

**potenciometro**

Estructura de datos y algoritmos I

Alumna: Pineda Chavarria Fabiola

Tarea: Ejercicio 3 del curso Python

/\* Leemos el valor del potenciómetro 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)

{

xop=1; //incrementa

}

else

{

xop=2; //decrementa

}

xtemp= brillo;

if (xop==1){

if (brillo>0 && brillo<100){

digitalWrite(led1,1);

}

else if (brillo>=100 && brillo<200)

{

digitalWrite(led2,1);

}

else if (brillo>=200)

{

digitalWrite(led3,1);

}

}else{

if (brillo>=0 && brillo<100){

digitalWrite(led1,0);

digitalWrite(led2,0);

}

else if (brillo>=100 && brillo<200)

{

digitalWrite(led2,0);

digitalWrite(led3,0);

}

else if (brillo<=225)

{

digitalWrite(led3,0);

}

}

}