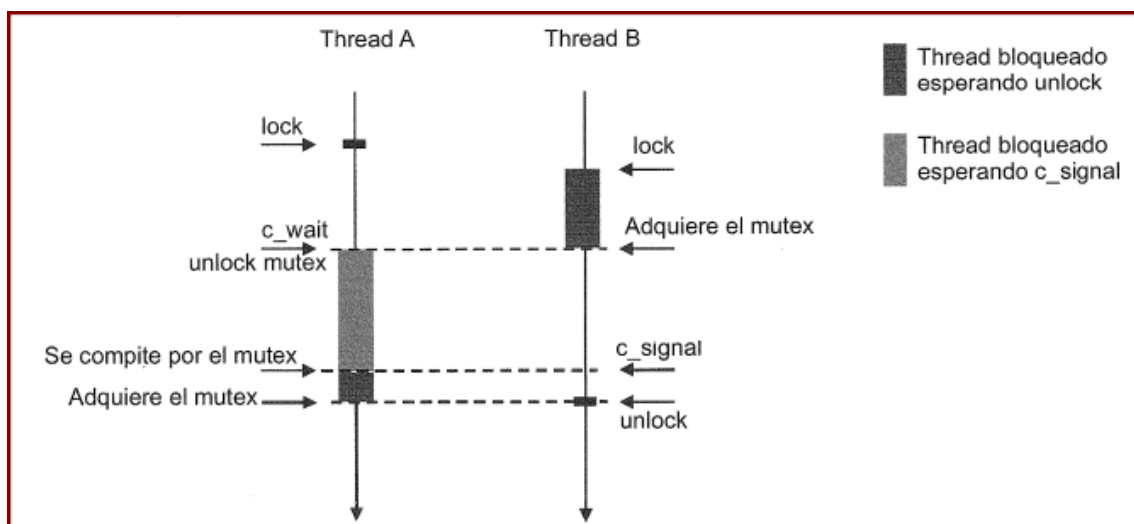


EXAMEN SISTEMAS OPERATIVOS II – Mayo 2016

1. Explicar el código en ensamblador con la función EXCH para el lock y el unlock de un mutex.
2. Explicar las siguientes líneas de comandos

```
Ps $USER | wc -l
Chmod 755 f04
If [ $# -ge 2 ];then
While [ ! -e $1/$2]
Ls ?
Cat $1 | tac > ord_$1
Expr 5 /* 3
```

3. Si el hilo B adquiere el mutex antes que A, que pasaría en la siguiente figura:



4. Generaliza la fórmula de cuando un conjunto de procesos es planificable con cambios de contexto que ocurren cada X milisegundos y tardan en ejecutarse Y microsegundos.
5. Ejercicio sobre algoritmo del banquero.