

**potenciometro**

Estructura de datos y algoritmos I

Alumna: Pineda Chavarria Fabiola

Tarea: Ejercicio 3 del curso Python

const int led1 = 4; //Led conectado al pin4

const int led2 = 3; //Led conectado al pin3

const int led3 = 2; //Led conectado al pin2

const int pot = 1; // el pot está conectado al pinA0

int brillo=0; // variable para el brillo

int xtemp=0;

int xop=1;

void setup() {

Serial.begin(9600);

pinMode(led1, OUTPUT); // declaramos el led como salida

pinMode(led2, OUTPUT); // declaramos el led como salida

pinMode(led3, OUTPUT); // declaramos el led como salida

/\* Los pin analógicos declaran como entrada automáticamente \*/

}

void loop() {

/\* Leemos el valor del potenciometro divididos entre 4 ya que

solo se pueden usar valores entre 0 y 255 en analog Write \*/

brillo = analogRead(pot)/4;

/\*AnalagoWrite recibe dos valores, el pin a usar y la intensidad del voltaje los valores de

voltaje van de 0 a 255 \*/

Serial.println(brillo);

Serial.println(xop);

Serial.println(xtemp);

if (xtemp<=brillo)