

Ejemplo

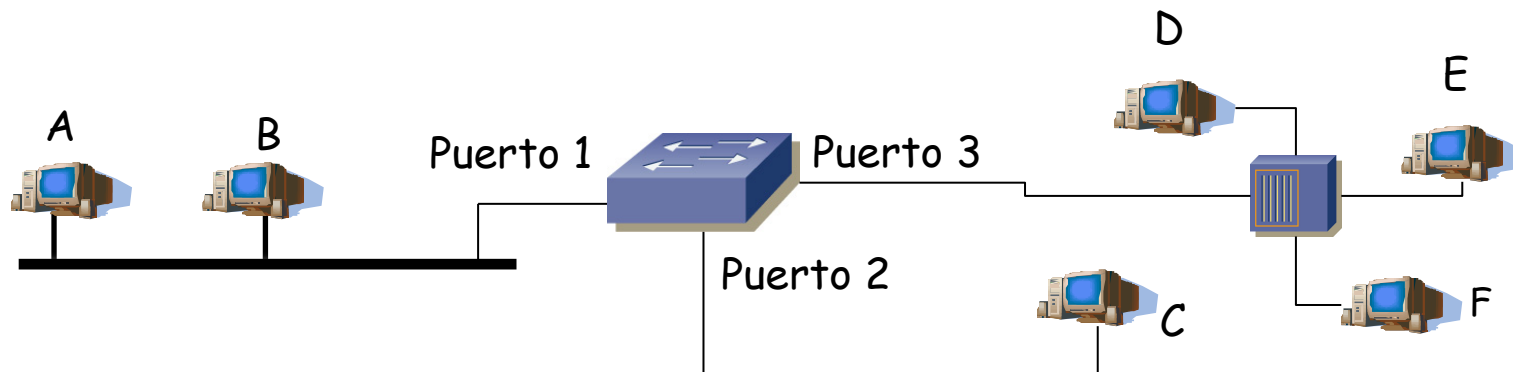
```
FF FF FF FF FF FF 00 07 7D 0A C9 C0 08  
06 00 01 08 00 06 04 00 02 00 11 20 CD 5D  
1A AC 11 3E 0D FF FF FF FF FF FF AC 11  
3E 0D BC BF F9 01
```

Ejemplo

- Identifique los campos de la siguiente trama Ethernet (bytes en hexadecimal)

```
FF FF FF FF FF FF 00 07 7D 0A C9 C0 08 06 00 01  
08 00 06 04 00 02 00 11 20 CD 5D 1A AC 11 3E 0D  
FF FF FF FF FF FF AC 11 3E 0D BC BF F9 01
```

