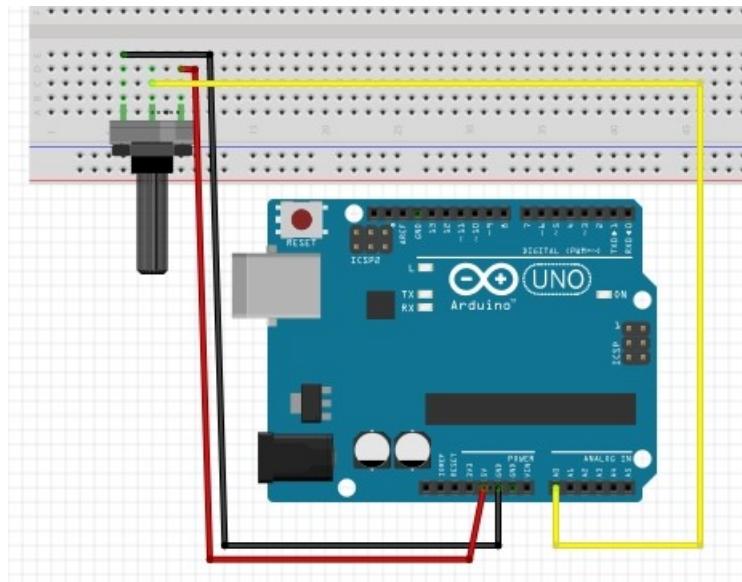


LECTURA DE SENSOR ANÁLOGO

Metas:

- Lectura de valores análogos.
- Conocimiento de un potenciómetro.
- Decisión basada en valor leído.

Circuito



PROGRAMA

```
/*
  lectura de un valor analogo
  potenciómetro conectado: +5 a un lado, GND al otro y el central a A0
*/

void setup()
{
  // abre el monitor
  Serial.begin(9600);
  pinMode(A0, INPUT);
}

void loop()
{
  // lee el valor en A0
  int valor_leido = analogRead(A0);

  // hace ver en el monitor el valor leido
  Serial.println(valor_leido);
  delay(2); // espera un momento para que la lectura sea estable
}
```

[descargar el programa](#)

Ejercicios

- Modificar la posición del potenciómetro y verificar la salida en el monitor
- Instalar un diodo en el pin 13 que se encienda a partir de un valor dado por el potenciómetro
- Instalar diodos desde el pin 9 al 12 que se enciendan a intervalos del valor dado por el potenciómetro por ejemplo en los valores 1000, 800, 600, 400. ([programa ejemplo](#) [esquema](#))