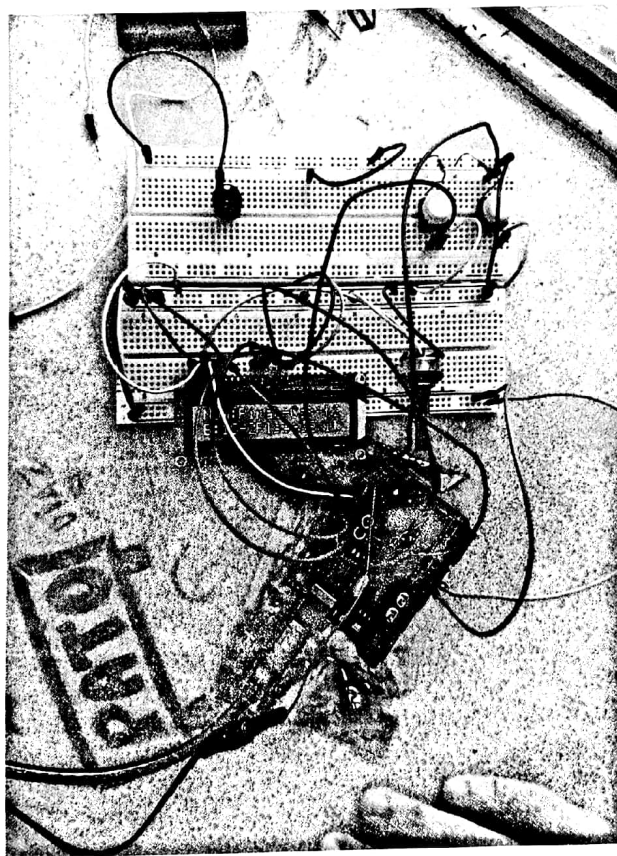


ROCKOLA con ARDUINO

5to 4ta



Canciones que Reproduce : Despacito ,
Piratas del Caribe y la cucaracha.

CONTROLADO POR BLUETOOTH MEDIANTE MOVIL, TABLET PC



GRUA CONTROL

CONTROLADA POR:

★ *Arduino*

★ *Manual*

★ *Microcontrolador*

preoyect..txt

```
#include <LiquidCrystal.h>

//Iniciamos los pines a utilizar
LiquidCrystal lcd(7, 8, 9, 10, 11, 12); //( RS, EN, D4, D5, D6, D7)

int t;

void setup() {
  // Aqui el codigo de configuracion, se ejecuta una sola vez:
  pinMode(3, INPUT); //boton s
  pinMode(4, INPUT); //play
  pinMode(2, OUTPUT); //buzzer
  pinMode(5, INPUT); //
  pinMode(6, INPUT); //
  // Cambiamos referencia de las entradas analógicas
  analogReference(INTERNAL);

  lcd.begin(16, 2); //Expresamos el numero de columnas y filas de nuestro LCD
  Serial.begin(9600);
  t=0;

  lcd.setCursor(0,0 );
  lcd.print("--ROCKOLA--5-4-T");
  lcd.setCursor(0,1 );
  lcd.print("B:1S-2Plsy-3Exit");

}

void loop() {
  // Aqui el codigo principal que se va a correr repetidamente:

  if (digitalRead(3) == 1) //puesto 1
  {
    t=t+1;
    delay(500);
  }
  //-----
  if (t==4)
  {
    t=0;
  }
  //-----
  if (t==0)
  {
    lcd.setCursor(0,0 );
    lcd.print("--ROCKOLA--5-4-T");
  }
  //-----
  if (t==1)
  {
    lcd.setCursor(0,0 );
    lcd.print("Nom: __Despacito_");
  }
  //-----
  if ((t == 1) && (digitalRead(4))) //tocar tema 1
  {
    tema1();
  }
  //-----
  if (t==2)
  {
    lcd.setCursor(0,0 );
    lcd.print("Nom:Pirat-Car-t2");
  }
  //-----
}
```

