

1

c. Se emplea para control de flujo en TCP. NOd. Tiene tamaño de ventana 1. sí

El tamaño de ventana es fijo → siempre 1 para el caso de Stop-and-Wait.

Variable solamente el Sliding Windows → puedo elegir el tamaño de ventana.

Se emplea para control de flujo en TCP → en los extremos se controla vía confirmaciones ACK o NAK. } NO

2

a. WiFi,
10BS
100BFX } Ethernet } acceder de forma aleatoria o por turnos. sí

Token-Bus (802.4) } acceder usando token passing (paso de testigo) ← → determinístico.
Token-Ring (802.5)

Lo mismo para FDDI

3

c. Ninguna de las otras afirmaciones es correcta. NO

Fibra Óptica opera en Full-Duplex (no Half-Duplex)

4

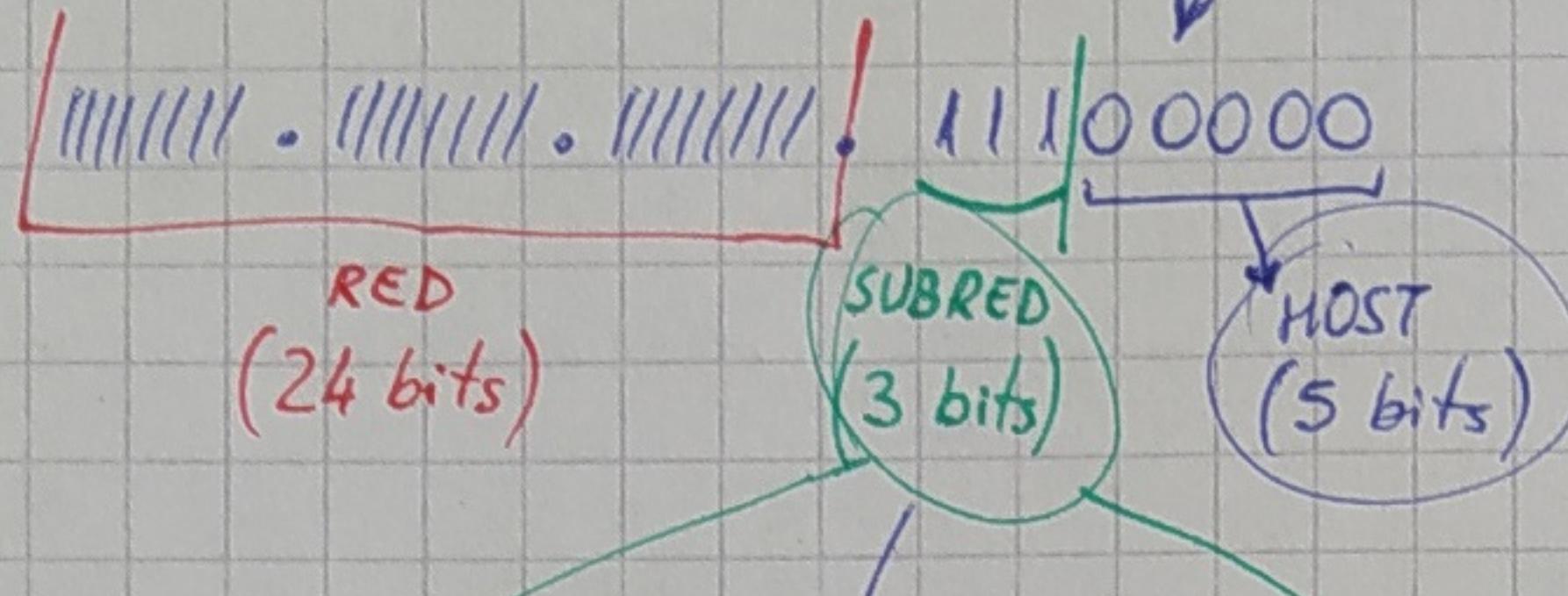
Dirección IP → 192.168.1.200

clase C

→ clase C

