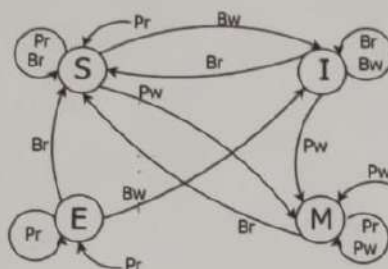


1ª PRUEBA FINAL - PRIMERA PRUEBA DE EVALUACIÓN CONTINUA

Arquitecturas Paralelas 2022/23

1.- (2p) Señalar las transiciones que faltan en el diagrama de estados y comentarlas brevemente:



2.- (2p) Determinar el espacio de memoria que puede abarcar un directorio de mapeo completo cuyo tamaño, despreciando el bit de permiso de escritura, sea de 8GBytes. El sistema está formado por 256 nodos y las líneas de cache son de 64 bytes.

3.- (1,5p) ¿Para qué se implementan principalmente canales virtuales en la transmisión de paquetes?

4.- (2p) ¿Cuál es la diferencia entre "mensaje" y "paquete"? ¿Cuál es la diferencia entre el control de flujo "Virtual Cut Through" y "Wormhole"?

5.- (1,5p) ¿Qué soluciones es posible adoptar para eliminar o minimizar el problema de los abrazos mortales?

6.- (1p) Calcular la ruta para que debe seguir un paquete que se traslade del nodo (1,1) al nodo (9,7) siguiendo el algoritmo DOR en una topología en malla.