## **EXAMEN 04/07/2017 SO2**

Ejercicio sobre mutex\_lock y mutex\_unlock en TSL. Te da dos códigos.

El primero es de entrar en la región crítica. Hay cosas mal y debes corregirlas. Tienes que escribir a su vez el código de salir de la región crítica. Tienes que decir qué es el \$1000.

## entrar:

```
TSL REG, $1000
CMP REG, #0
JEQ entrar
RET
```

El segundo código trata acerca de cuatro llamadas a instrucciones y tienes que decir que zona proteges para que no se produzcan carreras críticas al acceder a la dirección de memoria BBFO (hexadecimal).

```
ADD R4, R2, R3
LW R4, BBF0
ADD R5, R5, R4
SW BBF0, R5
```

- 2. Bash
- a) Escribir en una línea de comando, cómo harías para mostrar el número de ficheros que hay en los directorios que tienen 5 caracteres en el nombre.
- b) Te da el siguiente código y decir qué cambiarías para que funcionase bien.

- 3. Ejercicio de banquero de mayo de 2017.
- 4. Explicar para qué sirve pthead cond wait.
- 5. Hay dos procesos y tres recursos. Te da el orden en el que los procesos piden los recursos y tienes que hacer el gráfico de trayectoria de los recuros (pág 449 Tanenbaum 3ª ed).