**Práctica 5 – Interrupciones**

Jaime Arana

Manuel Ferrero

3ºA

**Temporizador con interrupciones**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interrupción Timer2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Ejercicio**

En este apartado se pide modificar el programa anterior y no utilizar las instrucciones LATCCLR, LATCSET y LATCINV. Estas instrucciones consiguen hacer modificar el registro en una instrucción de escritura, haciendo que esta sea atómica. Por lo tanto, se protege la escritura del registro frente a las interrupciones. En nuestro caso no hemos detectado ningún problema ya que ha dado la casualidad de que la interrupción no ha interrumpido el proceso de escritura del registro.

Solo se muestra la sección de código donde se producen los cambios.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Interrupciones múltiples**

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interrupción Timer2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interrupción Timer3

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Juego de velocidad**

Primero se adjunta el código sin la sección opcional del ejercicio.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Código con la opción de esperar 4 segundos y apagar el LED

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente