

## Resultados

### Preguntas

#### Parte 1

##### Paso 1

1. ¿Cuál es la dirección IPv4 y la puerta de enlace predeterminada para su dispositivo?

Podemos obtener la puerta de enlace con `ip route show`, donde se muestra que la puerta de enlace predeterminada de mi dispositivo es: 192.168.1.254:

```
ae@march ~> ip route show
default via 192.168.1.254 dev wlan0 proto dhcp src 192.168.1.67 metric 302
192.168.1.0/24 dev wlan0 proto dhcp scope link metric 302
```

Para obtener mi dirección privada podemos hacerlo con el comando `ip address show`, en mi caso mi IPv4 privada es 192.168.1.67:

```
ae@march ~> ip address show
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: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether a4:83:e7:4d:99:65 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.67/24 scope global dynamic noprefixroute wlan0
        valid_lft 74666sec preferred_lft 74666sec
    inet6 2806:105e:14:6e44:a683:e7ff:fe4d:9965/128 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 2591365sec preferred_lft 2591365sec
    inet6 fe80::a683:e7ff:fe4d:9965/64 scope link proto kernel_ll
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

##### Paso 2

1. ¿Cuál es la dirección IPv4 para su router?

Debido a que tengo un modem/router la dirección es la misma: 192.168.1.254.

##### Paso 3

1. Enumere su dirección IPv4 pública, su ubicación y su ISP.

Puedo conocer mi IPv4 de forma rápida haciendo `curl` a `icanhazip.com`, también podemos ver lo que menciona la práctica, el IPv6 “privado” es el mismo que se usa para peticiones públicas.

```
ae@march ~> curl -6 icanhazip.com
2806:105e:14:6e44:a683:e7ff:fe4d:9965
ae@march ~> curl -4 icanhazip.com
187.208.71.150
```

##### Paso 4

1. ¿Cómo se ve la conexión entre el dispositivo y el router? ¿Está cableada o es inalámbrica?

En el caso del escenario de la práctica de Packet Tracer el dispositivo está conectado por medio de cable al router, que a su vez está conectado por cable al modem.

En el caso de mi red, en la vida real, estoy conectado de forma inalámbrica a mi router/modem.

2. ¿Dónde está el router que utiliza su dispositivo para acceder a Internet?

En el Packet Tracer está en la estantería.

En la vida real está igual en una estantería, cercano a la parte de donde sale el cable del ISP.

3. ¿Cómo se ve la conexión entre su router e Internet? ¿Utiliza un cable de la compañía de cable o de la compañía telefónica? ¿Es inalámbrica? ¿Puede encontrar el cable a medida que sale de su casa o ver la torre remota si se trata de una conexión inalámbrica?

En el Packet Tracer es un cable coaxial, es decir de una compañía de cable.

En mi casa es un cable de fibra óptica que se conecta directamente al Modem-router.