

Nombre:Armando Panduro Rodriguez

Correo:armando.panduro8652@alumnos.udg.mx

Codigo:221086525

Práctica 5 – Parpadeo y detener con interrupción (botón en PD0)

Resumen / Introducción

El LED parpadea hasta que ocurre una interrupción, la cual detiene el parpadeo.

Marco teórico

Se usa una variable global modificada por la ISR.

Implementación

LED en PD5 y botón en PD0.

Código

```
#include <avr/io.h>
#include <avr/interrupt.h>
#include <util/delay.h>
```

```
volatile uint8_t detener = 0;
```

```
ISR(INT0_vect){
```

```
    detener = 1;
```

```
}
```

```
int main(void){  
    DDRD |= (1 << PD5);  
    DDRD &= ~(1 << PD0);  
    PORTD |= (1 << PD0);
```

```
    EICRA |= (1 << ISC01);  
    EIMSK |= (1 << INT0);  
    sei();
```

```
    while(1){  
        if(!detener){  
            PORTD ^= (1 << PD5);  
            _delay_ms(300);  
        }else{  
            PORTD &= ~(1 << PD5);  
        }  
    }  
}
```

Resultados y conclusión

El parpadeo se detuvo correctamente al activarse la interrupción.