Página 1

```

preoyect..txt
if ((t == 2) && (digitalRead(4)))//tecar tema 3
{
tema2();
}
//-----
if ((t == 3) && (digitalRead(4)))//tecar tema 3
{
tema3();
}
//-----
if (t==3)
{
    lcd.setCursor(0,0 );
    lcd.print("Nom:La-Cucaracha");
}
//-----

```

```

}

```

```

void tema3()
{
int ledPin = 13;
int speakerOut = 2;

/* 2 octavas :: semitones. 0 = do, 2 = re, etc. */
/* MIDI notes from 48 to 71. Indices here are from 0 to 23. */

int timeUpDown[] = {3822, 3606, 3404, 3214, 3032, 2862,
2702, 2550, 2406, 2272, 2144, 2024,
1911, 1803, 1702, 1607, 1516, 1431,
1351, 1275, 1203, 1136, 1072, 1012};
/* our song. Each number is a (MIDI note - 48) on a beat. */

//byte song[] = {12,12,12,14, 16,16,14,14, 12,16,14,14, 12,12,12,12,
//14,14,14,14, 9,9,9,9, 14,12,11,9, 7,7,7,7};
byte song[] =
{7,7,7,12,12,12,16,16,7,7,7,12,12,12,16,16,16,16,16,16,12,12,11,11,9,9,7,7,7,
7,7};
// do do do re mi re do mi re re do...

byte beat = 0;
int MAXCOUNT = 32;
float TEMPO_SECONDS = 0.2;
byte statePin = LOW;
byte period = 0;
int i, timeUp;

{
pinMode(ledPin, OUTPUT);
pinMode(speakerOut, OUTPUT);
}

{
digitalWrite(speakerOut, LOW);

```

EXPOSICION DE ELECTRONICA

NOMBRE	PUNTUACION
--------	------------

Juan Arce	9
-----------	---

Adriel Velozo	10
---------------	----

Mauricio Amador	+10
-----------------	-----

maior Duran	+10
-------------	-----

SANTINO MARCOFF	10
-----------------	----

Ramonelli, Virginia	10
---------------------	----

JUAN	10
------	----

Franco	10
--------	----

CHAMOTTA MARIA ESTER	10
---------------------------------	----

GERMAN	10
--------	---------------

TATIANA AGUIZZE	10
-----------------	----

geraldine capandeguy	10
----------------------	----

Denis	10+
-------	-----

Adela Almedo	10
--------------	----

Javier	10
--------	----

GABI	10
------	----

GLA	10
----------------	----

GLA	10
-----	----

Gonzalo Llanos

70 (Diez)

EXPOSICION DE ELECTRONICA

NOMBRE	PUNTUACION
David Rodriguez <i>hl</i>	10+
Brandon Quijada <i>Quijada</i>	10+
Mayleney Castro M.	+ 00 + 00
Antonella Abregú	9,5.
Amara Maurício	+10
maison murich	+10
SERGIO CAMBONEZ	20 SOBRE 10: V
Mucholi Tobias	10
DI PALMA	9
Prof. Berretta, Harina	10 (diez) <i>Q</i> ♥
Juan Zubaga	9 (nueve)
ADONIS	10 (diez)
EDUARDO	10 (diez)
Nathuel Caceres	10/10
SONRKY	10
28	10 + .
Ropane	10
MARTIN P.P.	9
<i>[Signature]</i>	10



10



10+



10

Silva Fernando

10

10

GERMÁN

10

Denís

9

AGUIZUE TATIANA

10

Azela Olmedo

10 →

marcos 10

Jennisee Rios

10



→ Marco → 10

EXPOSICION DE ELECTRONICA

NOMBRE

PUNTUACION

ARIEL TABOADA

10

Antonella Abregú

10+

matias Duvich

10+

Mauricio Amaro

10

SANTINO MARCOTE

+10

11) Florentina y Sandra

super 10! Excellent

Gimenez Jessica (mamá)

10! excelente trabajo

BERNÁN VILLARROEL

gerzidine capandeguy

AGUIRRE TATIANA

8

9

9

Adela Olmedo

9