sensores

ultrasónico HC-SR04

```
const int Trigger = 2; //Pin digital 2 para el Trigger del sensor
const int Echo = 3; //Pin digital 3 para el echo del sensor

void setup() {
Serial.begin(9600);//iniciailzamos la comunicación
pinMode(Trigger, OUTPUT); //pin como salida
pinMode(Echo, INPUT); //pin como entrada
digitalWrite(Trigger, LOW);//Inicializamos el pin con 0
}
```

lcd

#include <LiquidCrystal.h>: permite invocar la librería para el manejo del lcd.
LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2): Se realiza la asignación de los pines al lcd.
lcd.begin(16, 2): Permite configurar el tamaño del lcd.
lcd.print("Hola..."): permite imprimir un texto en el lcd.
lcd.clear(): Permite limpiar lo escrito en el lcd.
lcd.setCursor(0,1): Permite posicionar el cursor en una celda del lcd en especifico.
}

sensor de temperatura LM35

```
const int sensorPin= A0;

void setup()
{
Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
int value = analogRead(sensorPin);
float millivolts = (value / 1023.0) * 5000;
float celsius = millivolts / 10;
Serial.print(celsius);
Serial.println(" C");
delay(1000);
}
```

sensor de temperatura LM35

```
const int sensorPin= A0;

void setup()
{
Serial.begin(9600);
```

motor a paso

```
#include <Stepper.h>
#define STEPS 2048
Stepper steppe r(S TEPS, 8, 9, 10, 11);
void setup() {
  ste ppe r.s etS pee d(10);
}
void loop() {
  ste ppe r.s tep (2048);
}
```

```
}

void loop()
{
int value = analogRead(sensorPin);
float millivolts = (value / 1023.0) * 5000;
float celsius = millivolts / 10;
Serial.print(celsius);
Serial.println(" C");
delay(1000);
}
```

cxcx

teclado

```
#include <Keypad.h>

const byte numRows= 4; // Tiene 4 filas
const byte numCols= 4; // Tiene 4 columnas

char keymap[numRows][numCols]=
{
{'1', '2', '3', 'A'},
{'4', '5', '6', 'B'},
{'7', '8', '9', 'C'},
{'*', '0', '#', 'D'}
};
byte rowPins[numRows] = {9,8,7,6}; // Estos terminales del Arduino
corresponden a Filas
byte colPins[numCols]= {5,4,3,2}; // Estos terminales del Arduino
corresponden a Columnas
void setup()
{
Serial.begin(9600);
}
```


Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com