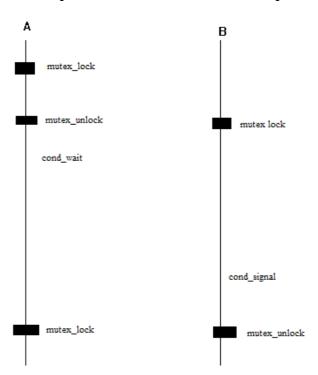
Sistemas Operativos II 23/05/16

- 1. Escribir con XCHG las funciones de mutex_lock y mutex_unlock teniendo en cuenta que un valor 0 del candado significa cerrado y un valor 1 significa libre.
- 2. Explicar las siguientes líneas de bash (quizás no están todas):
 - o echo "Hola \$1 en 'date'"
 - o 1s?
 - o chmod 755 fd
 - o while (! -e \$1/\$2)
 - \circ read x; x > archivo
 - o cat \$1; tac > ord \$1
 - o if [\$# -ge 2]
 - o ps \$USER | wc -1

Obviamente no forman parte de un script, se trata de explicar qué sucede en cada línea. Primero la información sobre los comandos que aparecen y luego la acción que lleva a cabo la línea en conjunto.

3. Explicar que sucede si el proceso B toma el mutex antes que el proceso A.



El gráfico es una aproximación del que aparecía, el caso es que se debe explicar que la señal se pierde, por qué y cómo continua la ejecución teniendo esto en cuenta.

- 4. Generalizar la expresión para comprobar si un sistema en tiempo real (STR) es planificable/calendarizable si existen cambios de contexto cada X milisegundos y cada uno de ellos dura Y microsegundos.
- 5. Ejercicio del banquero similar al de otros exámenes como 2014.