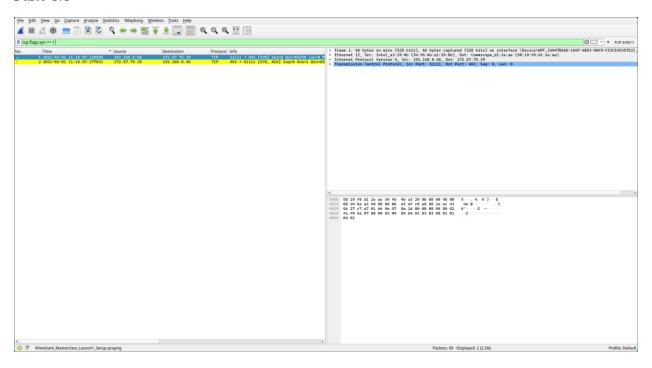
Universidad del Valle de Guatemala Redes Joaquín Puente - 22296

Laboratorio 1

Parte 1.1

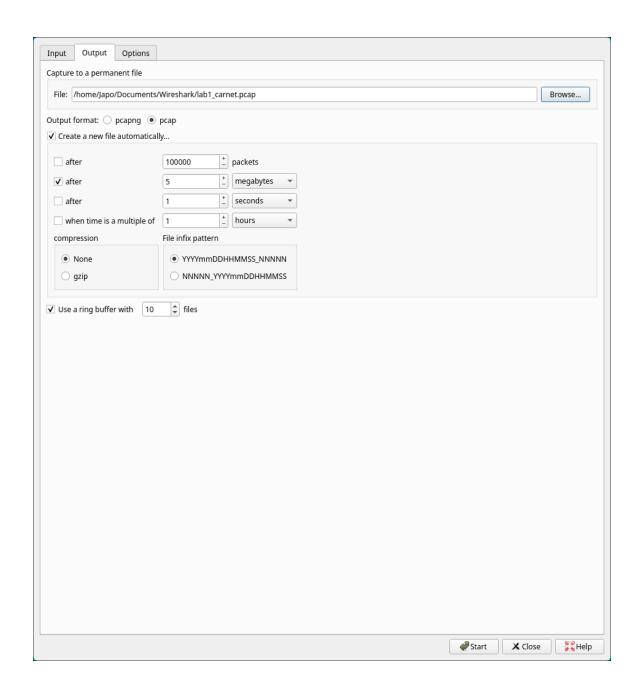


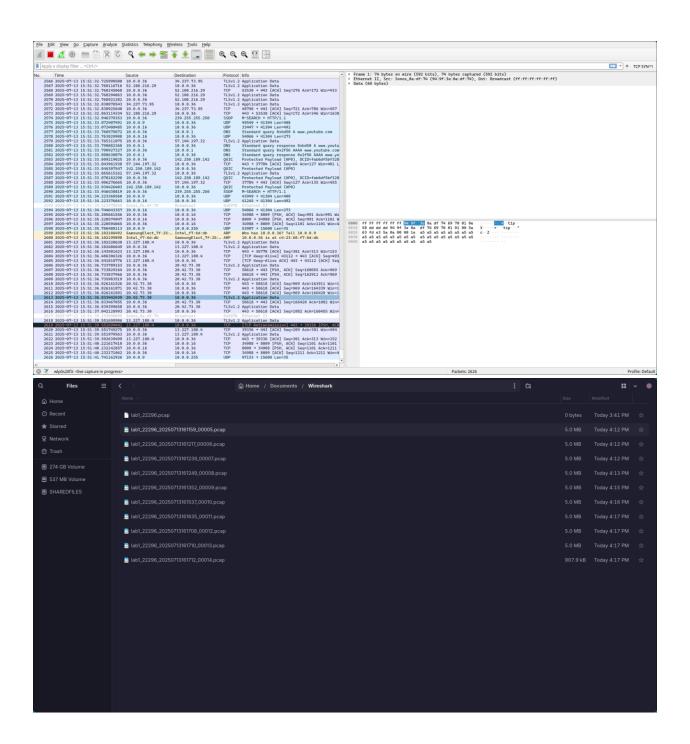
Part1 1.2

A) Dado que para arch linux el comando ifconfig está deprecado, se utilizará 'ip addr'