MS por default: 255.255.255.0

MS adaptado → 255.255.255.224

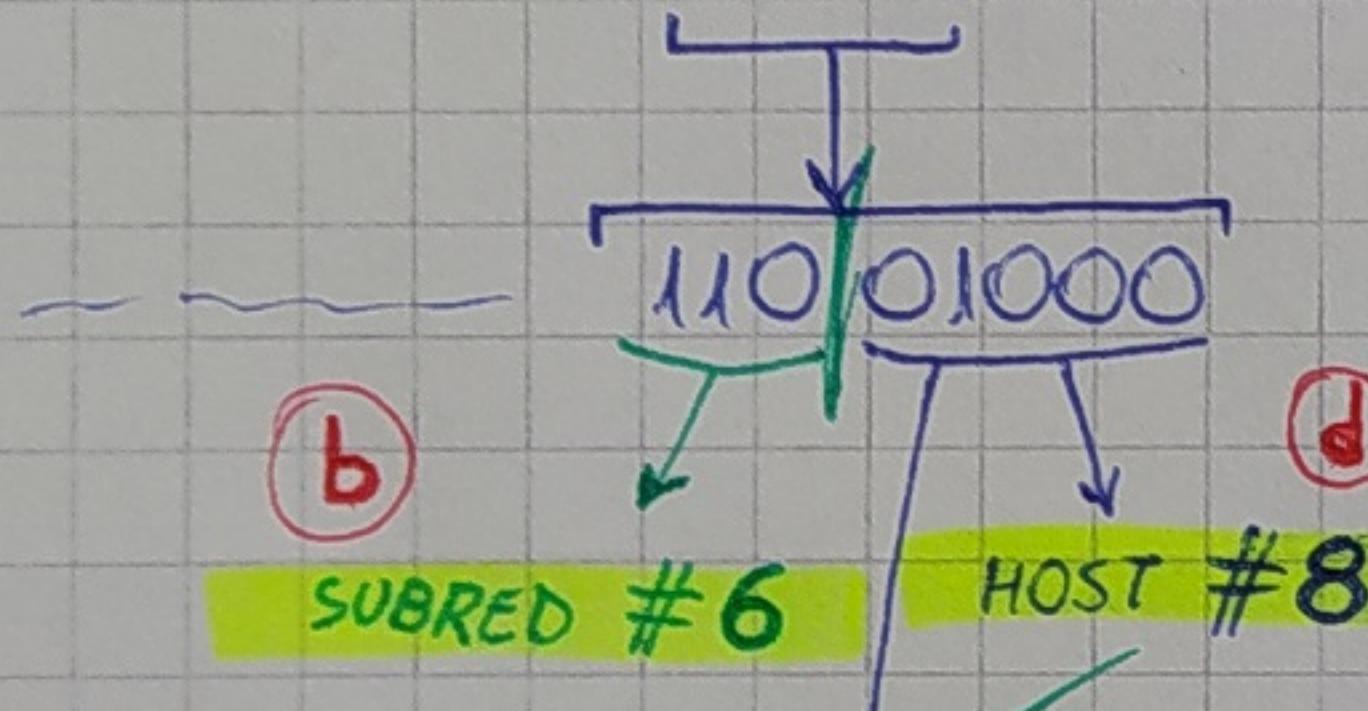


Si consideramos una sola dirección prohibida,
tendremos $2^3 - 1 = 7$ subredes

000	✗
001	
010	
011	
100	
101	
110	
✗111✗	✗

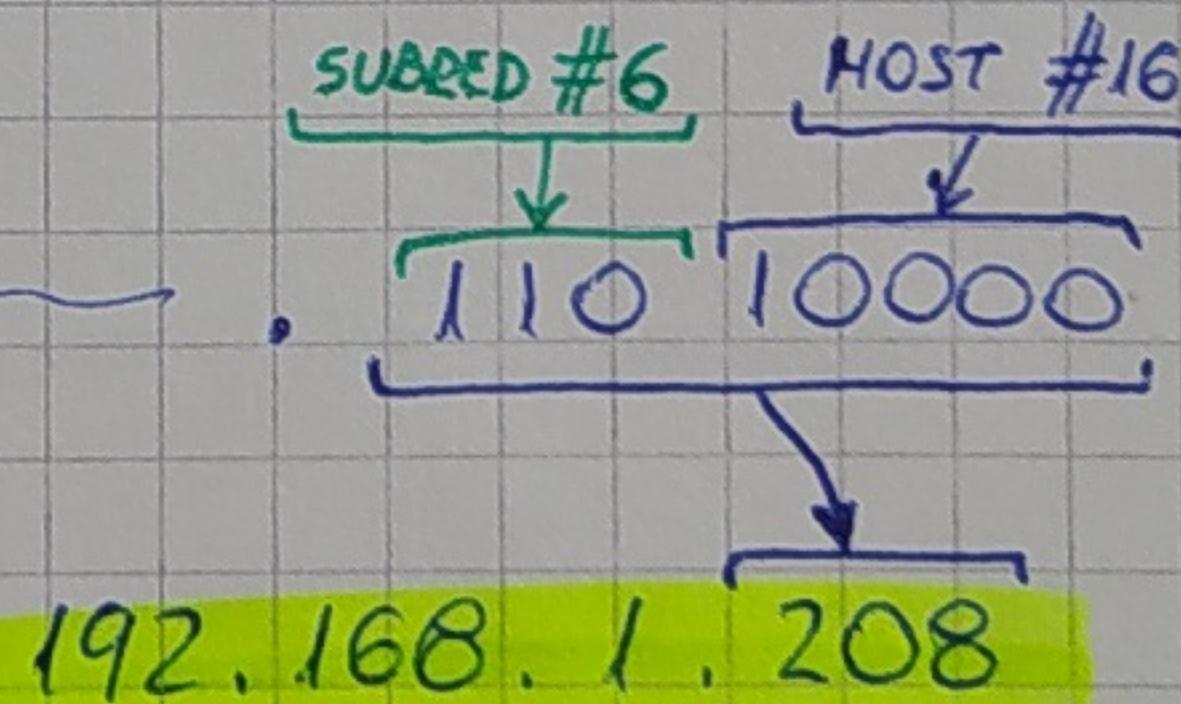
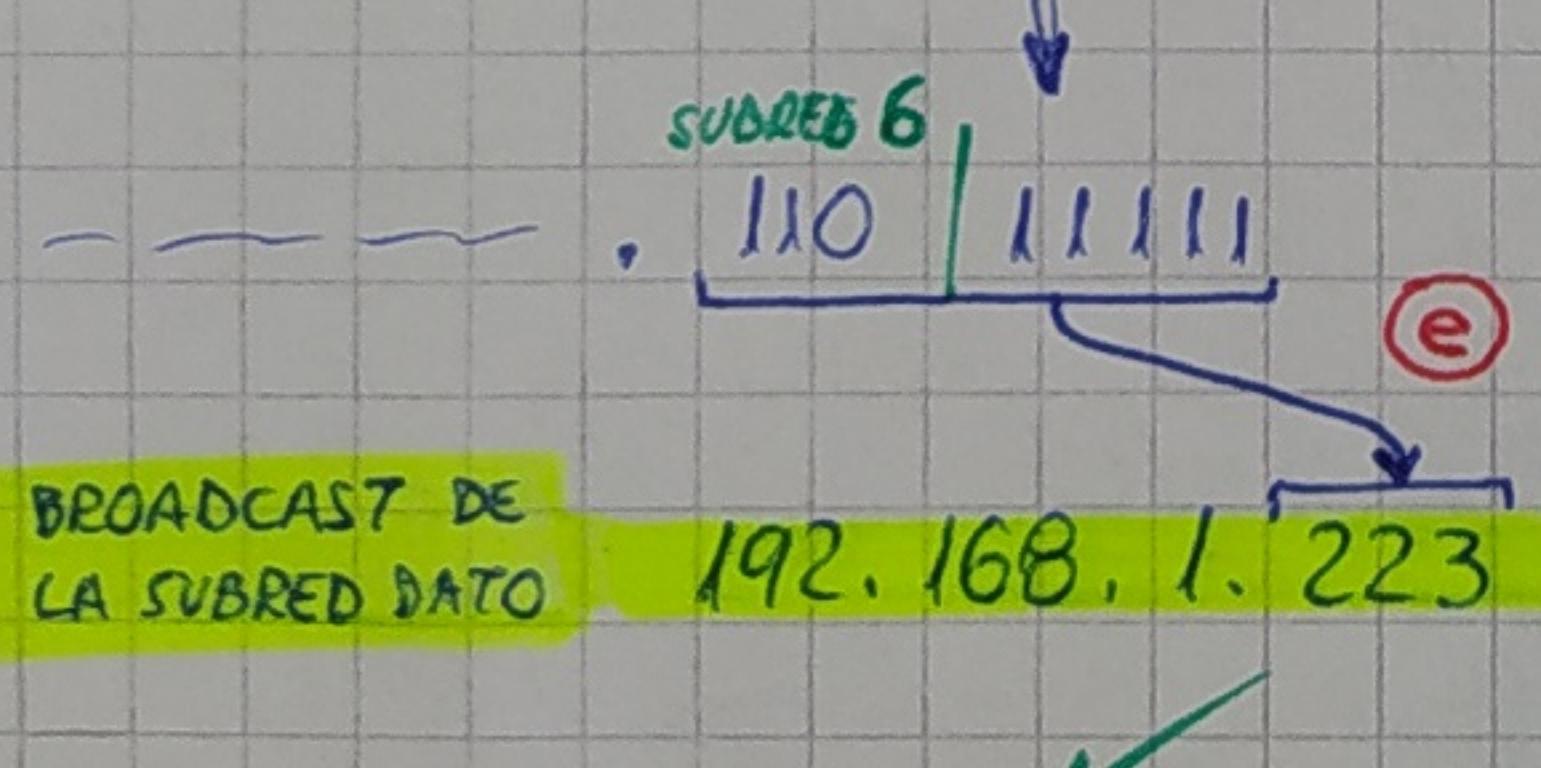
Si consideramos 2 direcciones prohibidas,
tendremos $2^3 - 2 = 6$ subredes

