Sistemas con Microprocesadores Práctica 6

Juan Antonio Martínez Sánchez

```
#include <avr/io.h>
#define F_CPU 16000000 // 16 Mhz (frec. cristal del Arduino UNO)
#include <util/delay.h>
#define DDR_PUERTO_SALIDA DDRB // Regist. de direcc. puerto B (PB)
#define PUERTO SALIDA PORTB // Registro de salida del puerto B
#define DDR_PUERTO_ENTRADA DDRC
#define PUERTO_ENTRADA PINC
int main(void)
  DDR_PUERTO_ENTRADA = 0x00;
  DDR PUERTO SALIDA = 0x01;
  uint8_t valor_puerto = 0x00;
  uint16_t contador = 0;
  uint16_t periodo = 0;
  uint8_t ult_estado = 0;
  uint16_t ult_conmutacion = 0;
  while (1)
    if((PUERTO ENTRADA & 0x01) != ult estado) {
      ult_estado = PUERTO_ENTRADA & 0x01;
      periodo = (contador >> 2);
      contador = 0;
    }
    if(contador - ult_conmutacion > periodo ) {
      PUERTO_SALIDA = valor_puerto;
      valor_puerto = valor_puerto ^ 0x01;
       ult conmutacion = contador;
    contador++;
  }
```

