

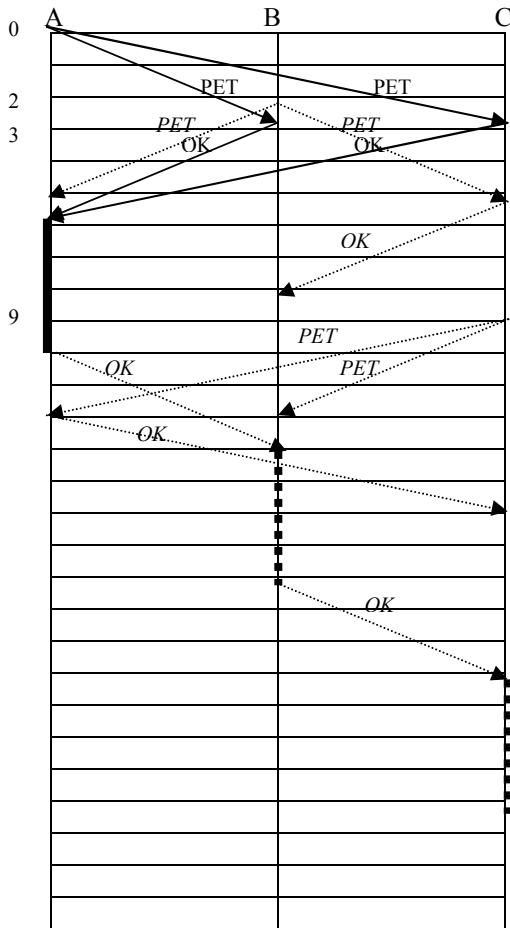
Cuestiones (1,5 puntos)

Se debe responder a cada cuestión rellenando los huecos dejados para ello.

Cuestión 1: (1 punto)

Sean tres procesos A, B y C que intentan acceder a una misma región crítica y utilizan el algoritmo distribuido de exclusión mutua. Un mensaje de petición (PET) o permiso concedido (OK) tarda 3 unidades de tiempo desde que sale de un proceso hasta que llega a cualquiera de los otros. El tiempo de estancia en la región crítica es de 4 unidades de tiempo. El proceso A quiere entrar en la región crítica en el instante 0, el B en el instante 2 y el C en el instante 9.

Complete el dibujo de los mensajes intercambiados (especificando si son PET u OK) y señale con trazo grueso la estancia en la región crítica de cada proceso.

**Cuestión 2: (0,5 puntos)**

Indique 3 algoritmos de sincronización de relojes físicos.

- CRISTIAN
- BERKELEY
- PROMEDIO DISTRIBUIDO

Indique cuál es el más adecuado cuando se tiene una máquina con un reloj muy preciso:

- CRISTIAN

Si el reloj de una máquina tiene el valor 3:10 y como resultado del algoritmo de sincronización debería tener 3:05 ¿qué se debe hacer?
 RALENTIZAR EL RELOJ PARA QUE VAYA PERDIENDO ESA DIFERENCIA, PERO NUNCA ATRASARLO.