

Actividad

Determine de qué forma el sw itch reenvía una trama sobre la base de las direcciones MAC de origen y destino y la información en la tabla MAC del sw itch.

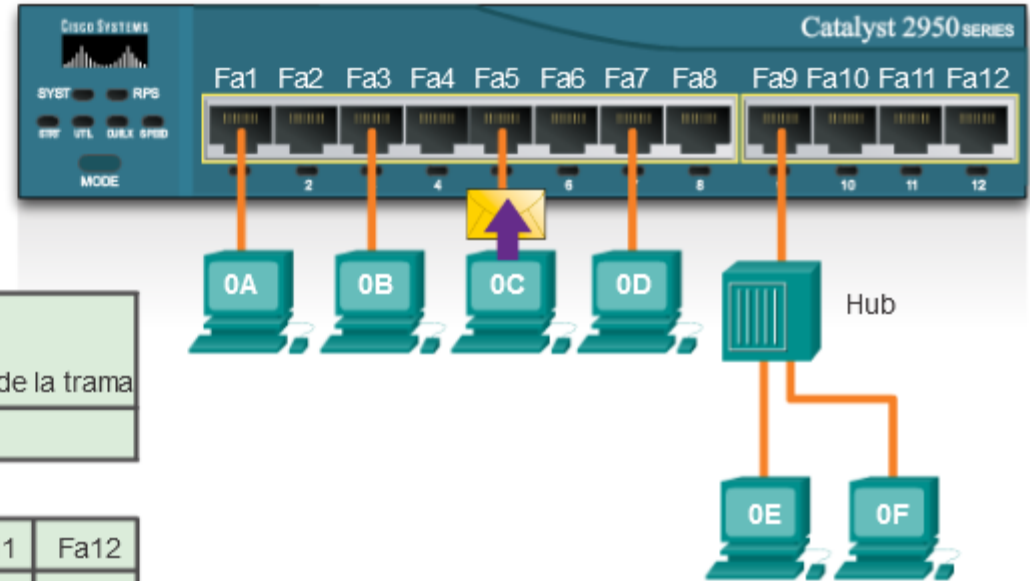
Responda las siguientes preguntas con la información suministrada.

Trama

Preámbulo	MAC de destino	MAC de origen	Tipo de longitud	Datos encapsulados	Fin de la trama
	0F	0C			

Tabla MAC

Fa1	Fa2	Fa3	Fa4	Fa5	Fa6	Fa7	Fa8	Fa9	Fa10	Fa11	Fa12
		0B		0C		0D		0E	0F		



Pregunta 1. ¿Adónde reenviará la trama el sw itch?

- ☐ Fa1 ☐ Fa2 ☐ Fa3 ☐ Fa4 ☐ Fa5 ☐ Fa6 ☐ Fa7 ☐ Fa8 ☒ Fa9 ☐ Fa10 ☐ Fa11 ☐ Fa12

Pregunta 2. ¿Cuáles de estas afirmaciones sobre el reenvío de una trama por parte del sw itch son verdaderas?

- ☐ El sw itch agrega la dirección MAC de origen a la tabla MAC.
☐ La trama es una trama de broadcast y se reenvía a todos los puertos.
☒ La trama es una trama de unicast y se envía sólo a un puerto específico.
☐ La trama es una trama de unicast y se distribuye por saturación a todos los puertos.
☐ La trama es una trama de unicast, pero se descarta en el sw itch.

Actividad

Determine de qué forma el switch reenvía una trama sobre la base de las direcciones MAC de origen y destino y la información en la tabla MAC del switch.

