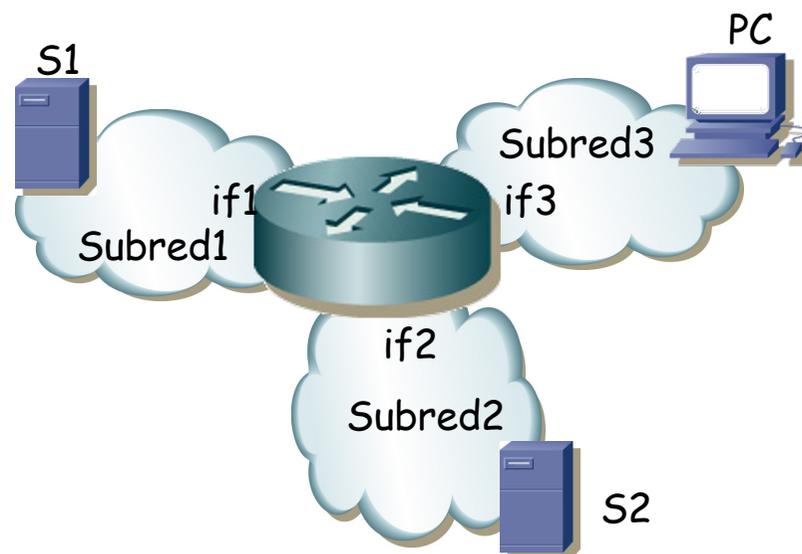
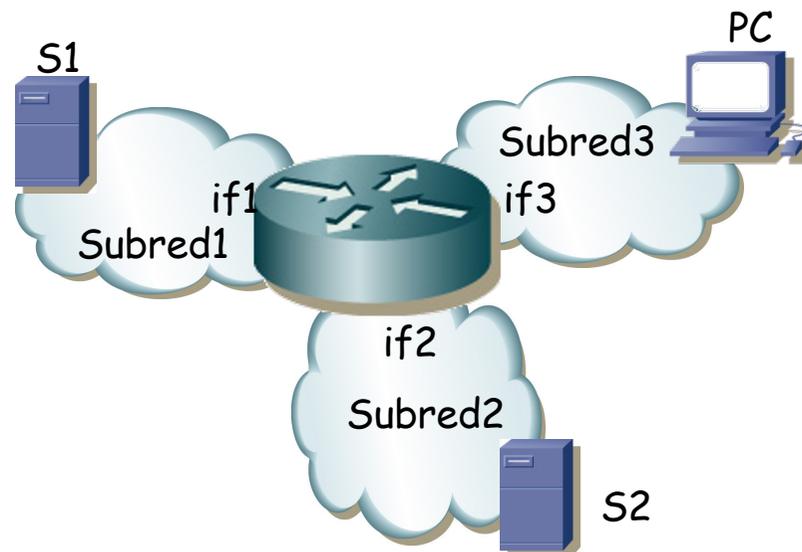


