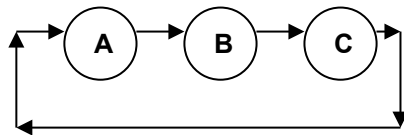


**ADMINISTRACION DE RECURSOS COMPARTIDOS,  
SINCRONIZACION, COMUNICACION ENTRE PROCESOS**

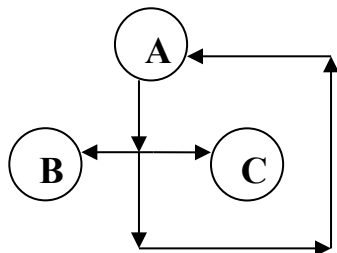
- 1 ¿Qué significa el término espera activa?
- 2 ¿Qué consecuencia puede tener, deshabilitar las interrupciones?
- 3 ¿Por qué decimos que si las operaciones wait y signal no son ejecutadas atómicamente, la exclusión mutua puede ser inconsistente?
- 4 Dos procesos se comunican a través de un archivo, de forma que uno escribe en el archivo y el otro lee del mismo. Para sincronizarse, el proceso escritor envía una señal al lector. Proponga un esquema del código de ambos procesos.
- 5 Indicar los semáforos necesarios para sincronizar los procesos y lograr las secuencias de ejecución pedidas a continuación, indicando sus valores iniciales, las operaciones wait y signal y el estado de cada semáforo en los distintos instantes de ejecución.
  - a) ABCABC...



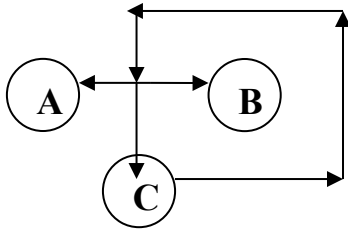
Semáforo		SA	SB	SC	
Valor Inicial					
Instante	Proceso				

Proc. A	Proc. B	Proc. C
---------	---------	---------

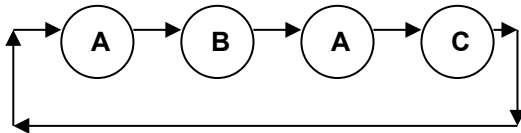
- b) A(BoC)A(BoC)...



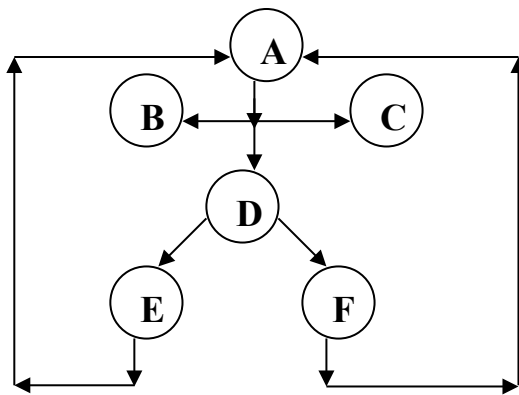
c) (A $\circ$ B)C(A $\circ$ B)C...



d) ABACABAC...



e) A(B $\circ$ C)D(E $\circ$ F)....



f) ABCBABCBA BCB .....

\_\_\_\_\_