

## Solución problema 2

Sw1

Marca Tiempo	Dir. MAC	Puerto
a	C	1
c	F	1

Sw2

Marca Tiempo	Dir. MAC	Puerto
a	C	1
c	F	3
d	B	0
e	D	1

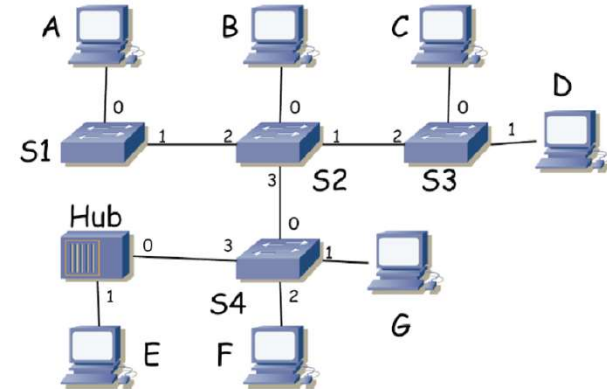
Sw3

Marca Tiempo	Dir. MAC	Puerto
a	C	0
b/e*	D	1
c	F	2
d	B	2

Sw4

Marca Tiempo	Dir. MAC	Puerto
a	C	0
c	F	2

e\* = refresca esta fila de la tabla en el evento e



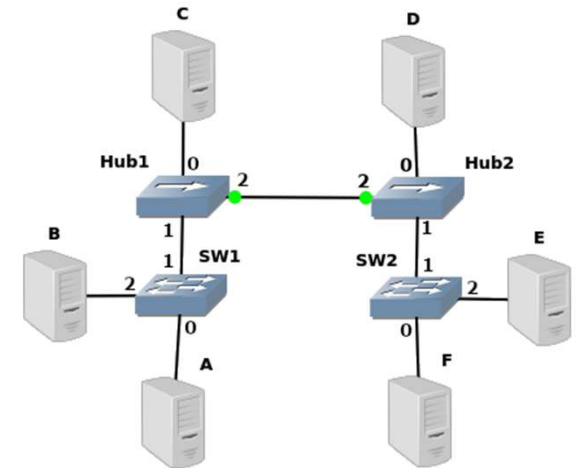
- a) C envía una trama a todos
- b) D envía una trama a C
- c) F envía una trama a E
- d) B envía una trama a C
- e) D envía una trama a B

### ENLACES USADOS

- a Enlaces: Todos
- b Enlaces: D-S3, S3-C
- c Enlaces: Todos
- d Enlaces: B-S2, S2-S3, S3-C
- e Enlaces: D-S3, S3-S2, S2-B

## Solución problema 3

Sw1			Sw2		
Marca Tiempo	Dir. MAC	Puerto	Marca Tiempo	Dir. MAC	Puerto
1	A	0	1	A	1
2	D	1	2	D	1
3	F	1	3	F	0
4	B	2	4	B	1
5	E	1	5	E	2



1. A envía una trama a C.
2. D envía una trama a A.
3. F envía una trama a D.
4. B envía una trama a F.
5. E envía una trama de difusión.

### ENLACES USADOS

1. Enlaces: Todos
2. Enlaces: D-H2, H2-SW2, H2-H1, H1-C, H1-SW1, SW1-A
3. Enlaces: F-SW2, SW2-H2, H2-D, H2-H1, H1-C, H1-SW1
4. Enlaces: B-SW1, SW1-H1, H1-C, H1-H2, H2-D, H2-SW2, SW2-F
5. Enlaces: Todos

# Solución problema 4

Sw1

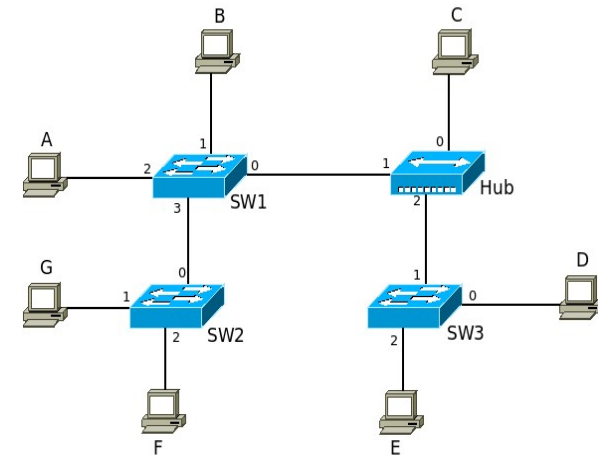
Marca Tiempo	Dir. MAC	Puerto
1	C	0
2	E	0
3	A	2
4	C	0
5	F	3

