

CUESTIONARIO DE REPASO UNIDAD 2

1. Indica de cada IP su clase, máscara de red, parte de red, parte de host, número de bits de red, número de bits de host, cuántos host tiene la red y si se trata de direcciones ip públicas o privadas.

- a) 11.2.3.78/8
- b) 152.63.98.45/16
- c) 222.222.253.56/24
- d) 192.168.52.34/24
- e) 129.23.56.65/16
- f) 1.1.1.1/8

2.

Encuentre la IP de red y de broadcast de los siguientes IP de host, averigua también las dos primeras ip de host de la red y las dos últimas ip de host de la red:

- a) 11.2.3.78/8
- b) 152.63.98.45/16
- c) 222.222.253.56/24
- d) 192.168.52.34/24
- e) 129.23.56.65/16
- f) 1.1.1.1/8

3.

Suponiendo que nuestro ordenador tiene la dirección IP 192.168.5.65 con máscara por defecto, indicar qué significan las siguientes direcciones especiales:

- 0.0.0.0:
- 192.168.67.0:
- 255.255.255.255:
- 192.130.10.255:
- 127.0.0.1:

4. Si envió un ping ¿que protocolo entra en funcionamiento?

5. La dirección IPV4, ¿Cuántos bits tiene?:

6. La máscara de red:

e) Nos sirve para identificar la parte de red y de host de una dirección IP.

f) La máscara de red estándar para las direcciones IP de clase A es 255.255.255.0

g) La máscara de red estándar para las direcciones IP de clase C es 255.255.255.0.

h) Las respuestas a) y c) son correctas.

7. La puerta de enlace:

e) Suele indicarnos la salida a internet.

f) Generalmente es la dirección IP del router.

g) La dirección de la puerta de enlace es la misma para todos los host de la misma red local.

h) Todas las respuestas anteriores son correctas.

8. Diferencias entre los protocolos de transporte TCP y UDP.

9. Función de los puertos bien conocidos. Da un ejemplo.