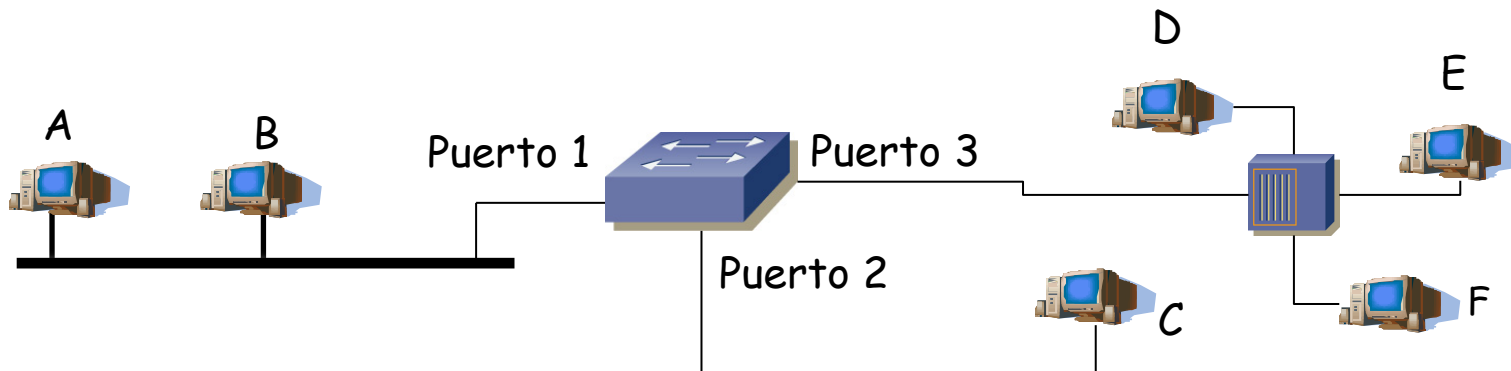
Ejemplo



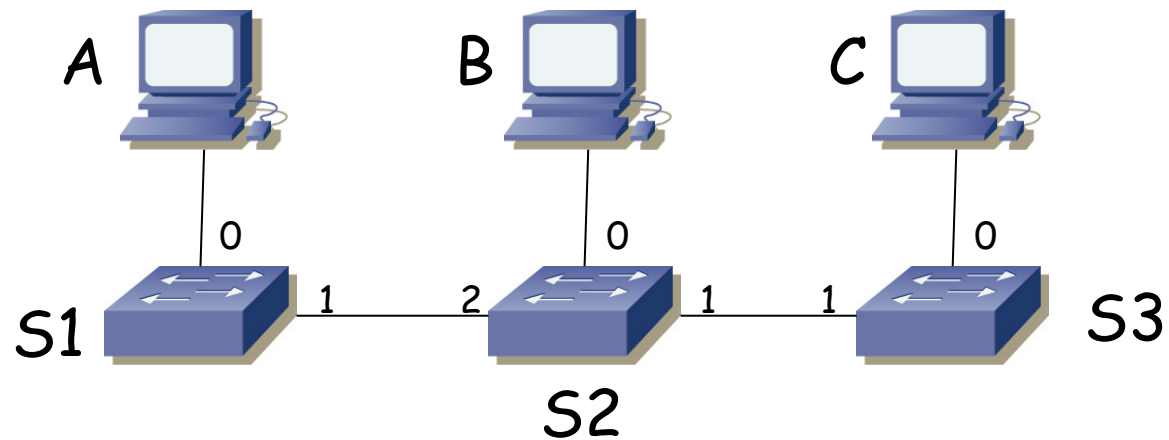
Ejercicio

1. Arranca el puente
2. A envía una trama a D
3. D envía una trama a la dirección de broadcast
4. A envía a B
5. E envía a A
6. C envía a E
7. A envía a B
8. F envía a C
9. B envía a A