Sw2

Marca Tiempo	Dir. MAC	Puerto
1	C	0
5	F	2

Sw3

Marca Tiempo	Dir. MAC	Puerto
1	C	1
2	E	2
3	A	1
4	C	1
5	F	1



1. C envía una trama de difusión.
2. E envía una trama a C
3. A envía una trama a C
4. C envía una trama a A
5. F envía una trama a B

## ENLACES USADOS

1. Enlaces: todos
2. Enlaces: (E,SW3), (SW3,Hub), (Hub,C), (Hub,SW1)
3. Enlaces: (A,SW1), (SW1,Hub), (Hub,SW3), (Hub,C)
4. Enlaces: (C,Hub), (Hub,SW3), (Hub,SW1), (SW1,A)
5. Enlaces: todos

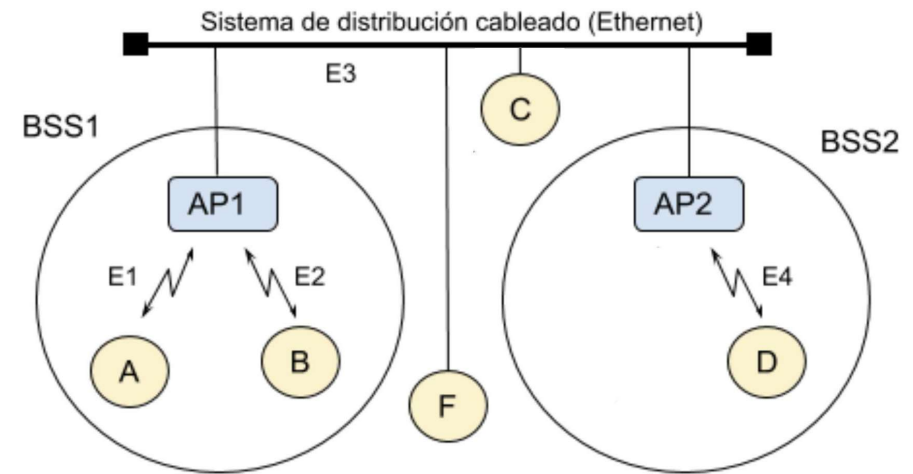
## Solución problema 5

a) Es una trama WiFi correspondiente al segmento A-AP1 (segmento E1), cuando A inicia una comunicación hacia D y primero debe enviarlo a AP1

b) Es una trama Ethernet, por tanto, sucede en el sistema de distribución cableado, en la que B es el destinatario y F es la fuente. Corresponde al segmento F-AP1 (segmento E3) porque la trama tiene que llegar a AP1 antes de poder alcanzar el destino B

c) Es una trama WiFi correspondiente al segmento AP2-D (segmento E4), cuando AP2 retransmite el mensaje hacia D, originariamente procedente de B

d) No es posible con la actual topología, ya que AP1 y AP2 están conectados por un sistema de distribución cableado. La trama se corresponde con el caso de un sistema de distribución inalámbrico, en la que AP2 retransmite el mensaje a AP1, cuyo origen es D y cuyo destinatario final es A



## Solución problema 6

- a) Es una transmisión desde B hasta D: una trama Wifi por el segmento E2, después una trama Ethernet (AP1 y AP2 se comunican por cable ethernet) por el segmento E3 y por último una trama Wifi por el segmento E4
- b) Es una transmisión desde C hasta A: una trama Ethernet por el segmento E3 y luego una trama Wifi por el segmento E1
- c) Es una transmisión desde B hasta A: una trama Wifi por el segmento E2 y después otra una trama Wifi por el segmento E1

