PRINCIPIOS PARA IOT

MSC. Ochoa del Toro David

17090112

L. Alhely Barraza Cedillo

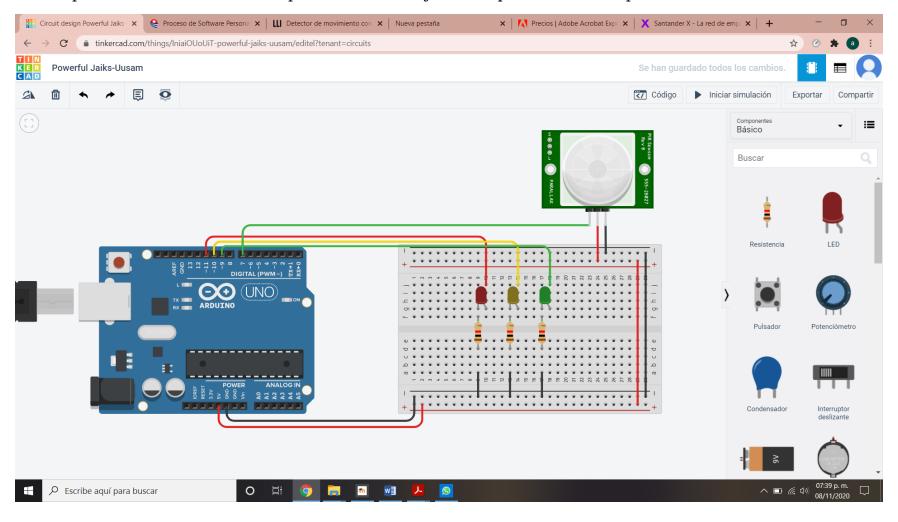
4 "B"



Practica 4 Semáforo con Sensor de Presencia

Practica 4

En esta práctica se deberá colocar un sensor de presencia al semáforo ya hecho, al momento de detectar el sensor presencia el semáforo debe permanecer en rojo hasta que no detecte a presencia.



```
delay(1000); // Wait for 1000
const int LEDPin = 13;
                                          millisecond(s)
const int PIRPin = 2;
                                          digitalWrite(13, LOW);
                                          delay(1000); // Wait for 1000
int pirState = LOW;
                                          millisecond(s)
int val = 0;
                                          digitalWrite(6, HIGH);
                                          delay(5000); // Wait for 5000
void setup()
                                          millisecond(s)
                                          digitalWrite(6, LOW);
      pinMode(LEDPin,OUTPUT);
                                          digitalWrite(7, HIGH);
                                          delay(1000); // Wait for 1000
      pinMode(13, OUTPUT);
                                          millisecond(s)
      pinMode(6, OUTPUT);
                                          for (counter = 0; counter < 3;
      pinMode(7, OUTPUT);
                                          ++counter) {
      pinMode(8, OUTPUT);
                                          digitalWrite(7, LOW);
      pinMode(PIRPin, INPUT);
                                          delay(1000); // Wait for 1000
      Serial.begin(9600);
                                          millisecond(s)
}
                                          digitalWrite(7, HIGH);
                                          delay(1000); // Wait for 1000
void loop()
                                          millisecond(s)
  val = digitalRead(PIRPin);
                                            }
  if (val == HIGH)
                                            else //si esta desactivado
    digitalWrite(LEDPin, HIGH);
                                              digitalWrite(LEDPin, LOW); //
//LED ON
                                          LED OFF
    if (pirState == LOW)
                                              if (pirState == HIGH)
     Serial.println("Sensor
                                                Serial.println("Sensor
activado");
                                          parado");
     pirState = HIGH;
                                               pirState = LOW;
digitalWrite(13, HIGH);
                                            }
}
```