192.168.1.200



Considerando 2 direcciones prohibidas,
podremos direccionar:

$$2^5 - 2 = 30 \text{ hosts por cada subred.}$$



6

IC
SAreferido a los tiempos de la muva de tiempo de espera.

✓ SÍ

A mayor velocidad de transmisión, menor tiempo se requerirá → menor muva.

4B

→ El router es un dispositivo de Capa/Nivel 3 (Red).

✓ SÍ

3E → La U refiere a la unidad usada para medir dimensiones de dispositivos para apilarlos en los racks.

✓ SÍ

2D

→ El RTT máximo refiere al concepto de ventana de colisión, el tiempo de ida y vuelta de extremo a extremo.

✓ SÍ

7

SMNP trabaja sobre UDP, no TCP.b. DHCP corre sobre UDP, y éste sobre IP.d. DNS corre sobre UDP, y éste sobre IP.e. PING corre sobre ICMP, que es parte de IP.

Me lo fuiaron como BIEN a este porque si bien marqué los ítems incorrectos (b, d, e), en la justificación se entiende que el ítem correcto era el a.

8

$$\frac{5000 \text{ B}}{500 \text{ B}} = 10 \text{ contando solamente la información...}$$

... pero hay que agregarle el encabezado a cada fragmento, por lo que no se envían 500B de "puros" datos, sino también información de protocolo.

11 fragmentos deberán enviarse.

