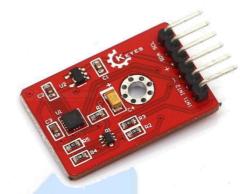
#### **KY0143**

## **ACELEROMETRO DIGITAL DE 3 EJES PARA ARDUINO**



# Descripción:

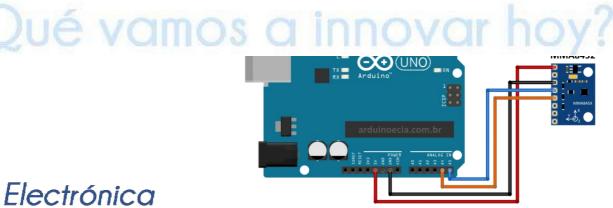
Acelerómetro digital basado en el circuito integrado MMA8452Q de uso sencillo para el usuario ya que permite una programación flexible y distintos tipos de usos.

### Características:

- Voltaje de funcionamiento: 1.95V ~ 3.6V.
- Voltaje de la interfaz: 1.6V ~ 3.6V.
- Rango de medición: ± 2g / ± 4g / ± 8g.
- Rango de velocidad de datos de salida: 1.56 hz ~ 800Hz.
- Salida de dígitos de 12 bits y 8bits.
- Interfaz de salida I2C.
- Detección de movimiento.
- Detección de agitación.

## **Funcionamiento:**

Para un correcto funcionamiento conecte el modulo a 3.3V y GND de su placa Arduino y realizar la conexion de SCL con A5 y SDA con A4.





#### Recomendamos el uso del siguiente código:

```
#include <Wire.h>
#include "SparkFun_MMA8452Q.h"
MMA8452Q accel;
void setup()
       Serial.begin(9600);
       Serial.println("MMA8452Q Orientation Test Code!");
       Wire.begin();
       if (accel.begin() == false)
                Serial.println("Not Connected. Please check connections and read the hookup guide.");
                while (1);
void loop()
{
       if (accel.available())
                if (accel.isRight() == true)
                Serial.println("Right");
                else if (accel.isLeft() == true)
                Serial.println("Left");
                else if (accel.isUp() == true)
                Serial.println("Up");
                else if (accel.isDown() == true)
                Serial.println("Down");
                else if (accel.isFlat() == true)
                Serial.println("Flat");
}
```

Al compilar el código deberán aparecer los resultados que se muestran a continuación en la terminal serial:

