Práctica 1 Actividades

Mateo Rico Iglesias

Chen Xin Pan Wang

Eduardo Blanco Bielsa

(Dado1.1) Dado electrónico (0,15 puntos)

Un circuito electrónico

Descripción generada automáticamente con confianza media

Un circuito electrónico

Descripción generada automáticamente con confianza media

Un circuito electrónico

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Código:

// C++ code

//

// Mateo Rico Iglesias

// Chen Xin Pan Wang

// Eduardo Blanco Bielsa

// Pins leds

int led1 = 2;

int led2 = 3;

int led3 = 4;

// Random

int pinForRandom = A0;

int randomNum = 0;

// Pin pulsador

int pinPulsador = 5;

int valorPulsador = 0;

int pushed = 0;

void setup()

{

Serial.begin(9600);

pinMode(led1, OUTPUT);

pinMode(led2, OUTPUT);

pinMode(led3, OUTPUT);

pinMode(pinPulsador, INPUT\_PULLUP);

randomSeed(analogRead(pinForRandom));

}

void loop()

{

valorPulsador = digitalRead(pinPulsador);

if (valorPulsador == HIGH && pushed == 0) {

// Si detecta que pulsamos el pulsador imprime por el monitor serie "pulsado".

// se ha pulsado

pushed = 1;

// Número random entre 1 y 3

randomNum = random(1,4);

Serial.println(randomNum);

if(randomNum == 2){

digitalWrite(led1, HIGH);

digitalWrite(led2, HIGH);

digitalWrite(led3, LOW);

}else if(randomNum == 1){

digitalWrite(led1, HIGH);

digitalWrite(led2, LOW);

digitalWrite(led3, LOW);

}else{

digitalWrite(led1, LOW);

digitalWrite(led2, LOW);

digitalWrite(led3, HIGH);

}

}else if (valorPulsador == LOW && pushed == 1){

pushed = 0;

}

}