

Cisco Calls This Opportunity the Internet of Everything (IoE)

Networked Connection of People, Process, Data, Things



ARISE | CISO CHANGING SKILLS

© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

Práctica #14

Conexión de un Potenciometro

Introducción al Internet del Todo

Aplicación de las Telecomunicaciones

Arduino & Cisco



Leer un valor analógico por medio de la tarjeta arduino, proveniente de un potenciometro.

Práctica #14 : Conexión de un Potenciometro

Descripción:

Conectar un potenciometro como dispositivo que enviará un valor analógico al Arduino.

Objetivos:

- Conocer órdenes como: `pinMode`, `analogRead`, `serial.begin`, `Serial.println`
- Leer un valor analógico proveniente de un potenciometro.



Procedimiento

1. Entender los objetivos y la descripción de la práctica.
2. Elaborar el diagrama de cableado.
3. Elaborar el diagrama esquemático.
4. Escribir el código.
5. Cargar el código al arduino.
6. Verificar el funcionamiento y obtener evidencias



Diagrama de Cableado

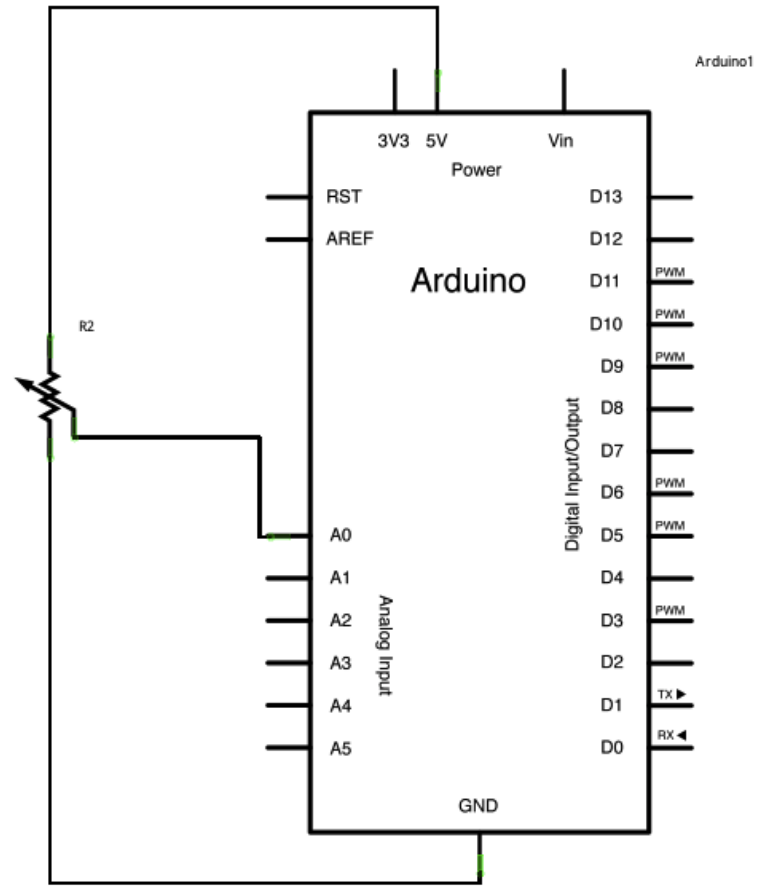
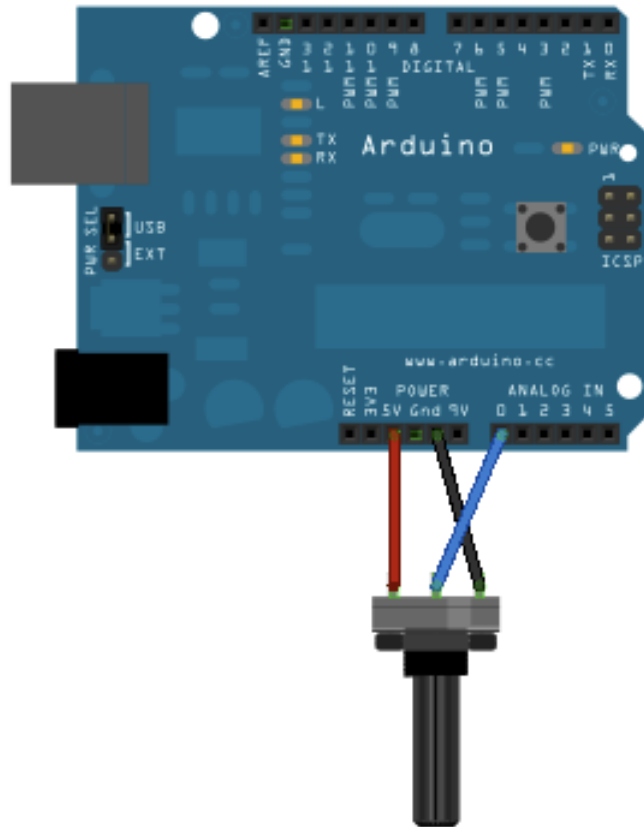


Diagrama Esquemático

Código

```
// the setup routine runs once when you press reset:  
void setup() {  
  // initialize serial communication at 9600 bits per second:  
  Serial.begin(9600);  
}  
  
// the loop routine runs over and over again forever:  
void loop() {  
  // read the input on analog pin 0:  
  int sensorValue = analogRead(A0);  
  // print out the value you read:  
  Serial.println(sensorValue);  
  delay(1);      // delay in between reads for stability  
}
```

<http://www.arduino.cc/en/Tutorial/AnalogReadSerial>