S1	
If	MAC

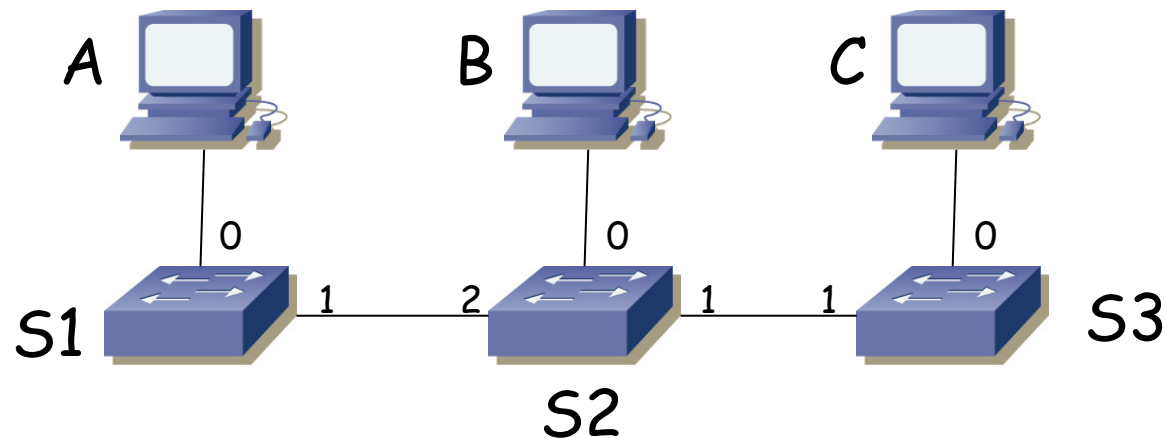


Ejemplo

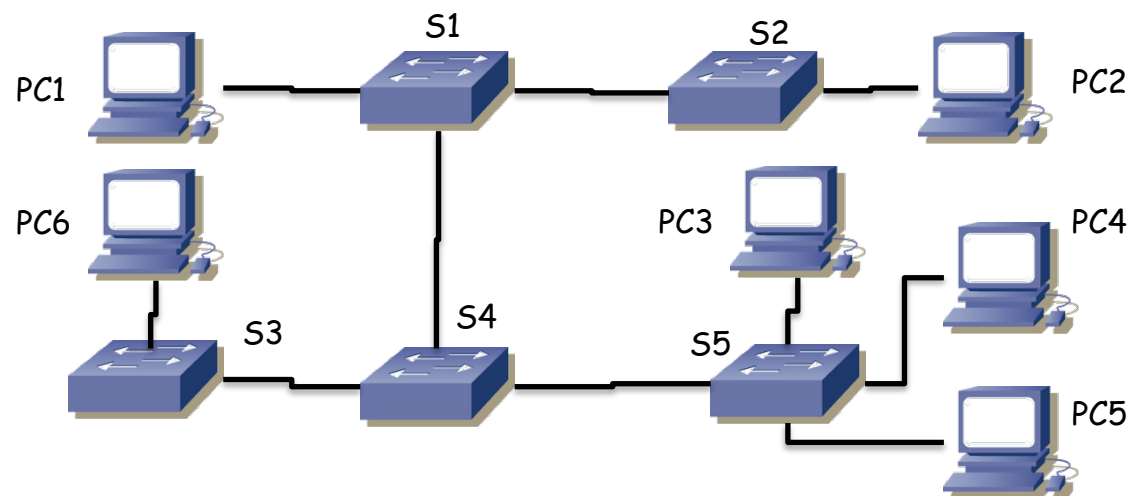


Ejemplo

- A envía una trama Ethernet:
 - MAC origen = MACPCA, MAC destino = broadcast
- C envía una trama Ethernet:
 - MAC origen = MACPCC, MAC destino = MACPCB
- B envía una trama Ethernet:
 - MAC origen = MACPCB, MAC destino = MACPCC

