

Nombre:Armando Panduro Rodriguez

Codigo:221086525

Correo: armando.panduro8652@alumnos.udg.mx

Práctica 1 – Encender un LED

Resumen / Introducción

El objetivo de esta práctica fue encender un LED utilizando uno de los pines del puerto D, dejando PD0 reservado para uso de botón.

Marco teórico

El ATmega328P permite configurar los pines PD0–PD7 como entradas o salidas digitales. Para configurar un pin como salida se utiliza DDRD, y para ponerlo en alto o bajo se usa PORTD.

Implementación

Se conectó un LED en el pin PD1 con una resistencia a tierra.

Código

```
#include <avr/io.h>

int main(void){
    DDRD |= (1 << PD1);
    PORTD |= (1 << PD1);
    while(1){}
}
```

Resultados y conclusión

El LED encendió correctamente al configurar PD1 como salida.