

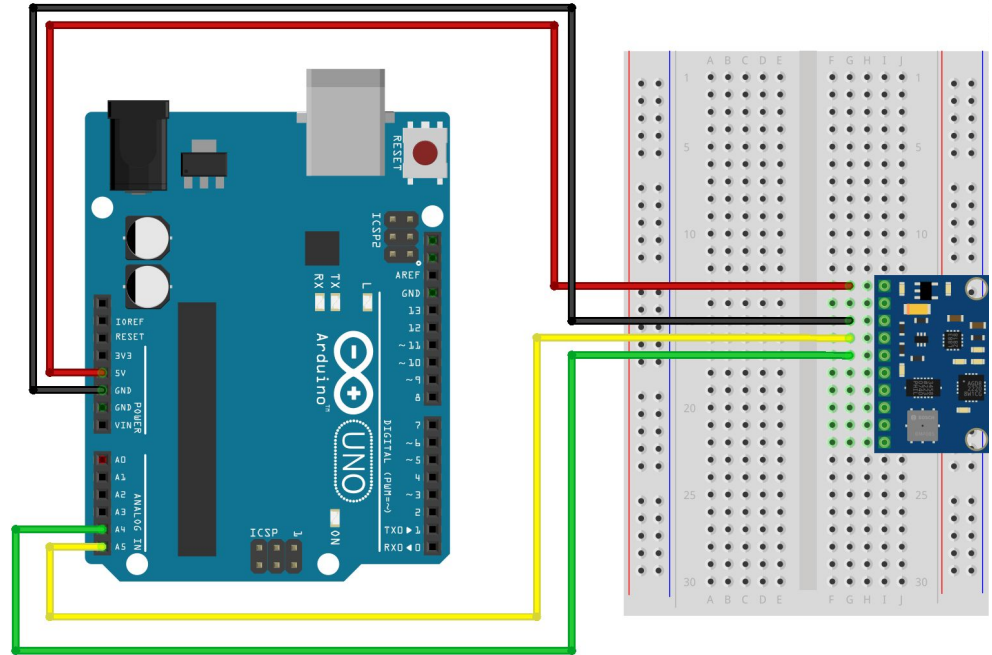
Práctica 5: Unidad de medida inercial



Departamento de Automática
Universidad de Alcalá

Unidad de medida GY-87

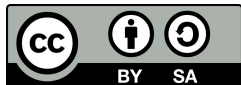
- Conexiones:
 - GY-87, VCC_IN → VCC
 - GY-87, GND → GND
 - GY-87, SCL → A5
 - GY-87, SDA → A4



fritzing

Obtención de medidas

- Requisitos del programa. Inicialización:
 - Configuración de la puerta serie a 115200 baudios
 - Configuración del dispositivo GY-87 empleando la biblioteca Wire
 - Configuración del giróscopo con un fondo de escala de $\pm 250^\circ$
 - Configuración del acelerómetro con un fondo de escala de $\pm 2g$
- Requisitos del programa. Cada 100 ms, el programa debe de imprimir las siguientes medidas:
 - Velocidad angular en X, Y y Z en grados/segundo
 - Aceleración en g's en X, Y y Z
- Calibración del sensor: media de 1000 muestras en reposo de cada medida
- Representación gráfica de las medidas: Serial Plotter



© Departamento de Automática. Universidad de Alcalá. Este documento se ha publicado con la licencia Creative Commons Attribution Share-Alike 4.0 (international): <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>