Ejercicio

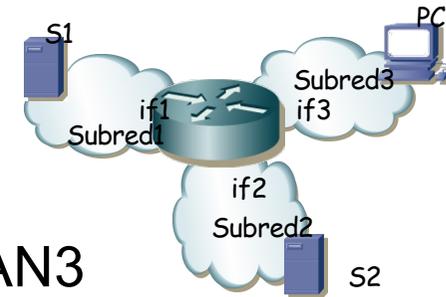


Ejercicio

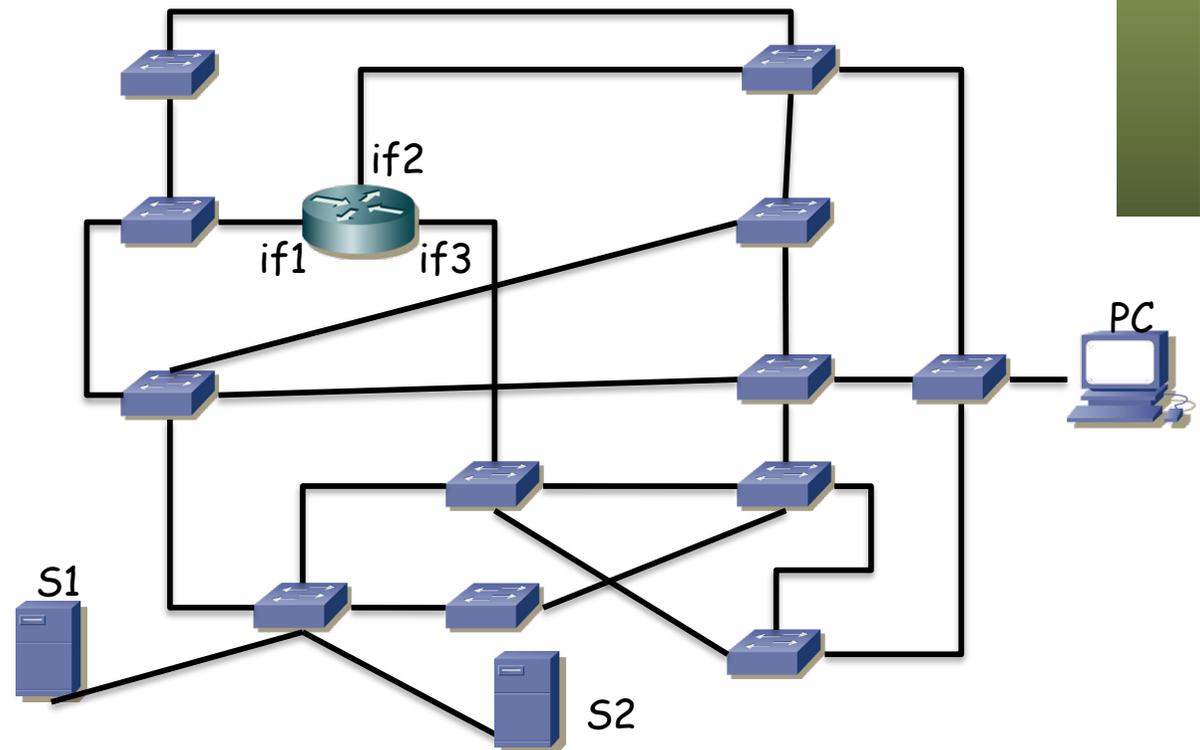
- S1 y S2 son servidores idénticos
- PC intenta acceder a un servicio en S1
- Si no tiene conectividad (fallo en la red) se dirige a S2
- Queremos que no pueda suceder que un fallo en un enlace pueda llevar a que falle la conectividad con los dos servidores
- En concreto que un fallo entre S1 y el router no implique un fallo entre S2 y el router
- No tenemos en cuenta fallos de los interfaces de PC o del router