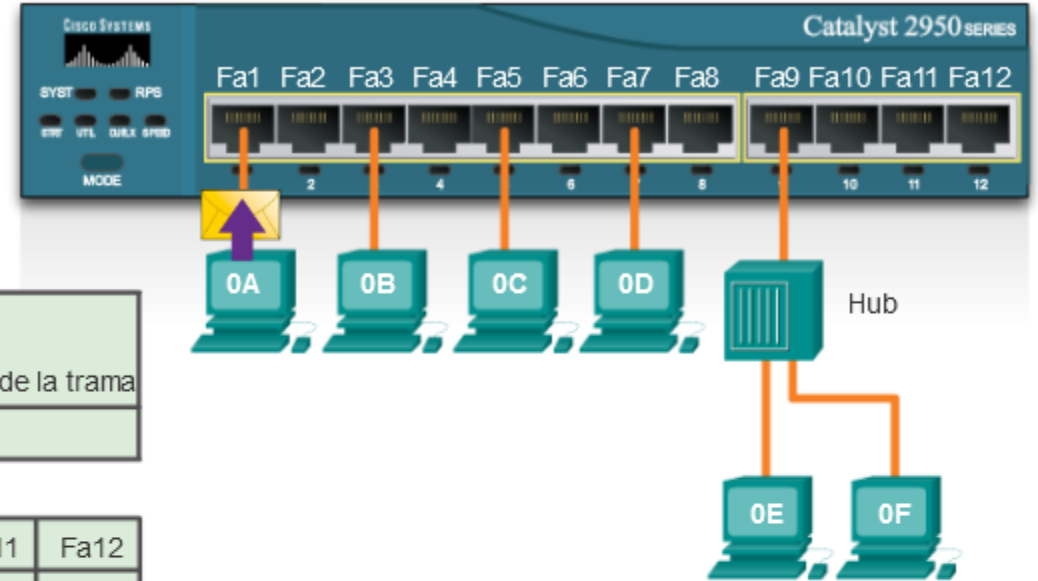
Responda las siguientes preguntas con la información suministrada.

Trama

Preámbulo	MAC de destino	MAC de origen	Tipo de longitud	Datos encapsulados	Fin de la trama
	0E	0A			

Tabla MAC

Fa1	Fa2	Fa3	Fa4	Fa5	Fa6	Fa7	Fa8	Fa9	Fa10	Fa11	Fa12
		0B				0D		0E	0F		



Pregunta 1. ¿A dónde reenviará la trama el switch?

- ☐ Fa1 ☐ Fa2 ☐ Fa3 ☐ Fa4 ☐ Fa5 ☐ Fa6 ☐ Fa7 ☐ Fa8 ☒ Fa9 ☐ Fa10 ☐ Fa11 ☐ Fa12

Pregunta 2. ¿Cuáles de estas afirmaciones sobre el reenvío de una trama por parte del switch son verdaderas?

- ☒ El switch agrega la dirección MAC de origen a la tabla MAC.
☐ La trama es una trama de broadcast y se reenvía a todos los puertos.
☒ La trama es una trama de unicast y se envía sólo a un puerto específico.
☐ La trama es una trama de unicast y se distribuye por saturación a todos los puertos.
☐ La trama es una trama de unicast, pero se descarta en el switch.

Actividad

Determine de qué forma el sw itch reenvía una trama sobre la base de las direcciones MAC de origen y destino y la información en la tabla MAC del sw itch.

Responda las siguientes preguntas con la información suministrada.

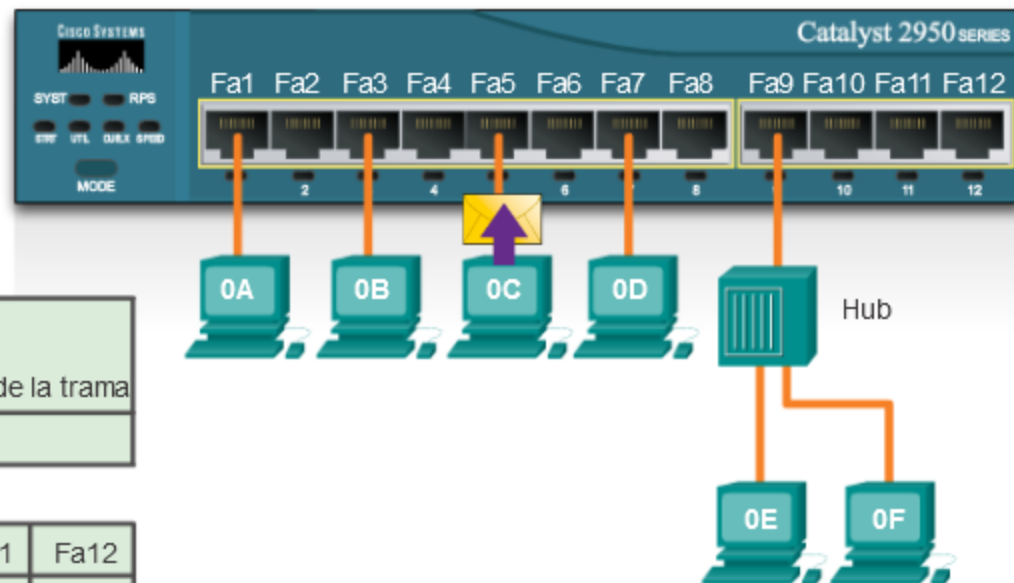
FF es broadcast, se envía a todos los puertos, no solo al switch

