



Universidad
del Cauca



ISO 9001:2015 SC-CER 450832

IQNet: CO-SC-CER450832

Robot Interactivo para Combatir la Depresión Producto de la Soledad en Adultos Mayores.

Presenta:

Julian Andres Porras Bravo
David Santiago Chilito

Mentor:

MSc. Martin Muñoz
MSc. Hermes Fabian Vargas
MSc. Diego Guzman

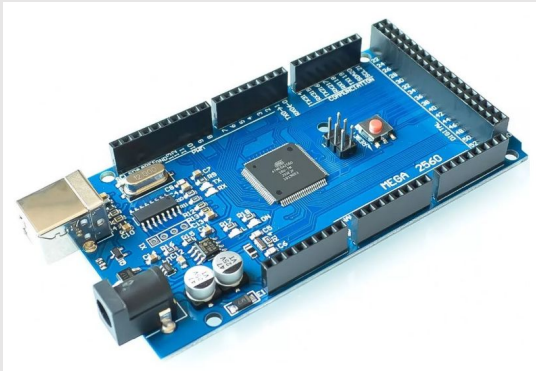
Ingeniería en Automática Industrial
Universidad del Cauca
27/09/2023

Actualidad de Proyecto.

https://docs.google.com/document/d/17J7bFsqqB25y2uQIXgWCuI45xAk_5TUgiM-4CzGVGEo/edit



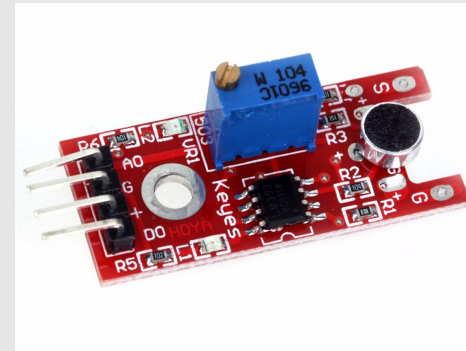
Dispositivos.



