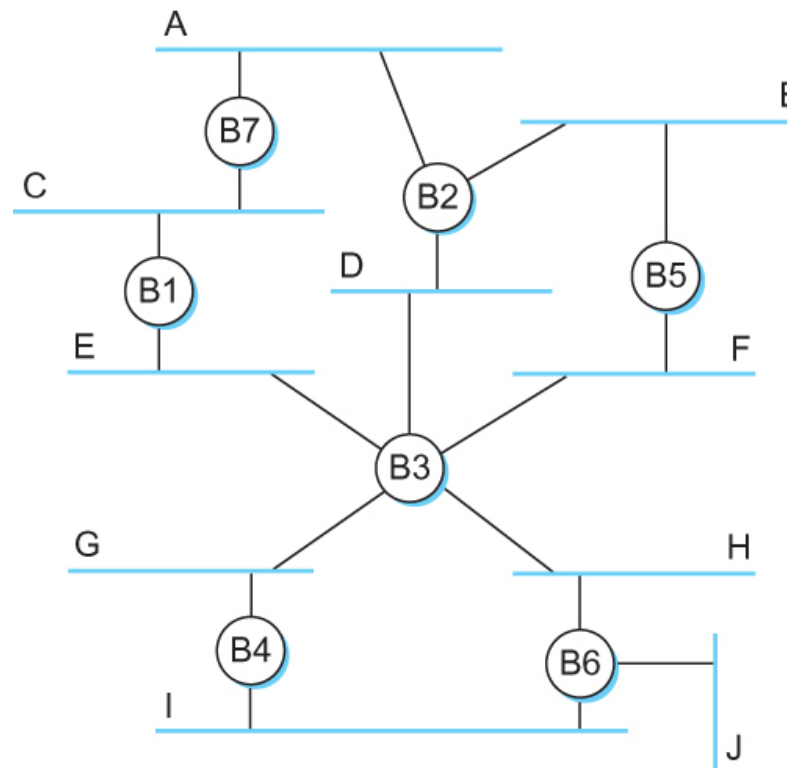


Tema 4. Ejercicio 1

1. Dada la LAN conmutada que se muestra en la figura, indicar qué puertos no son seleccionados para copiar paquetes por el algoritmo ST.
2. En esa misma red, suponga que el puente B1 queda fuera de servicio. Indique qué puertos no son seleccionados por el algoritmo ST en el proceso de recuperación.



Tema 4. Ejercicio 1 - apartado 1

- Se decide el puente raíz: **B1**
- Para cada LAN se decide un único puente designado:

• LAN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Puente	B7	B2	B1	B3	B1	B3	B3	B3	B4	B6

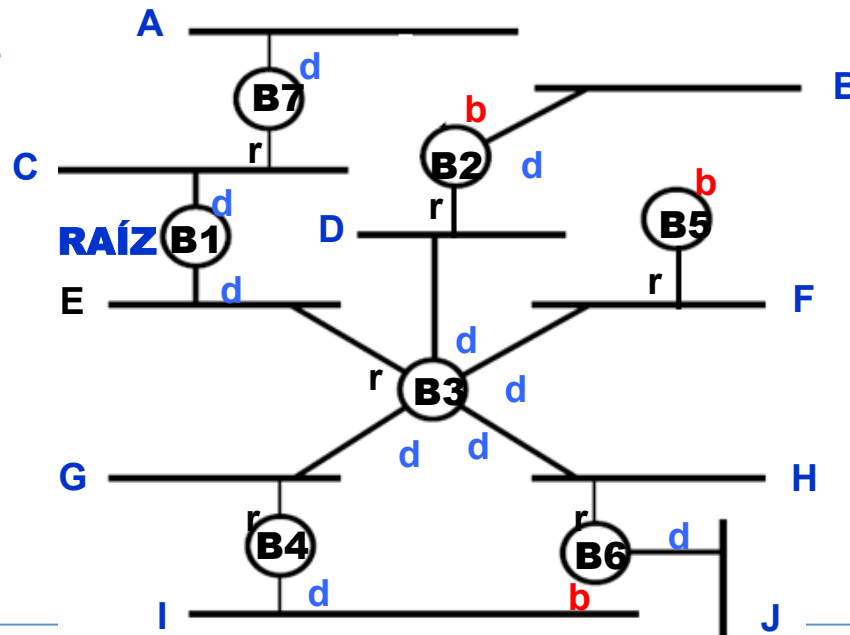
Cada puente marca su puerto raíz:

• Puente	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Puerto con la LAN	--	D	E	G	F	H	C

Cada puente marca sus puertos designados:

• Puente	B1	B2	B3	B4	B6	B7
Puerto con la LAN	C, E	B	D, F, G, H	I	J	A

ST resultante



En cada puente sólo se “copian” paquetes ENTRE puertos que sean “raíz” o “designados”; inundando (de forma controlada) o según lo aprendido

Tema 4. Ejercicio 1 – apartado 2

- Se disparan los TO de espera en B/ y B3 y se reorganiza el establecimiento de un nuevo ST
- Se decide el puente raíz: B2
- Para cada LAN se decide un único puente designado:

• LAN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Puente	B2	B2	B7	B2	B3	B3	B3	B3	B4	B6

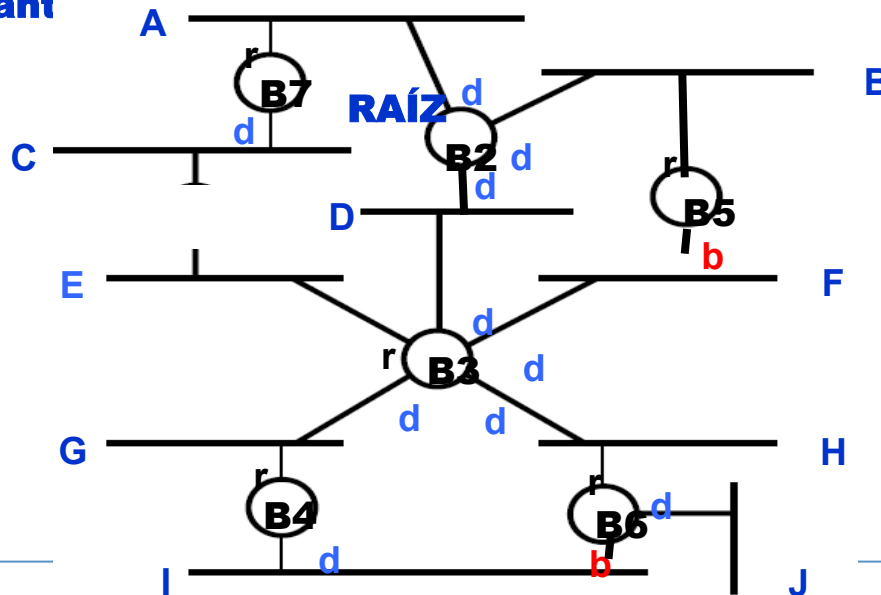
Cada puente marca su puerto raíz:

• Puente	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Puerto con la LAN	--	D	G	B	H	A

Cada puente marca sus puertos designados:

• Puente	B2	B3	B4	B6	B7
Puerto con la LAN	A, B, D	E, F, G, H	I	J	C

ST resultant



En cada puente sólo se “copian” paquetes ENTRE puertos que sean “raíz” o “designados”; inundando (de forma controlada) o según lo aprendido