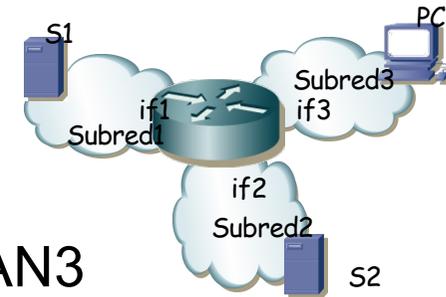
Ejercicio



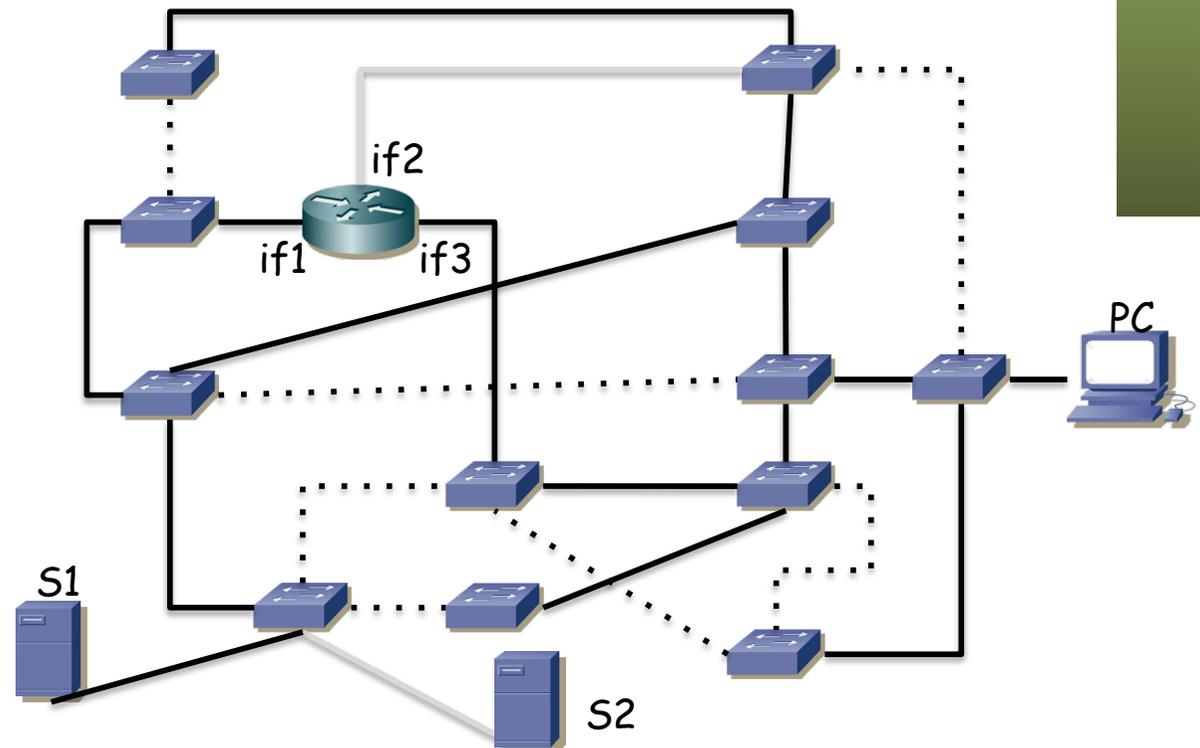
- Subred X → VLAN X
- Router: if1 en VLAN1, if2 en VLAN2, if3 en VLAN3
- STP
 - VLAN1 y VLAN3 comparten árbol de expansión. VLAN2 ST independiente
 - Todos los enlaces igual peso
 - (...)



