

# Omar Ildefonso Godinez Quiñones 15300515 7H1 SISTEMAS EMBEBIDOS

**PRACTICA:** 5

Lectura de señal analógica con un potenciómetro

### Descripción de práctica:

El potenciómetro es un dispositivo electromecánico que consta de una resistencia de valor variable, este valor varia a través del movimiento de su cursor. En esta práctica se usara uno de estos dispositivos para dar una variación de 0 a 5 volts que son capturados por la señal analógica.

#### Material:

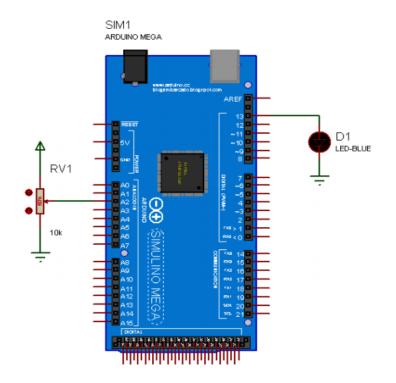
- 1 Protoboard
- 1 Diodo LED
- 1 Potenciómetro
- Placa Arduino Mega

#### **Procedimiento:**

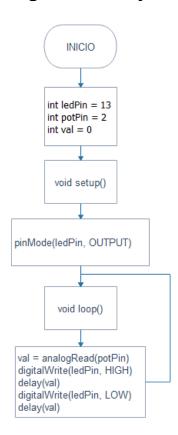
Armar el circuito tal y como se muestra en el diagrama. Programar el arduino con el código mostrado en este documento. Subir el código al arduino, observar resultados.

### Código:

## Circuito



# Diagrama de flujo



## **Conclusiones:**

Se logro comprobar el funcionamiento de los puertos analogicos