Trama

Preámbulo	MAC de destino	MAC de origen	Tipo de longitud	Datos encapsulados	Fin de la trama
	FF	0C			

Tabla MAC

Fa1	Fa2	Fa3	Fa4	Fa5	Fa6	Fa7	Fa8	Fa9	Fa10	Fa11	Fa12
0A		0B		0C		0D		0E	0F		



Pregunta 1. ¿Adónde reenviará la trama el sw itch?

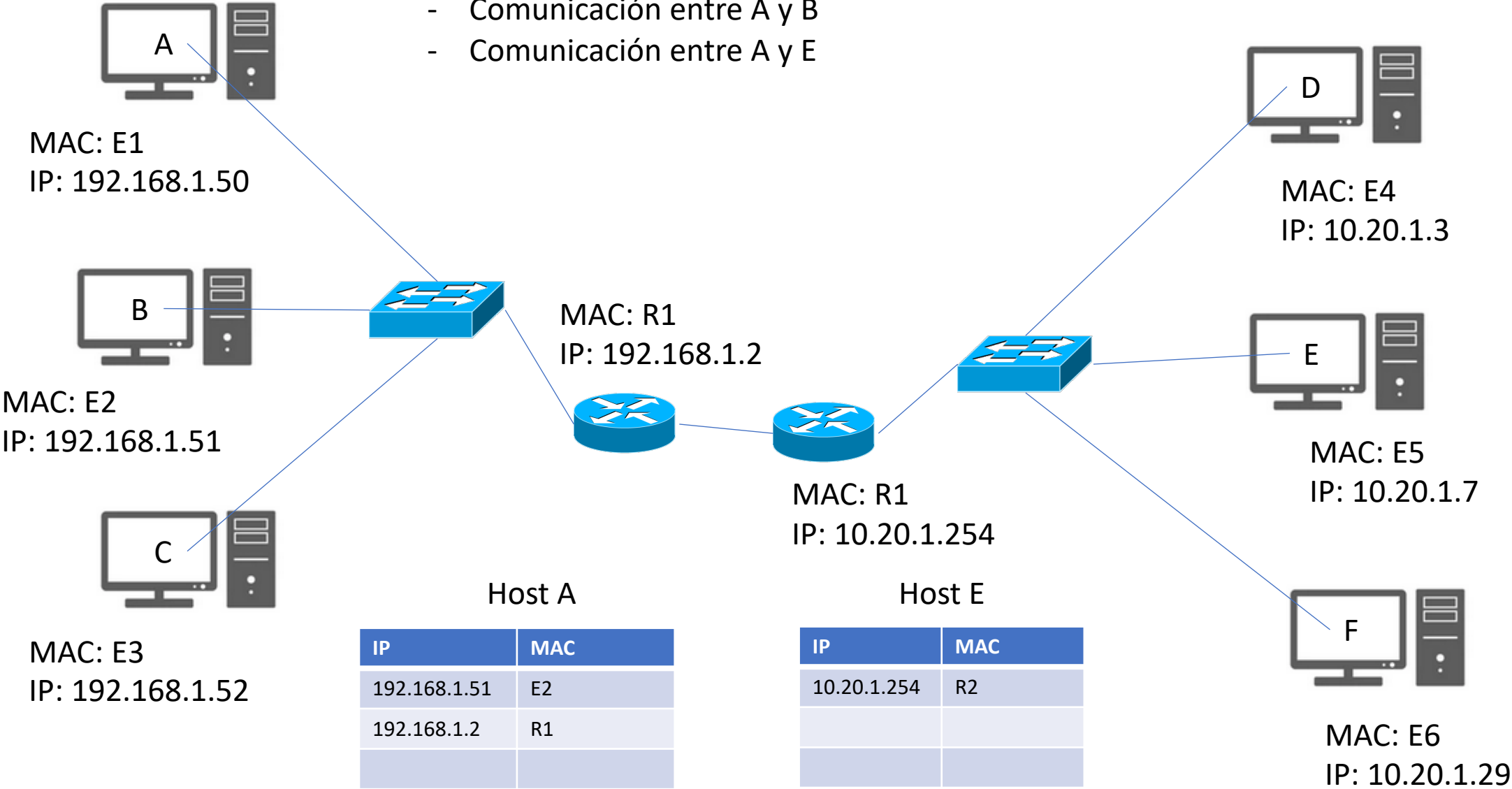
☒ Fa1 ☐ Fa2 ☒ Fa3 ☐ Fa4 ☐ Fa5 ☐ Fa6 ☒ Fa7 ☐ Fa8 ☒ Fa9 ☐ Fa10 ☐ Fa11 ☐ Fa12

