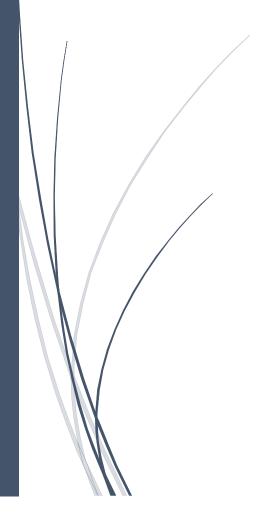
10-5-2021

Creando interfaces de usuario

Trabajo de curso

4ºCurso

Grupo Prácticas 3



Alejandro Daniel Herrera Cardenes Carlos Eduardo Pacichana Bastidas UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Indice

Autor	2
	_
Trabajo realizado	2
Referencias	2
	_
Herramientas	

Autor

Los autores de este proyecto son los estudiantes Carlos Eduardo Pacichana Bastidas y Alejandro Daniel Herrera Cárdenes para la asignatura Creando Interfaces de Usuario (CIU) para el profesor Modesto Fernando Castrillón Santana y Jose Daniel Hernández Sosa.

Trabajo realizado

El trabajo se basa en hacer que parpadee el LED de arduino a mayor o menor frecuencia según la onda del seno

```
float slope, count, interval, sin_wave;
int minFreq, maxFreq;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  minFreq = 2;
  maxFreq = 50;
  slope = (maxFreq - minFreq) / 2;
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
  interval = 0.08;
  count = -interval;
void loop() {
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
  count += interval;
  delay(1000/(slope*(sin wave = sin(2*PI*count/3)+1) + minFreq));
  digitalWrite(LED BUILTIN, LOW);
  delay(1000/(slope*sin_wave + minFreq));
```

Referencias

Para ayudarnos en la realización de esta aplicación usamos la API que te proporciona Arduino.

Herramientas

Arduino