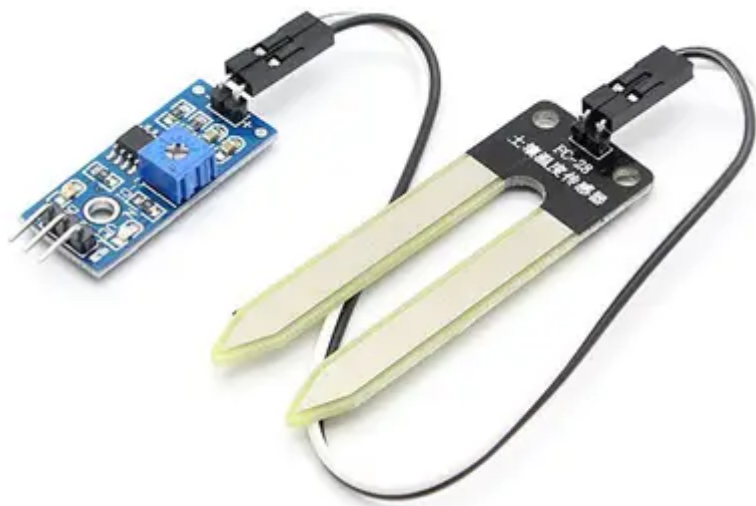


FC-28 Sensor de humedad del suelo

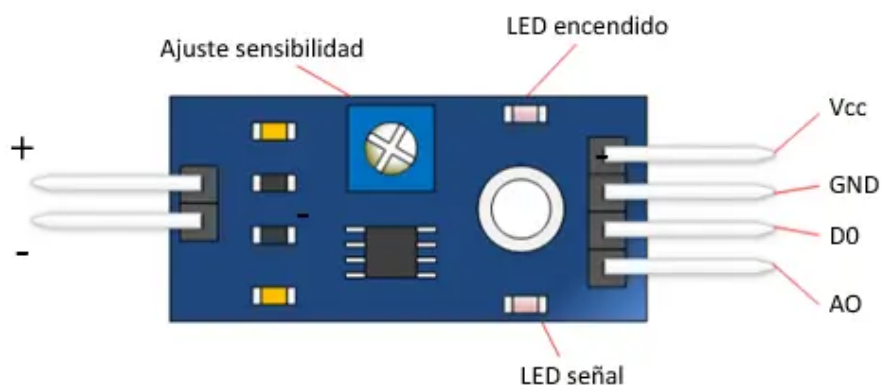


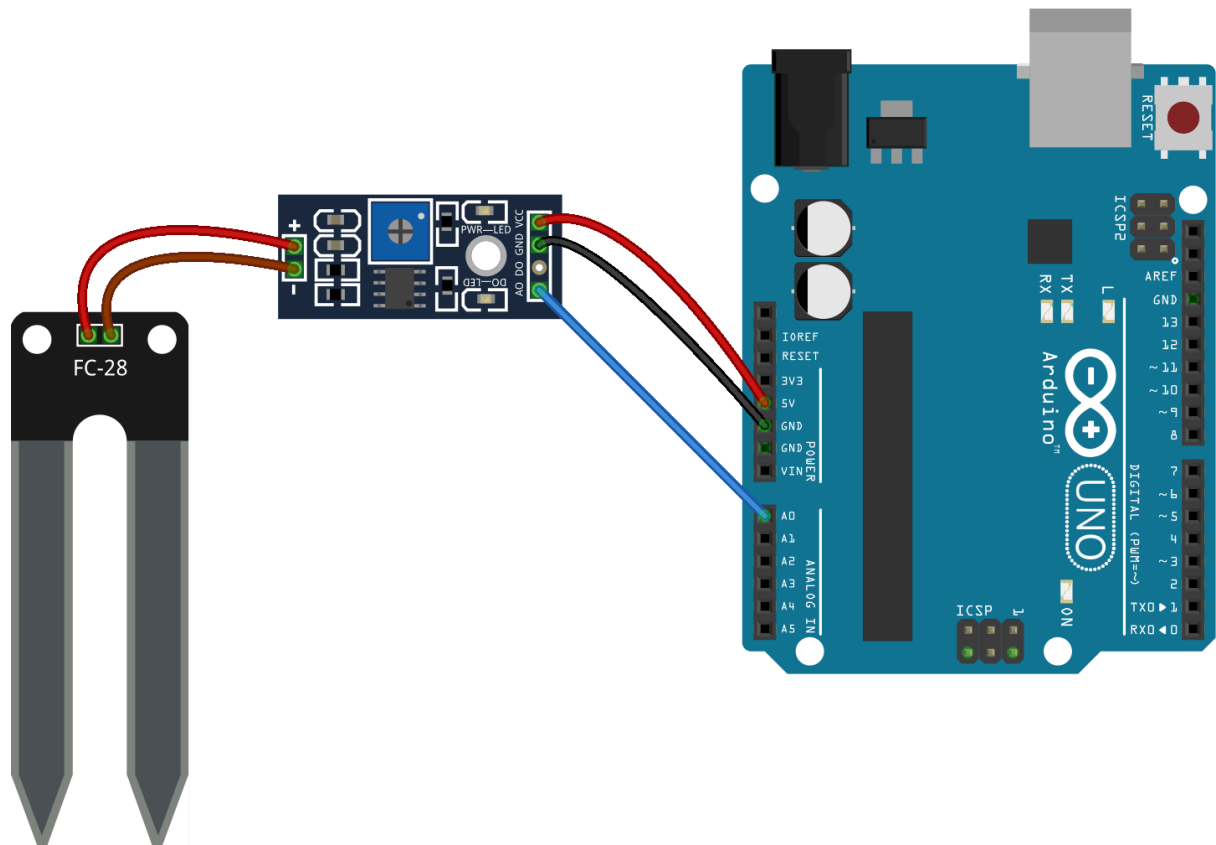
Esquema

El sensor d'humitat FC-28 està dividit en dos parts, una part que clavem al terra i una altre que es el controlador del sensor. Funciona mesurant les variacions de conductivitat i ens permet fer lectures tant digitals (humit o sec) o analogiques on podem extreure el percentatge d'humitat.

El controlador del sensor disposa dels següents connectors:

- Connectat amb Arduino:
 - Vcc al pin 5v
 - GND al pin GND
 - D0 a un pin digital (regulem la sensibilitat amb el potenciòmetre d'ajust de sensibilitat)
 - A0 a un pin Analogic (valors de 0 a 1023, on 0 vol dir submergit en aigua i 1023 molt sec, rang optim 500-750)
- Connectat amb el sensor de conductivitat: +, -





Codi

```
const int sensorPin = A0;

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

void loop()
{
  int humedad = analogRead(sensorPin);
  Serial.print(humedad);

  if(humedad > 750)
  {
    Serial.println("La humedad del suelo esta por encima de 750 en nuestra lectura analogica, suelo muy seco");
    //tomar medidas al respecto
  }
  delay(1000);
}
```