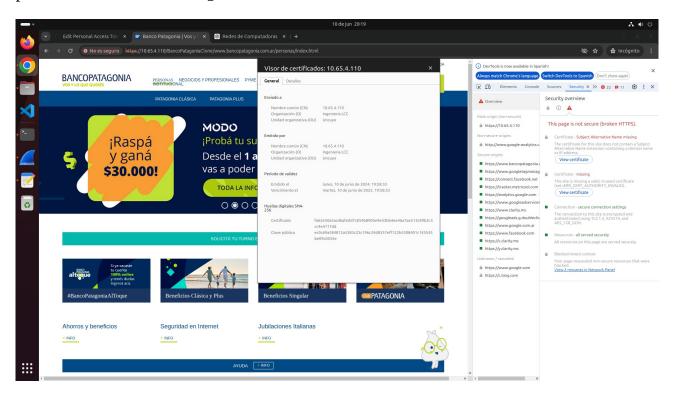
Agregando certificados: Pasos para la actividad Paso 1:Creación del certificado SSL autofirmado



Paso 2: Configuración de Apache para usar el certificado SSL

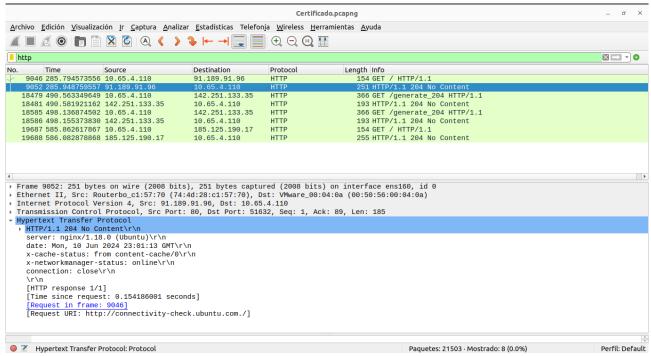


paso 3: Verificación de la Seguridad del Certificado SSL



Captura de datos cifrados con Wireshark:

- Repetimos el proceso de captura de datos con Wireshark.
- Filtramos nuevamente los paquetes, esta vez buscando paquetes HTTPS.
- Verificamos si podemos leer la información intercambiada entre el cliente y el servidor.

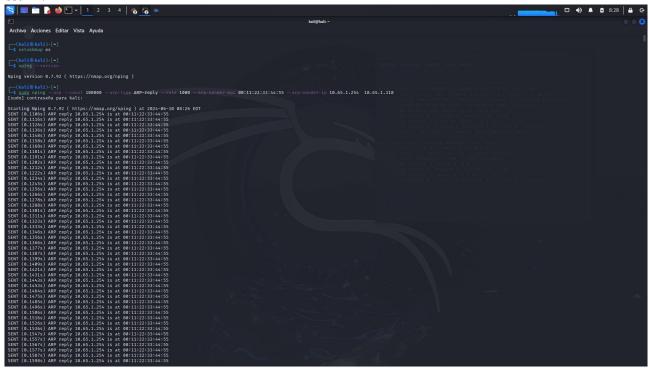


Actividad 4: ARP spoofing, DoS, MITM

Las siguientes actividades se realizarán utilizando el sistema operativo Linux Kali (En el laboratorio de la Facultad de Ingeniería, puede exportar el mismo desde el arranque de VMWare).

4.1 ARP spoofing con Nping4.1 ARP spoofing con Nping

Descripción: ARP spoofing es una técnica en la cual un atacante envía mensajes ARP falsificados a una red LAN. Esto resulta en la asociación de la dirección MAC del atacante con la dirección IP de otra máquina (como el gateway), permitiendo que el atacante reciba cualquier tráfico destinado a esa IP.