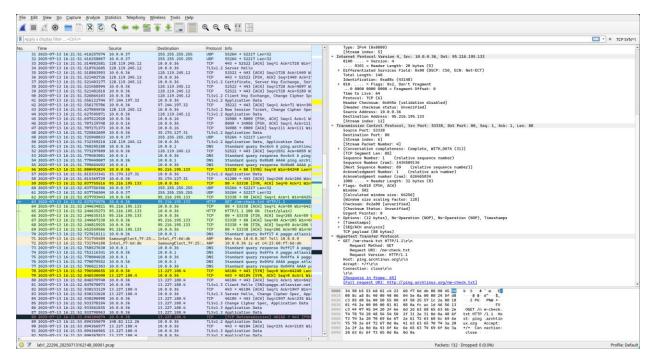
El comando muestra todas las interfaces de internet que se encuentran en la máquina, con su correspondiente dirección Ip. Entre estas interfaces se pueden encontrar interfaces físicas como la interfaz de wi-fi e internet y también interfaces virtuales como lo es la interfaz de docker, bridges, entre otras.

```
A ArchJapo
  -> ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
      inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lft forever preferred_lft forever
      inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
  valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s31f6: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000 link/ether a0:29:19:03:f3:d9 brd ff:ff:ff:ff:ff
      altname enxa0291903f3d9
3: enp0s20f0u1u1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
link/ether 20:7b:d5:1a:62:84 brd ff:ff:ff:ff:ff
      altname enx207bd51a6284
     inet 10.0.0.23/24 brd 10.0.0.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s20f0u1u1
  valid_lft 85150sec preferred_lft 85150sec
      inet6 fe80::2002:84a:8d0c:c669/64 scope link noprefixroute
  valid_lft forever preferred_lft forever
4: wlp0s20f3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
link/ether c4:23:60:f7:6d:db brd ff:ff:ff:ff:ff
      altname wlxc42360f76ddb
      inet 10.0.0.36/24 brd 10.0.0.255 scope global dynamic noprefixroute wlp0s20f3
      valid_lft 85154sec preferred_lft 85154sec
inet6 fe80::7134:1706:17ff:2da0/64 scope link noprefixroute
         valid_lft forever preferred_lft forever
    docker0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default
      link/ether 86:df:c7:33:42:39 brd ff:ff:ff:ff:ff
      inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
         valid_lft forever preferred_lft forever
      inet6 fe80::84df:c7ff:fe33:4239/64 scope link proto kernel_ll
inet 172.18.0.174.0bt 172.18.255.255 scope global br-ea4c44f4c57e
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::94f9:78ff:fe74:8265/64 scope link proto kernel_ll
neto feo::9479.7677.7674.0203764 Scope Link proto kernet_tt
valid_lft forever preferred_lft forever
8: veth829ed70@if2: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue master docker0 state UP group default
link/ether ae:39:5a:d5:c3:4b brd ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0
inet6 fe80::ac39:5aff:fed5:c34b/64 scope link proto kernel_ll
         valid_lft forever preferred_lft forever
```





Parte 1.3



- a) El navegador envío una petición HTTP con versión 1.1
- b) El servidor de igual forma respondió con HTTP 1.1
- c) El servidor no especifica qué lenguajes acepta
- d) Se devolvieron 25 bytes por parte del servidor

e)

En el cliente (p. ej., resolución DNS lenta, bloqueo de antivirus).

En la red intermedia (colas en tu router, pérdidas en un enlace Wi-Fi, congestión del ISP).

En el servidor (procesamiento lento, disco sobrecargado).

Discusión sobre la actividad

Durante la actividad se tuvo la oportunidad de aprender sobre la importancia de la buena codificación de un mensaje y del establecimiento de un protocolo de comunicación para la correcta transmisión de un mensaje entre diferentes 'nodos'.

En la segunda parte se pudo observar la increible cantidad de paquetes que se transmiten por la red para algo que superficialmente parece tan sencillo y simple, incluso cuando la computadora no está haciendo nada, se están transmitiendo paquetes.

Conclusiones

- El protocolo es un elemento esencial en la comunicación, no solo de redes informáticas, sino también entre personas.
- Hay códigos más robustos que otros los cuales no dan lugar a dudas en el mensaje final.
- El incluir un conmutador en la red permite que no se hagan tantas conexiones para conectar todos los clientes entre sí.