

### sensores

ultrasonico 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); //inicializamos la comunicaci3n
  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 asignaci3n de los pines al lcd.

`lcd.begin(16, 2)`: Permite configurar el tama1o 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 stepper(STEPS, 8, 9, 10, 11);
void setup() {
  stepper.setSpeed(10);
}
void loop() {
  stepper.step(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);
}
```



By **cruzcuautle**

[cheatography.com/cruzcuautle/](https://cheatography.com/cruzcuautle/)

Not published yet.

Last updated 26th May, 2020.

Page 1 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>