ESTRUCTURA DE COMPUTADORES

Práctica 15: Llamadas al sistema operativo (II)

| NOMBRE Y APELLIDOS | GRUPO |
|----------------------------|-------|
| Fabián, Scherle Carboneres | 2C2 |
| | |

Cuestión 1. Escriba el código correspondiente a la llamada al sistema *read_char*.

```
read_char:

li $t0, 0xffff0000
li $t1, 2  # 2-> 0x10 (habilita la interrupción)
sw $t1, 0($t0)
li $t0,espera_read_char
sw $t0,estado
b retexc

espera_read_char cumple la función ESPERANDO_LEER
```

Cuestión 2. Escriba el código correspondiente a la interrupción de teclado, desde la etiqueta *int0*.

▶ Programe la máscara de interrupciones en la sección de inicio del sistema, línea INTO* habilitada (además de la del reloj).

Escriba el valor de la máscara en hexadecimal.

```
0xx00000503

5->0x101
Int 0 e Int 2 habilitadas que corresponden al teclado y reloj
```

Cuestión 3. Escriba el código correspondiente a la llamada al sistema *print_char*.

```
li $t0, 0xffff0008
li $t1, 2  # 2-> 0x10 (habilita la interrupción)
sw $t1, 0($t0)
li $t0,espera_print_char
sw $t0,estado
b retexc

espera_print_char cumple la función ESPERANDO_ESCRIBIR
```

Cuestión 4. Escriba el código correspondiente a la interrupción de teclado, desde la etiqueta int1.

▶ Programe la máscara de interrupciones adecuada en la sección de inicio del sistema. Para probar el nuevo tratamiento se puede utilizar cualquier programa de usuario anterior, pues todos ellos utilizan la función print_char

Escriba el valor de la máscara en hexadecimal.

0xx00000703 7->0x111
Int 0, Int 1 e Int 2 habilitadas, corresponden al teclado, consola y reloj