

Sesión V

Entrada/Salida por interrupciones en el MIPS (II)

En esta sesión se va a modificar la rutina de servicio que maneja las interrupciones.

La interrupción del sistema se modifica poniendo *.text* y la dirección de comienzo de la rutina de servicio, es decir, **.text 0x80000080**. Las instrucciones que se escriban a partir de ese *.text* hasta el siguiente *.text*, *.data* o el final del programa sustituyen a la rutina de servicio.

Se quiere modificar la rutina de servicio de teclado para que almacene el dato que se introduce por teclado en una posición de memoria con etiqueta *dato* que también conoce el programa principal. La rutina de servicio también debe almacenar en la posición de memoria con etiqueta *nuevo* que hay un dato nuevo. Además, no se quiere que la interrupción muestre por pantalla lo que se teclea.

Para comprobar el funcionamiento de la rutina utilizar un código que muestre por pantalla los datos que se introducen por teclado hasta que se pulse la tecla *ESC*. Recordar que la pantalla se manejará con E/S con encuesta, mientras que el teclado se maneja con E/S con interrupciones.