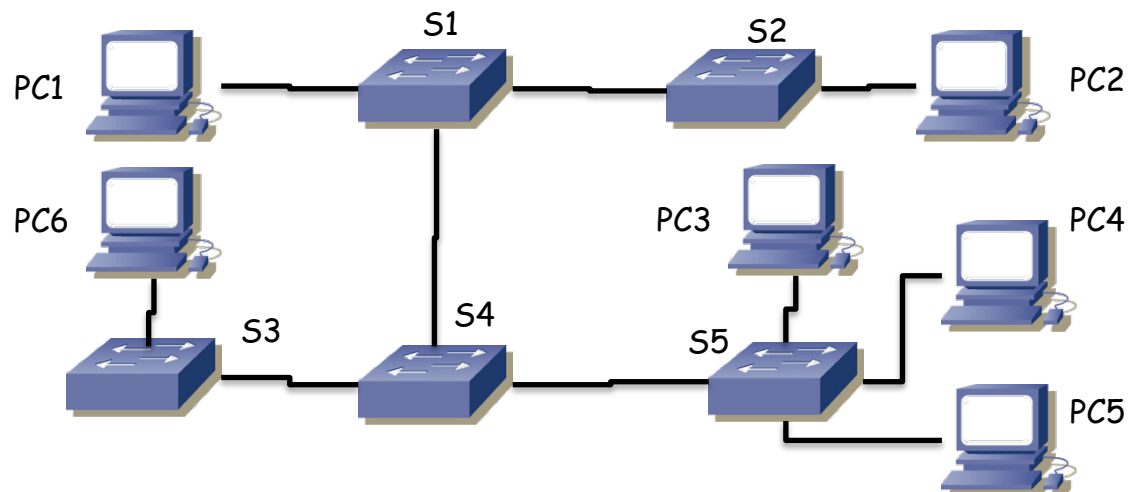


Ejemplo



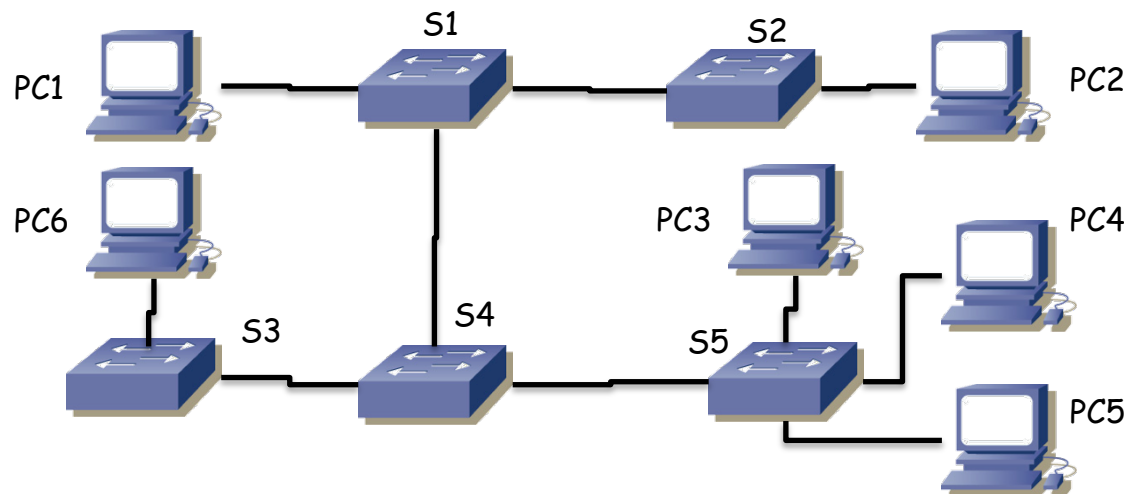
Ejemplo

- “T=0 empieza PC1 a enviar un flujo de tramas dirigidas a la dirección MAC de PC2, todas de 1200 Bytes y con una separación constante de 12 ms.” = 800 Kbps
- “T=1s empieza a enviar otro flujo de tramas dirigidas a la dirección MAC de PC3, todas de 1000 Bytes y con una separación constante de 8 ms.” = 1 Mbps
- “T=2s otro flujo de tramas dirigidas a la dirección MAC de PC4, todas de 800 Bytes y con una separación constante de 3.2 ms.” = 2 Mbps
- “T=3s empieza a enviar otro flujo de tramas dirigidas a la dirección MAC de PC6, todas de 500 Bytes y con una separación constante de 1 ms.” = 4 Mbps

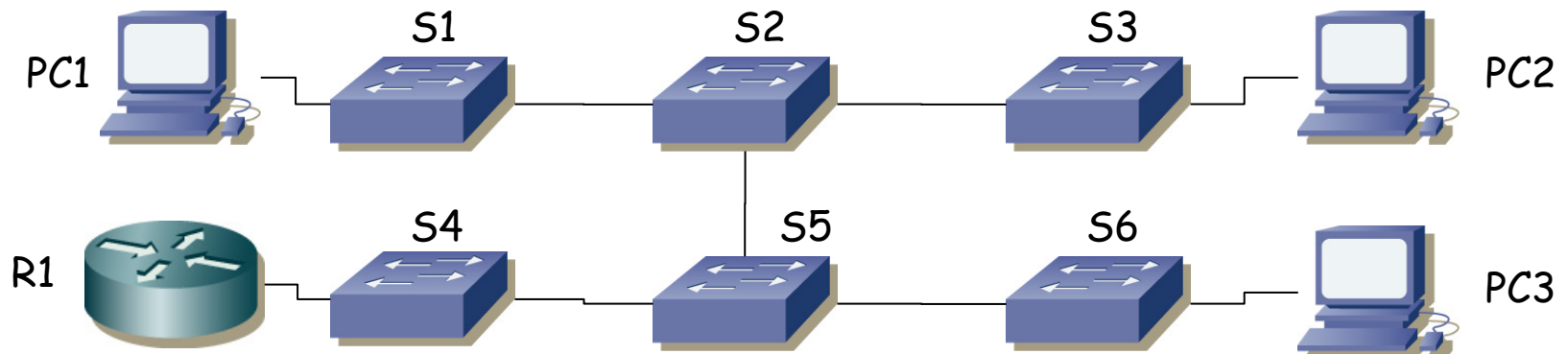


Ejemplo

- Tras el comienzo de los flujos suceden los siguientes eventos:
 - t = 4 : PC3 envía una trama dirigida a la dirección MAC de PC4
 - t = 5 : PC4 envía una trama dirigida a la dirección MAC de PC3
 - t = 6 : PC2 envía una trama dirigida a la dirección MAC de PC4
 - t = 7 : PC4 envía una trama dirigida a la dirección MAC de PC5
 - t = 8 : PC6 envía una trama dirigida a la dirección MAC de PC4
 - t = 9 : PC3 envía una trama dirigida a la dirección MAC de PC1
 - t = 10 : PC6 envía una trama dirigida a la dirección MAC de PC3
- ¿ Throughput medio frente al tiempo en el enlace S4-S5 ?



Ejemplo



Ejemplo

- Máquinas con tablas vacías
- Veamos qué sucede ante cada una de estas tramas:
 - PC1 envía trama: src MAC PC1, dst MAC broadcast
 - PC1 envía trama: src MAC PC1, dst MAC PC2
 - PC1 envía trama: src MAC PC1, dst MAC PC2 (igual que la anterior)
 - PC2 envía trama: src MAC PC2, dst MAC PC3
 - PC1 envía trama: src MAC PC1, dst MAC PC3
 - PC1 envía trama: src MAC PC1, dst MAC PC2
 - PC3 envía trama: src MAC PC3, dst MAC PC2