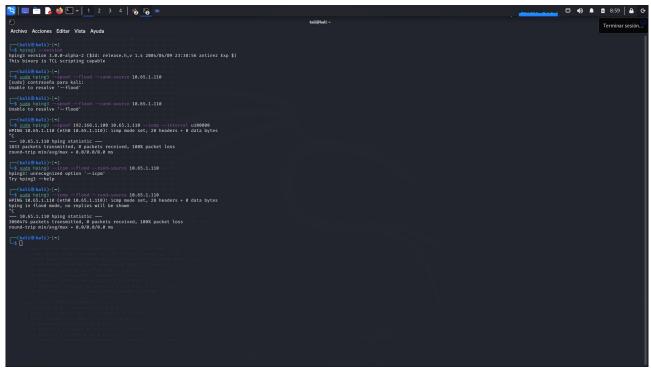


Captura de la Victima

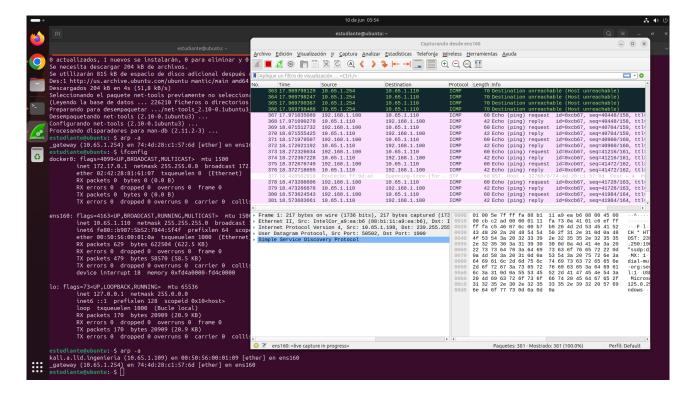
```
In the property of the proper
```

4.2 DoS con hping3

Descripción: DoS (Denial of Service) es un ataque destinado a hacer que un servicio de red sea inaccesible para sus usuarios legítimos. Utilizamos hping3 para realizar estos ataques con diferentes métodos.

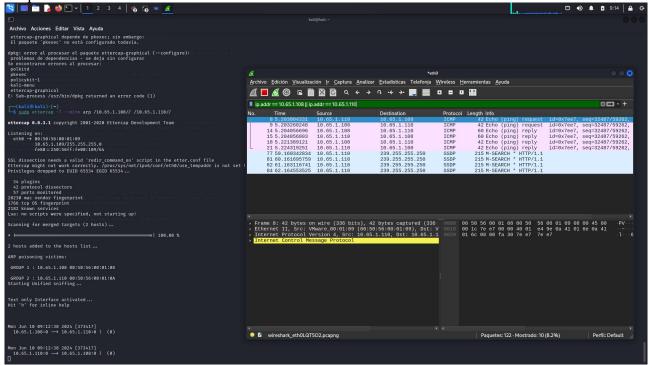


Captura de la Victima



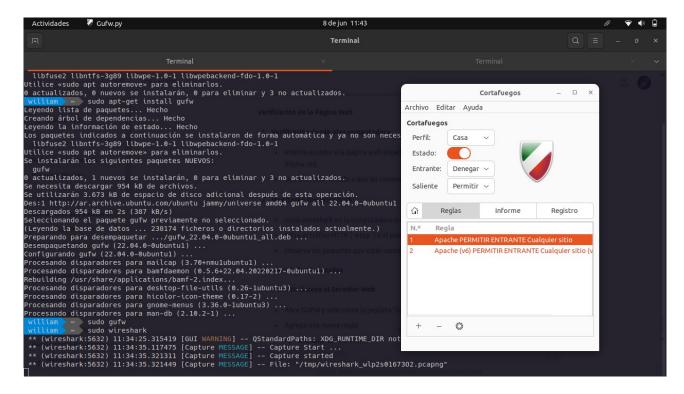
4.3 MITM

Descripción: MITM (Man-in-the-Middle) es un ataque en el cual el atacante intercepta y modifica la comunicación entre dos partes sin que estas lo sepan. Utilizamos Ettercap para realizar este ataque.



Actividad 5: Firewalls

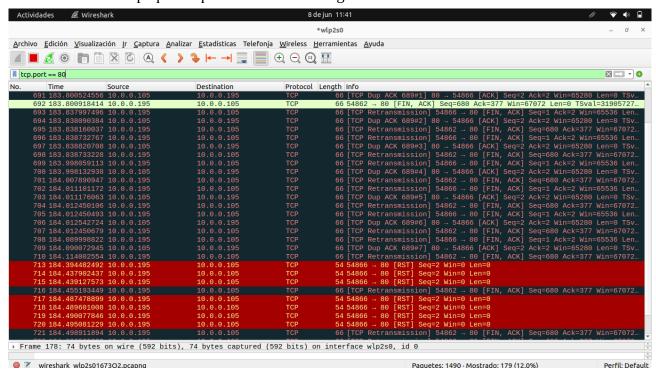
Para la actividad se instalo gufw y se realizaron las configuraciones correspondientes de la actividad



Luego se creo una captura de trafico de paquetes mediante wireshark donde los paquetes no podían estar al servidor

Monitoreo con Wireshark:

- Inicia Wireshark en la computadora que aloja el servidor web.
- Filtra el tráfico HTTP (http) o el puerto específico (tcp.port == 80 para HTTP).
- Observa los paquetes que están siendo denegados.



Bloquear una IP específica (por ejemplo, Facebook):





Confirmar reenvío del formulario

Esta página web necesita los datos ingresados anteriormente para most correctamente. Puedes volver a enviar los datos, pero ten en cuenta que repetirán las acciones que la página haya realizado anteriormente.

Presiona el botón para volver a cargar y, de ese modo, enviar nuevamer datos necesarios para cargar la página.

ERR_CACHE_MISS

