Problema 3 (1 punto)

Sea una red de área local compuesta por 6 repetidores (del 1 al 6) unidos por 4 puentes transparentes (con identificadores 1, 2, 3 y 4) que usan el algoritmo de spanning tree. La conexión física aparece en la figura 1. La numeración de los puertos coincide con el número del repetidor al que se conecta (p. ej. el puente 3 usa el puerto número 3 para conectarse al repetidor 3, el puerto 4 para el repetidor 4, y el puerto 5 para el repetidor 5).

Dibuje en la figura 2 las conexiones que no se quedan bloqueadas, escribiendo también una R en la conexión que represente el puerto raíz para cada puente.

Suponiendo que las conexiones del puente 1 con los repetidores 1 y 2, y la del puente 4 con el repetidor 3 dejan de funcionar, dibuje en la figura 3 las conexiones que no se quedan bloqueadas, escribiendo también una R en la conexión que represente el puerto raíz para cada puente.

.

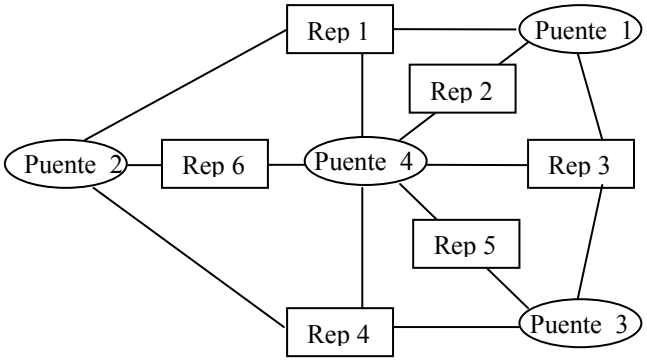

Figura 1

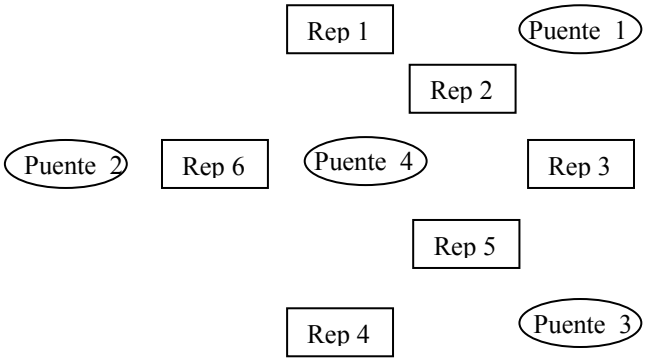

Figura 2

Breve explicación

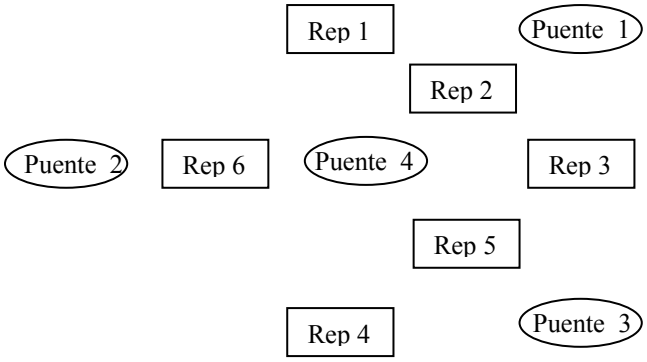

Figura 3

Breve explicación