

**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.