Pregunta 2. ¿Cuáles de estas afirmaciones sobre el reenvío de una trama por parte del sw itch son verdaderas?

- ☐ El sw itch agrega la dirección MAC de origen a la tabla MAC.
- ☒ La trama es una trama de broadcast y se reenvía a todos los puertos.
- ☐ La trama es una trama de unicast y se envía sólo a un puerto específico.
- ☐ La trama es una trama de unicast y se distribuye por saturación a todos los puertos.
- ☐ La trama es una trama de unicast, pero se descarta en el sw itch.

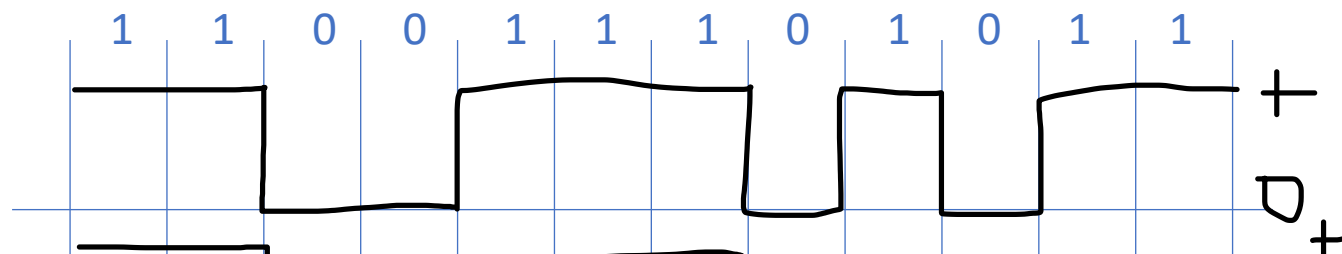
Escribir tablas ARP en equipos A y E tras