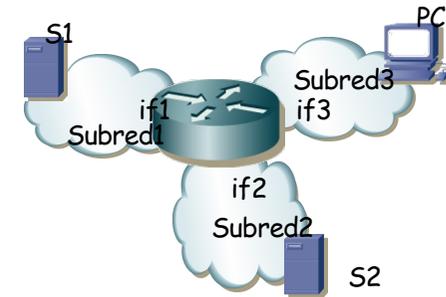
Ejercicio



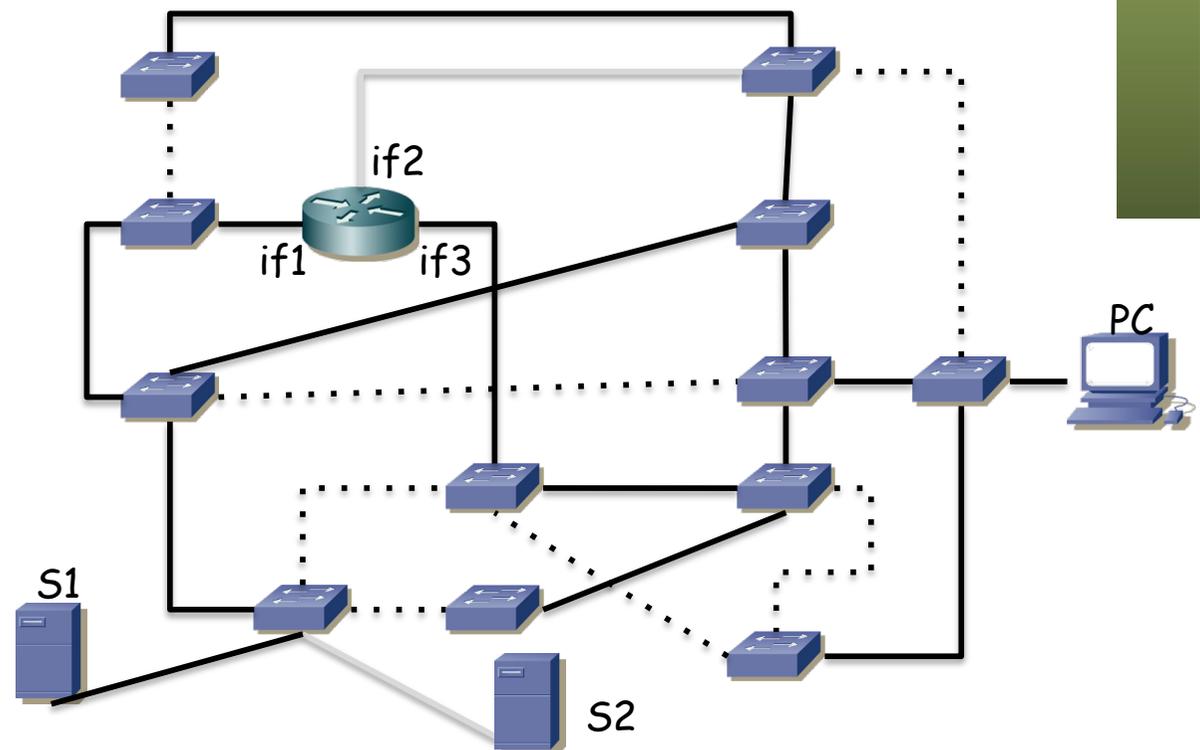
- Subred X → VLAN X
- Router: if1 en VLAN1, if2 en VLAN2, if3 en VLAN3
- STP
 - VLAN1 y VLAN3 comparten árbol de expansión. VLAN2 ST independiente
 - Todos los enlaces igual peso
 - Enlaces punteados tienen un extremo bloqueado en ST de VLAN1/3



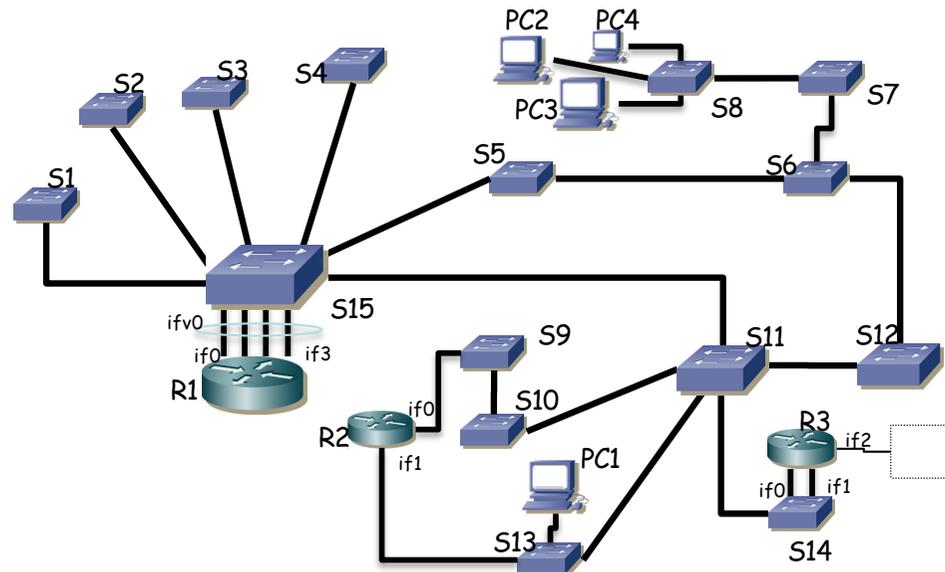
Ejercicio



- ¿Quién es la raíz del ST de VLAN1/3?
- Escoja la raíz para el ST de VLAN2 para que el tráfico S1 → Router no comparta ningún enlace con S2 → Router
- (Si es posible)

