**Actividad 1. Comandos**

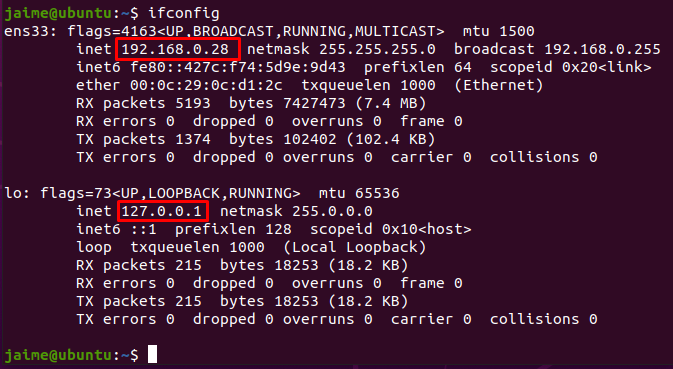
En la siguiente guía vamos a desarrollar el uso de diferentes comandos sobre un servidor y el comportamiento que tiene cada uno analizando su salida.

Toda la actividad se desarrolla en una máquina virtual creada con VMWare y ubuntu 20.04 LTS.

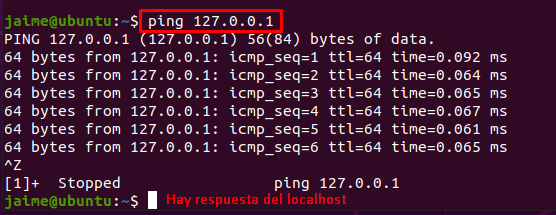
**1.- ¿Cómo sabemos si tenemos conexión a internet?**

Para saber si tenemos conexión a internet hay que sacar las direcciones ip que tiene nuestra máquina virtual y realizar un ping hacia ellas para ver si se reciben bien los paquetes o se pierden.

- **ifconfig**: hace una lista de las direcciones ip de nuestra máquina.



- **ping**: Envía un ping a un servidor y comprueba si hay respuesta.



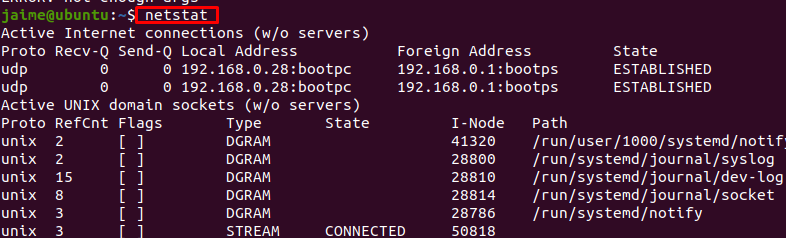
**2.- ¿Cómo sabemos si nuestro servidor es accesible desde internet?**

Para realizar esta parte investigaré sobre dos comandos

1.- **ufw**: Se utiliza para hacer la configuración del firewall. Puedes abrir y cerrar puertos con ello. En este caso no tengo ningún firewall configurado por ese motivo no muestra nada.



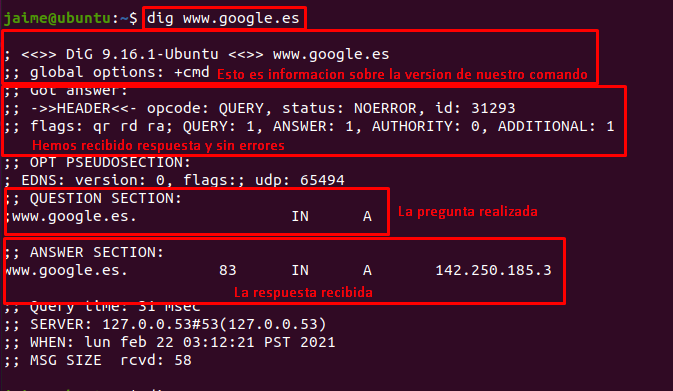
2.- **netstat**: muestra información sobre los subsistemas de red en Ubuntu. Como se ve en la imagen tiene establecida la conexión en la dirección de red que muestra.



**3.- ¿Cómo sabemos a quién pertenece una dirección web (url)?**

Para saber a quien pertenece una dirección determinada utilizaremos estos comandos-

1.- **dig**: Nos permite hacer consultas a diferentes servidores de DNs para saber el nombre de una determinada IP.



2.- **nslookup**: Herramienta para interactuar con los servidores DNS. Esta herramienta es parecía a la anterior pero su usa está más extendido.

Se puede ejecutar desde nuestra terminal y desde la propia terminal de nslookup.

