

IoT (Internet of Things)

Lectura de fotorresistencia en Arduino Uno

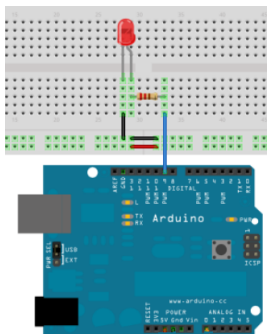
Departamento de Ingeniería en Sistemas y Computación
Universidad Católica del Norte, Antofagasta.



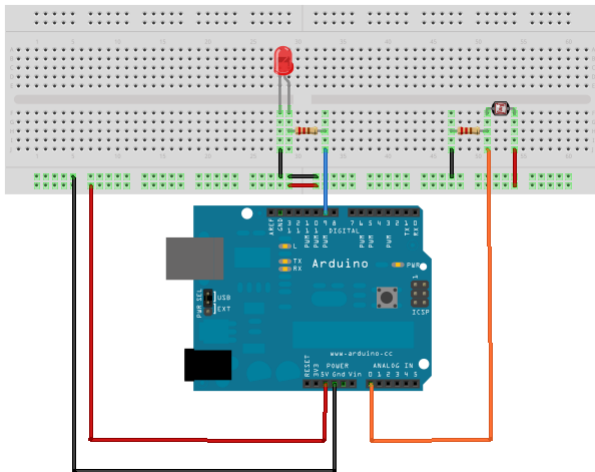
- **setup() y loop()**
- `pinMode(pin, modo)`
- `digitalRead(pin)`
- `digitalWrite(pin,valor)`

Encender Led con arduino

Realice la siguiente conexión, e implemente el código necesario para encender un led.



Sensor de luz - Arduino



```
int ldrPin = 0;
int ledPin=11;

void setup(){
  Serial.begin(9600);
  pinMode( ledPin, OUTPUT );
}

void loop(){
  Serial.println(analogRead(ldrPin));
  analogWrite(ledPin, analogRead(ldrPin)/4);
  delay(100);
}
```

Programa con sensor calibrado

```
int ldrPin = 0;
int ledPin=11;
int valor;
int mini = 0;
int maxi = 0;

void setup(){
  Serial.begin(9600);
  pinMode( ledPin, OUTPUT );
}

void loop(){
  valor = analogRead(ldrPin);
  valor = map(valor, mini, maxi, 0, 255);
  analogWrite(ledPin, valor);
  Serial.println(valor);
  delay(10);
}
```