

## 1. Configuración de I2C

### 1.1. Habilitar el puerto I2C:

El puerto I2C debe habilitarse en Raspbian antes de poder ser utilizado.

```
$ sudo raspi-config
```

...

Ir a Interfacing Options

...

Seleccionar I2C Enable/Dis...

...

Habilitar I2C y salir del menú

### 1.2. Instalar las herramientas I2C, usadas para debuggear los dispositivos I2C por línea de comandos:

```
$ sudo apt-get install i2c-tools
```

```
$ sudo apt-get update
```

Detectando los dispositivos conectados al bus I2C (ID de los dispositivos):

```
$ i2cdetect -y 0
```

```
$ i2cdetect -y 1
```

## 2. Instalar librerías a utilizar:

### 2.1. Instalar wiringPi:

```
$ cd
```

```
$ git clone git://git.drogon.net/wiringPi
```

```
$ cd /wiringPi
```

```
$ ./build
```

Compilar con wiringPi:

```
$ gcc -o ejemplo ejemplo.c -lwiringPi
```

Run:

```
$ sudo ./ejemplo
```

### 2.2. Instalar pigpio

```
$ sudo apt-get update $ sudo apt-get install pigpio
```

Compilar con pigpio:

```
$ gcc -o ejemplo ejemplo.c gcc -pthread -lpigpio -lrt
```

Run:

\$sudo ./ejemplo