- Comunicación entre A y B
- Comunicación entre A y E

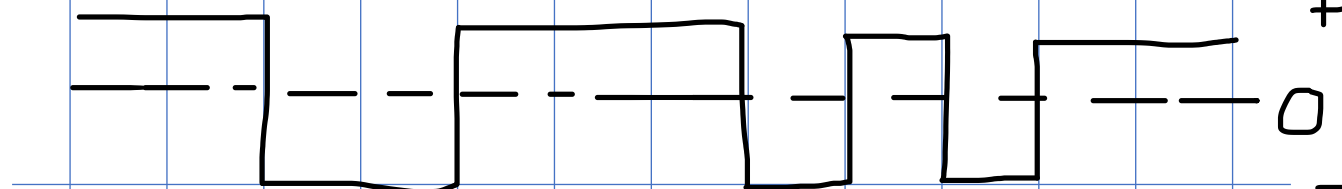


Codificar en los siguientes métodos la trama 110011101011

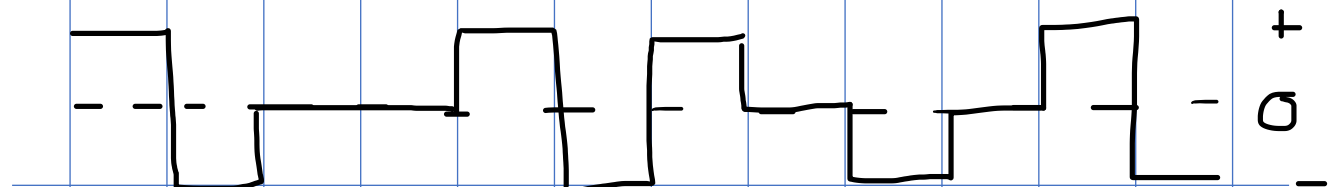
- Unipolar



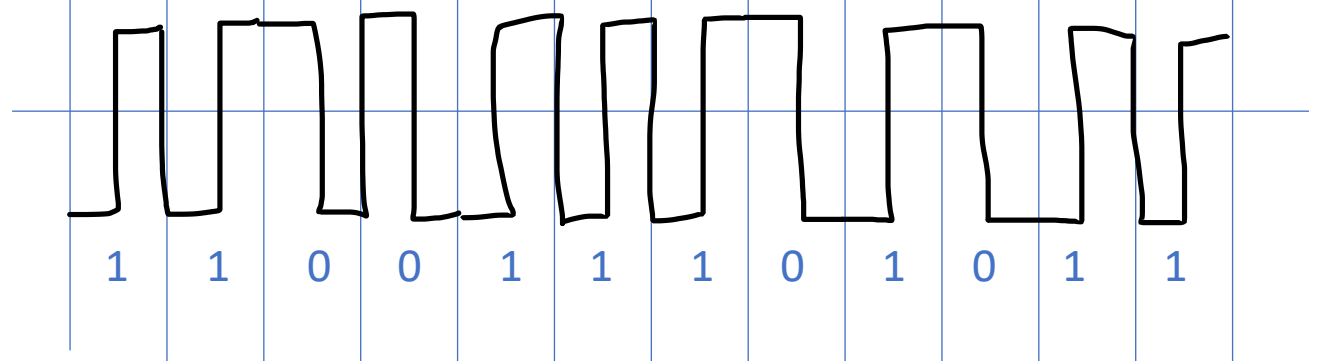
- Polar



- Bipolar



- Manchester



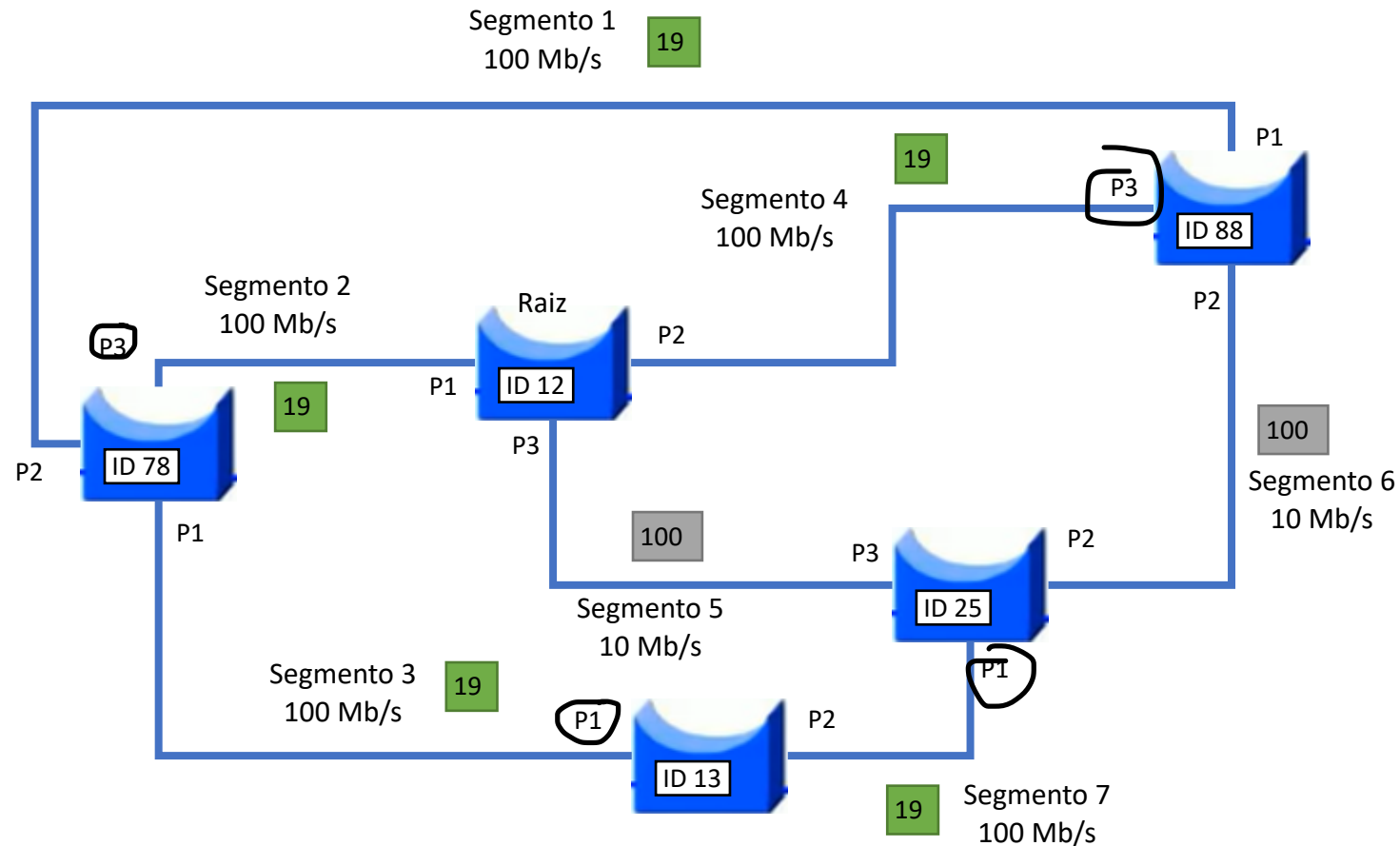
Spanning Tree (eliminar bucles)

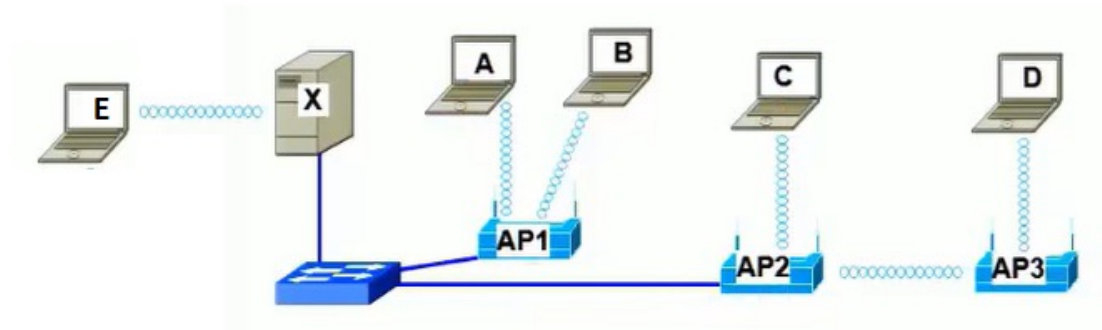
Nodo Raíz: Id mas bajo

Después: Cuales son
los puertos raíz, en el
nodo raíz no hay
puertos raíz

Con cada puerto, ver la
distancia mas pequeña
al puerto raíz

Después: Puertos Designados
(dentro de un segmento vemos
cual de los dos puertos esta
mas cerca del nodo raíz)