✓ SÍ

10

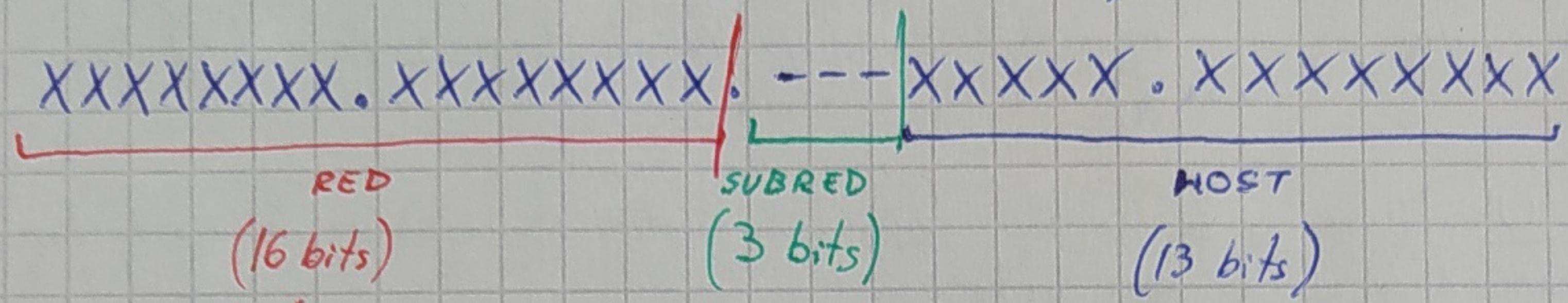
255.255.224.0

111111.111111.11100000.00000000

172.---.---.---

clase B

MS por default 255.255.0.0



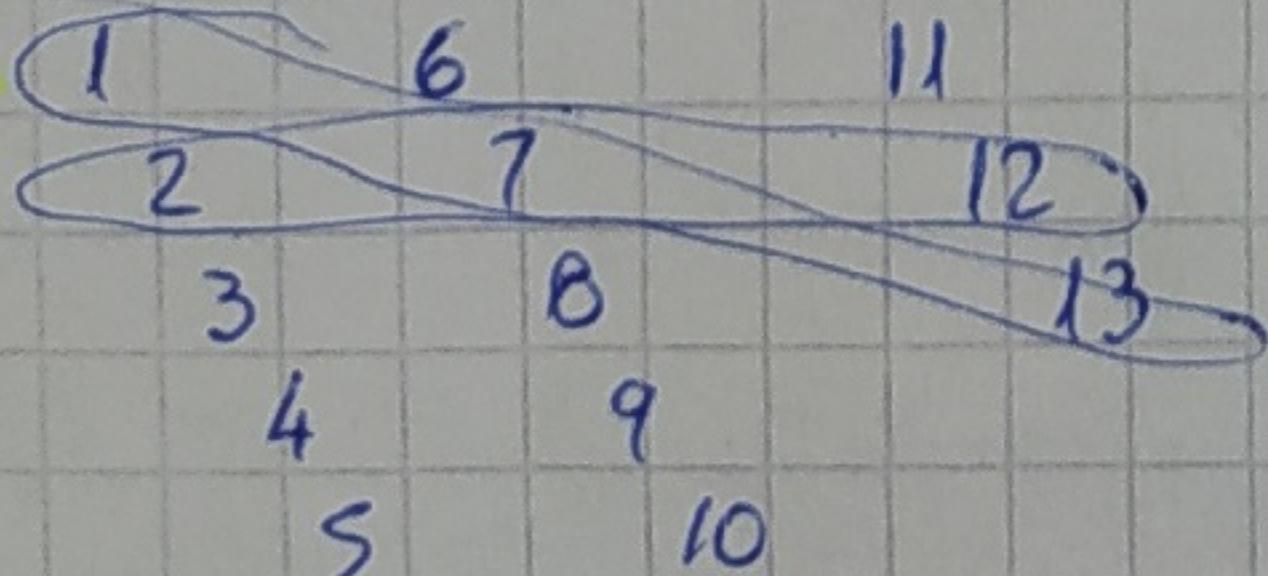
172.16.---.---

 $66_{10} = \underline{010}|00010$ SUBRED #2 HOST #2 $65_{10} = \underline{010}|00001$ SUBRED #2 HOST #1 $64_{10} = \underline{010}|00000$ ~~no es válido~~ SUBRED #2 (id subred). $33_{10} = \underline{001}|00001$ SUBRED #1

(e) 172.16.33.33 no pertenece a la misma subred.

✓ ~~sí~~

11

✓ ~~sí~~