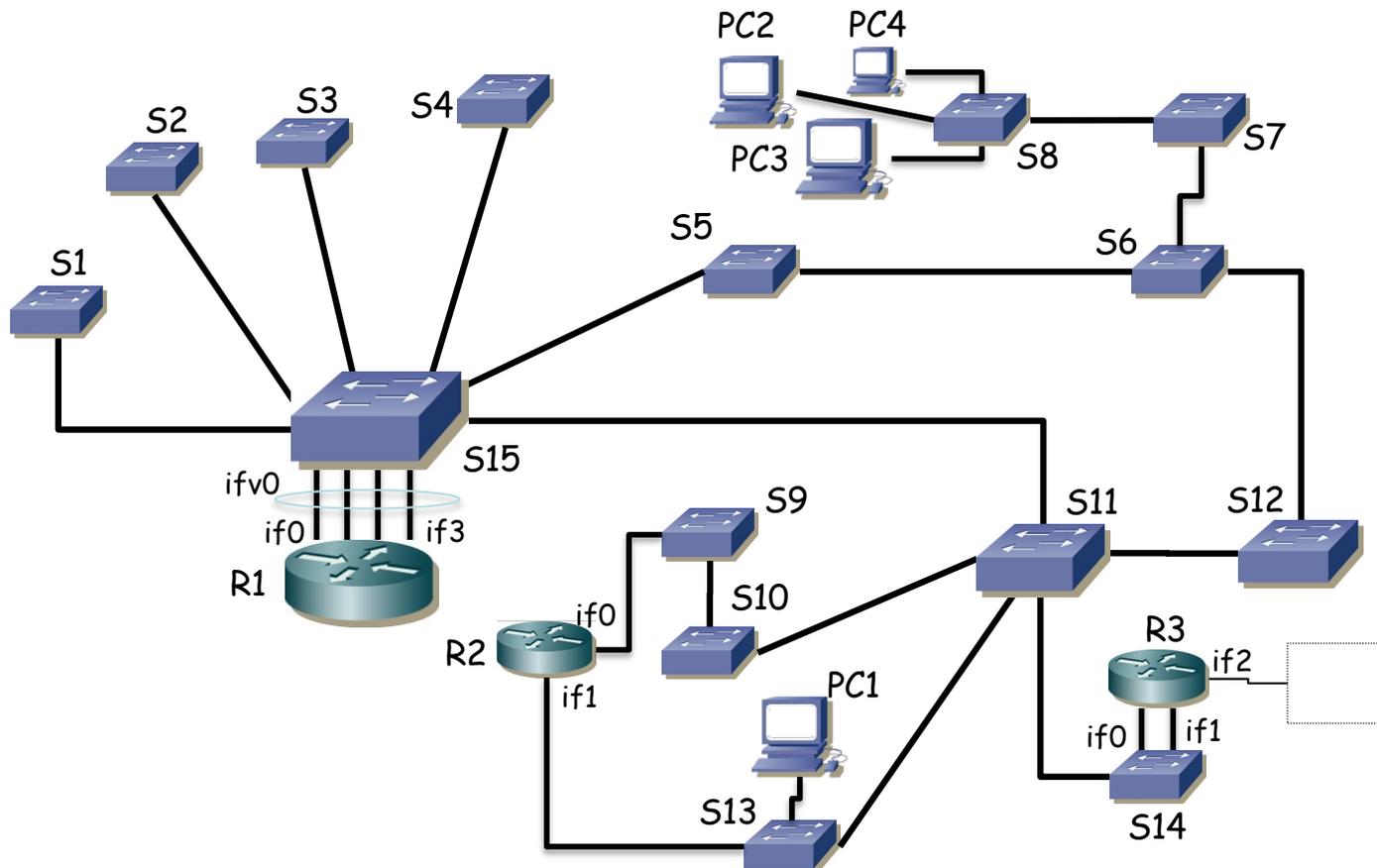


Ejemplo



Enunciado

- 802.1Q entre conmutadores
- Interfaces Gigabit Ethernet, igual coste STP todos los puertos
- STP configurable la raíz
- R1 if0-if3 LAG 802.3ad ifv0
- ¿Árboles STP posibles?



Enunciado (continuación)

- Subred X en VLAN X
- PC1 envía flujos unidireccionales a PC2, PC3 y PC4
- Router por defecto de PC1 es R2,if1
- Se desea que esos flujos empleen el menor número de enlaces posibles y que no pasen más de una vez por el mismo en el mismo sentido
- Para ello se puede seleccionar el puente raíz para el ST de cada VLAN