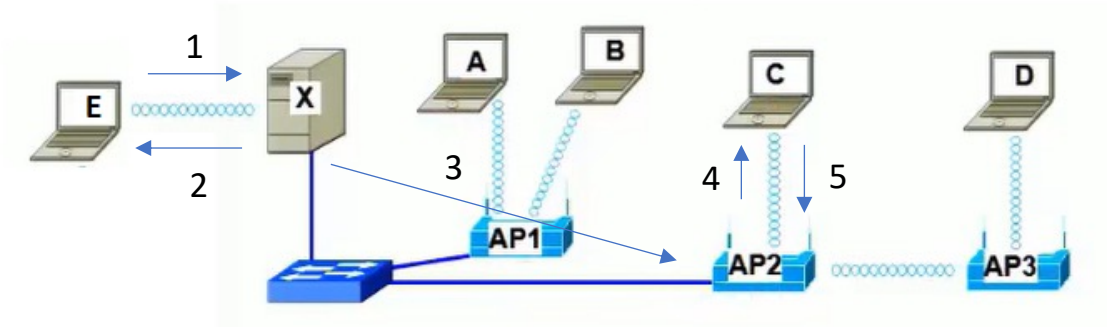




Hacia DS	Desde DS	Descripción	Dirección 1	Dirección 2	Dirección 3	Dirección 4
0	0	AD-HOC	Destino	Origen	BSSID	
1	0	Hacia AP	BSSID	Origen	Destino final	
0	1	Desde AP a dispositivo	Destino	BSSID	Origen inicial	
1	1	Entre APs (MBSS)	Receptor	Transmisor	Destino final	Origen inicial

Caso	Origen	Destino
1	E	C
2	X	D

E envía a C



1

Hacia DS	Desde DS	Dirección 1	Dirección 2	Dirección 3	Dirección 4
0	0	X	E	E	

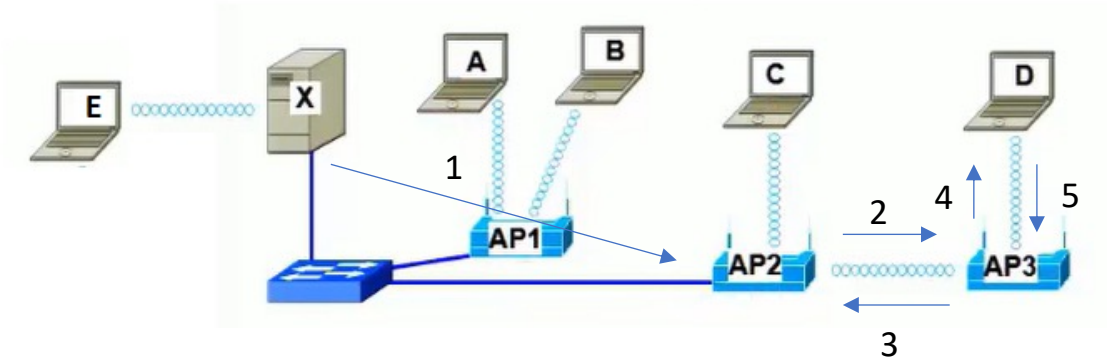
3

Dirección destino	Dirección origen
C	E

4

Hacia DS	Desde DS	Dirección 1	Dirección 2	Dirección 3	Dirección 4
0	1	C	AP2	E	

X envía a D



1

Dirección destino	Dirección origen
D	X

2

Hacia DS	Desde DS	Dirección 1	Dirección 2	Dirección 3	Dirección 4
1	1	AP3	AP2	D	X

4

Hacia DS	Desde DS	Dirección 1	Dirección 2	Dirección 3	Dirección 4
0	1	D	AP3	X	