

Introducción

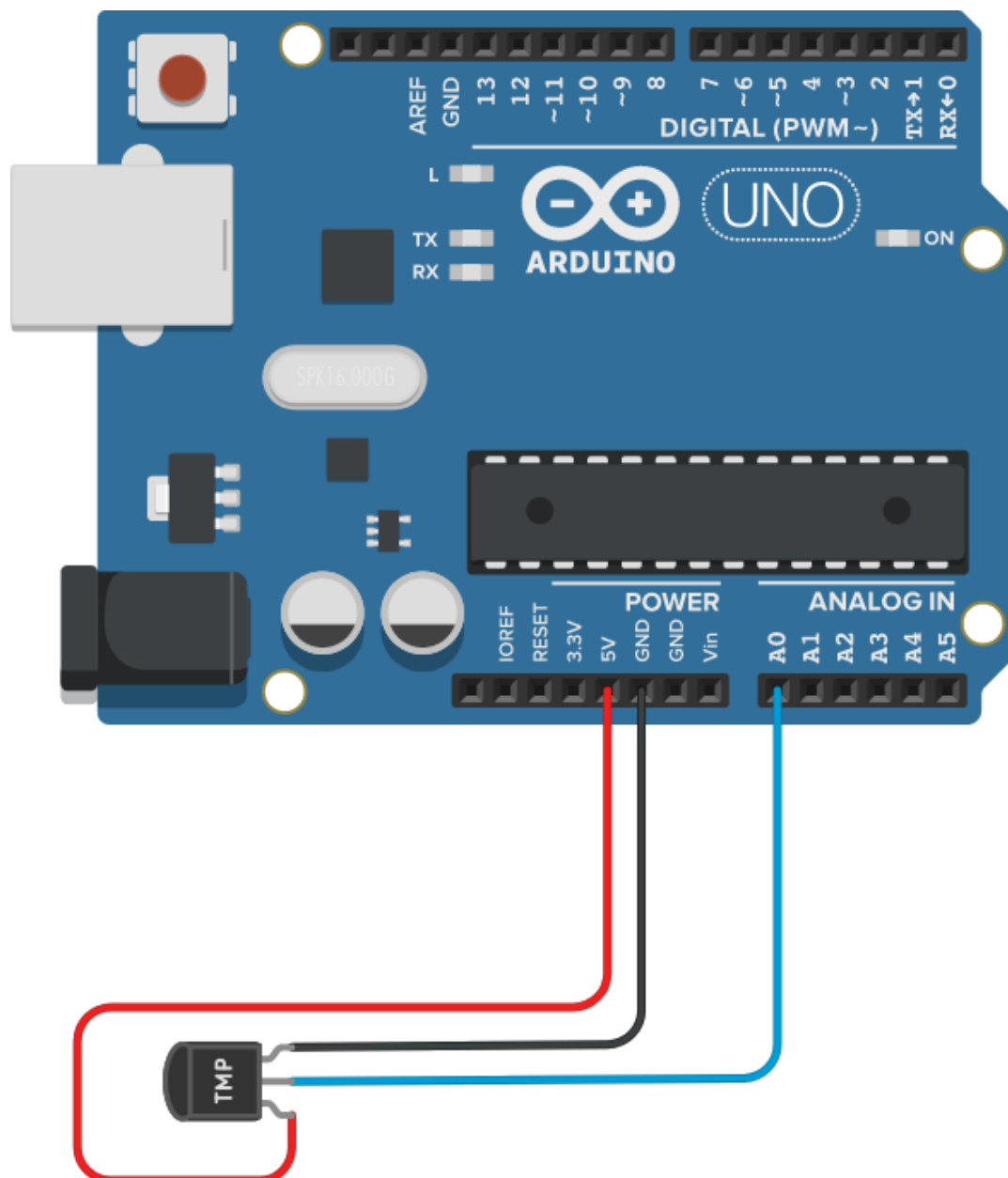
Cada una de las actividades va en incremento de su complejidad dado que se agregan nuevos elementos a los ya vistos en clases pasadas

Actividad

Como en actividades pasadas se debe realizar una versión con aportes propios en base el siguiente ejemplo, siempre respetando los elementos incluidos, está permitido agregar nuevos elementos de ser necesario.

Diagrama

En la siguiente captura permite visualizar el conexionado de los elementos para el ejemplo.



Código

En el siguiente texto permite visualizar el código para el ejemplo.

```
// Temperatura
int readValue = 0;
int lastValue = 1;
int sensorPin = A0;
float voltsValue;
float tempValue;

void setup()
{
  Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
  // Lectura Analoga
  readValue = analogRead(sensorPin);
  if (lastValue != readValue) {
    Serial.print("readValue: ");
    Serial.print(readValue);
    lastValue = readValue;
    voltsValue = 5.0 / 1024 * readValue;
    Serial.print(" -> voltsValue: ");
    Serial.print(voltsValue);
    tempValue = voltsValue * 100 - 50;
    Serial.print(" -> tempValue: ");
    Serial.println(tempValue);
  }
  delay(100);
}
```