Arduino Mega 2560
\$ 75. 000

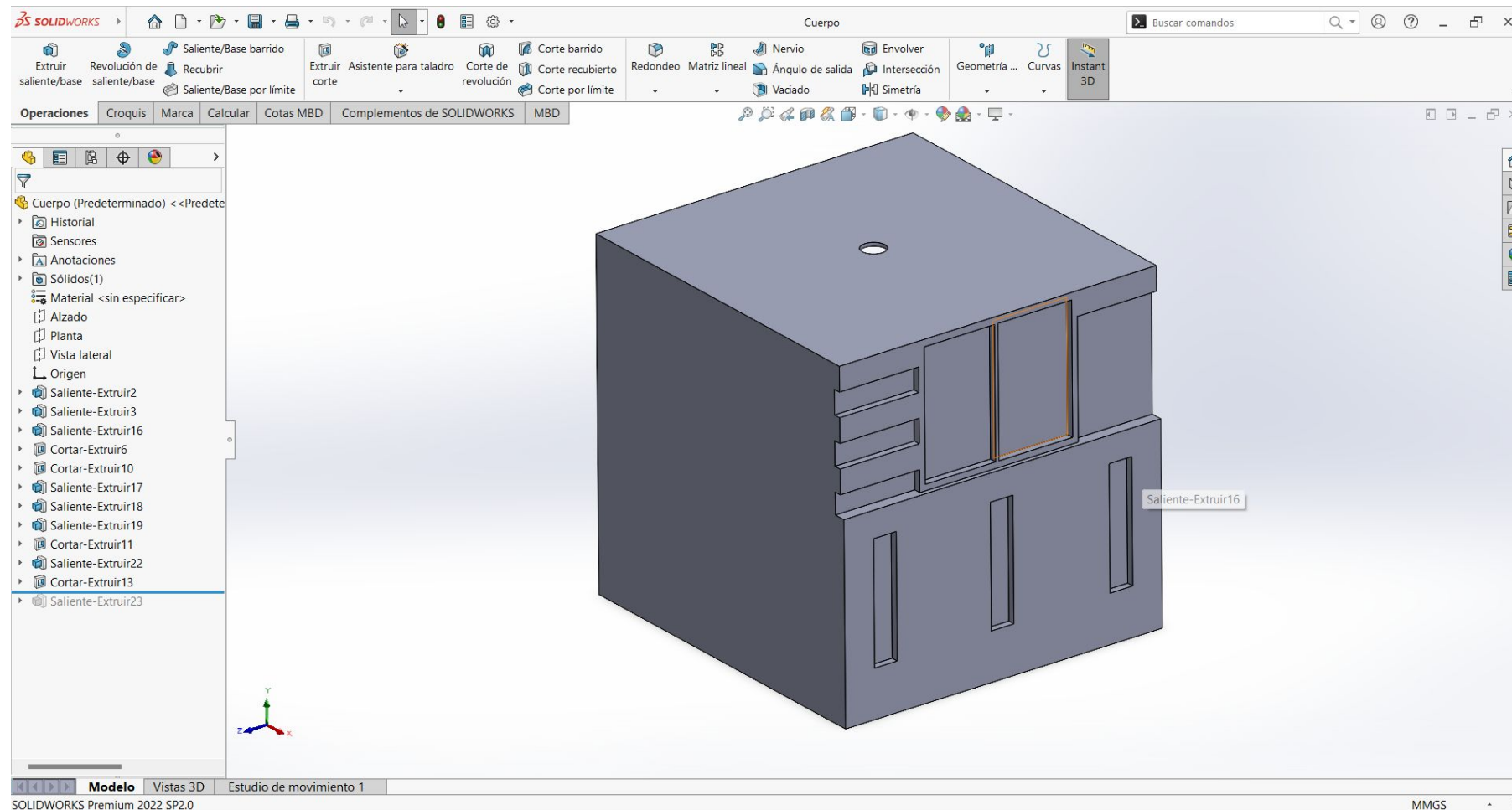


Módulo De Pantalla OLED De
2.42 Pulgadas 12864 128x64 IIC
I2C SPI LCD Serial Para C51
STM32 SSD1309



Módulo de sonido arduino para
detectar audio
KY-038
\$12.000≈

Inicio de Diseño en SolidWorks



Sourcetree

The screenshot displays the Sourcetree application interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Repository, Actions, Tools, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for Commit, Pull, Push, Fetch, Branch, Merge, Stash, Discard, and Tag. The left sidebar shows the Workspace panel with File Status, History, and Search options. The main area displays a commit history table with columns for Graph, Description, Date, Author, and Commit.

Graph	Description	Date	Author	Commit
main	Se agrego una carpeta que va a contener todas las Diapositivas del Proyecto	4 oct. 2023 9:20	LAPTOP-TIU7PFIQ	2e64c36
	Documento de Investigacion para el desarrollo del Proyecto	26 sept. 2023 9:16	LAPTOP-TIU7PFIQ	ffbbe3a
	Primera sustentacion de avances	20 sept. 2023 16:33	LAPTOP-TIU7PFIQ	5cac564

Below the table, the commit details for the selected commit (2e64c36) are shown:

Commit: 2e64c36c6d80daef5e6db4be4e45f84329019a57 [2e64c36]
Parents: ffbbe3a9e4
Author: LAPTOP-TIU7PFIQ\JULIAN ANDRES <JULIAN PORRAS>
Date: miércoles, 4 de octubre de 2023 9:20:28 a. m.
Committer: LAPTOP-TIU7PFIQ\JULIAN ANDRES



The description of the commit is: Se agrego una carpeta que va a contener todas las Diapositivas del Proyecto.






The file diff view shows the file **Diapositivas/CronogramaBioingenieria.pdf**. The diff content is: No changes in this file have been detected, or it is a binary file or it is configured to be ignored by the File patterns.

The file status panel at the bottom shows the following files:


- ProjectoBioingenieria.docx
- Diapositivas/CronogramaBioingenieria.pdf
- Diapositivas/DiapositivasBioingenieria.pptx.pdf
- Diapositivas/Entrega1Bio.pptx.pdf
- ~\$oyectoBioingenieria.docx
- ~WRL2408.tmp





GitHub




  Julipo1999 / ArtículoBioingenieria

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)


 **ArticuloBioingenieria** Public


 Pin  Unwatch **1**  Fork **0**  Star **0**

 main  1 branch  0 tags

[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

LAPTOP-TIU7PFIQ\JULIAN ANDRES and LAPTOP-TIU7PFIQ\JULIAN ANDRES Se agre... 2e64c36 1 minute ago 3 commits


 Diapositivas Se agrego una carpeta que va a contener todas las Diapositivas del Pr... 1 minute ago


 ProyectoBioingenieria.docx Se agrego una carpeta que va a contener todas las Diapositivas del Pr... 1 minute ago


Help people interested in this repository understand your project by adding a README. [Add a README](#)


About

No description, website, or topics provided.

 Activity

 0 stars

 1 watching

 0 forks

Releases


No releases published

[Create a new release](#)


Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

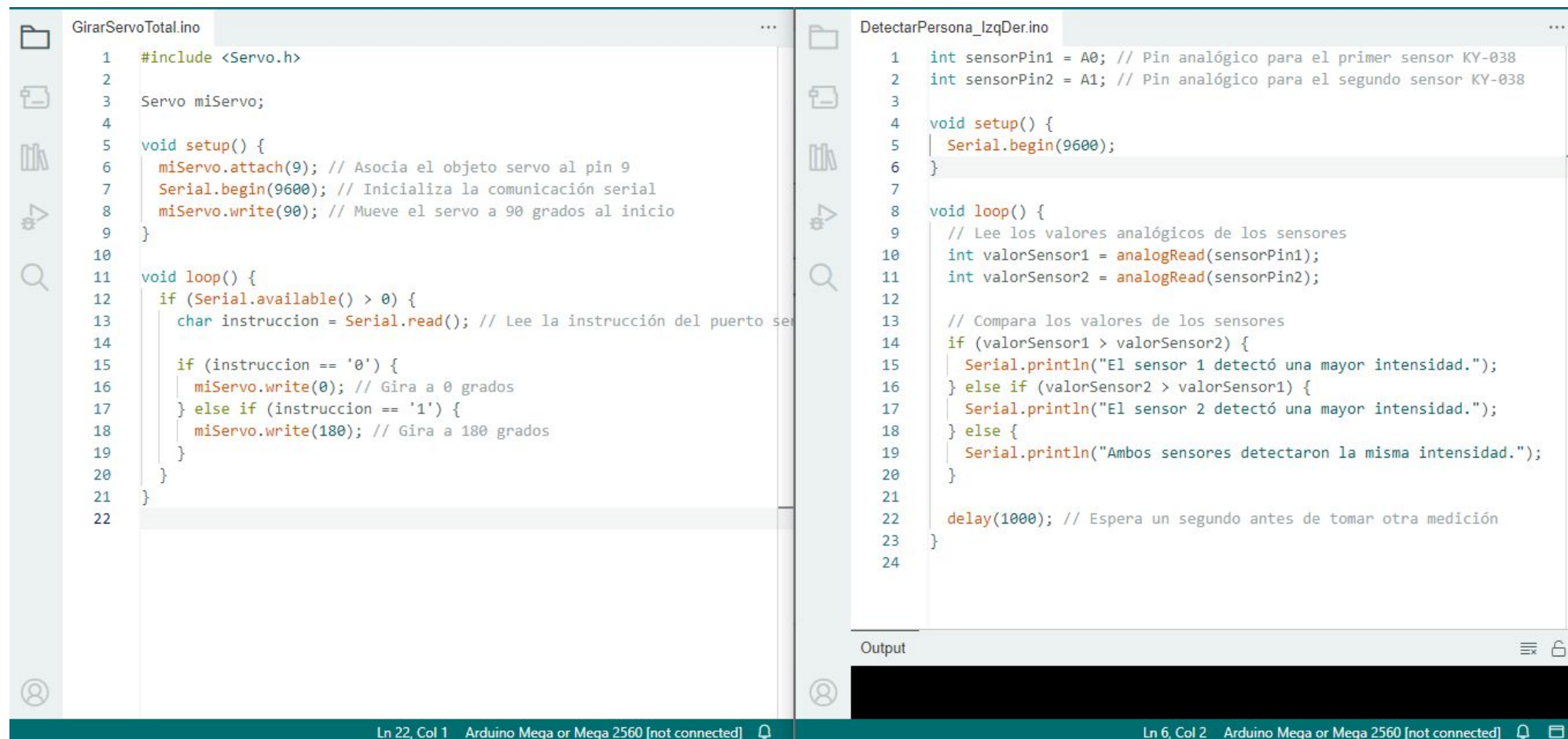


Por una
universidad
de excelencia
y solidaria



Universidad
del Cauca

Inicio de pruebas de sensores de sonido y funcionamiento de servomotor próxima semana acople



The image shows two side-by-side windows of the Arduino IDE. The left window, titled 'GirarServoTotal.ino', contains code for controlling a servo motor. The right window, titled 'DetectarPersona_IzqDer.ino', contains code for detecting a person using two KY-038 sound sensors. Both windows show the 'setup()' and 'loop()' functions. The status bar at the bottom of each window indicates 'Ln 22, Col 1' and 'Arduino Mega or Mega 2560 [not connected]'.

```
1 #include <Servo.h>
2
3 Servo miServo;
4
5 void setup() {
6   miServo.attach(9); // Asocia el objeto servo al pin 9
7   Serial.begin(9600); // Inicializa la comunicación serial
8   miServo.write(90); // Mueve el servo a 90 grados al inicio
9 }
10
11 void loop() {
12   if (Serial.available() > 0) {
13     char instruccion = Serial.read(); // Lee la instrucción del puerto ser
14
15     if (instruccion == '0') {
16       miServo.write(0); // Gira a 0 grados
17     } else if (instruccion == '1') {
18       miServo.write(180); // Gira a 180 grados
19     }
20   }
21 }
22
```

```
1 int sensorPin1 = A0; // Pin analógico para el primer sensor KY-038
2 int sensorPin2 = A1; // Pin analógico para el segundo sensor KY-038
3
4 void setup() {
5   Serial.begin(9600);
6 }
7
8 void loop() {
9   // Lee los valores analógicos de los sensores
10  int valorSensor1 = analogRead(sensorPin1);
11  int valorSensor2 = analogRead(sensorPin2);
12
13  // Compara los valores de los sensores
14  if (valorSensor1 > valorSensor2) {
15    Serial.println("El sensor 1 detectó una mayor intensidad.");
16  } else if (valorSensor2 > valorSensor1) {
17    Serial.println("El sensor 2 detectó una mayor intensidad.");
18  } else {
19    Serial.println("Ambos sensores detectaron la misma intensidad.");
20  }
21
22  delay(1000); // Espera un segundo antes de tomar otra medición
23 }
24
```

Output

¡Gracias por su atención!



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Universidad
del Cauca

www.unicauca.edu.co