

Trabajo Práctico Final

Programación de microcontroladores

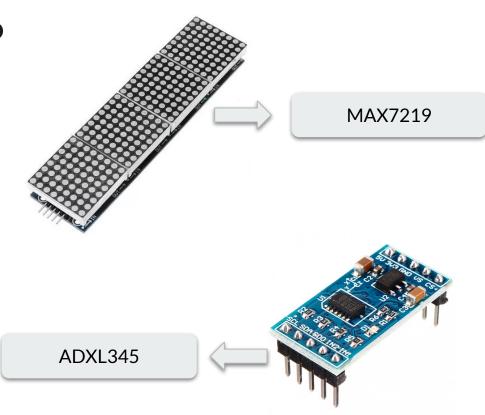
Autor:

Lucas Pablo Meoli

Profesor: Patricio Bos

Descripción del proyecto

- Lectura de datos del acelerómetro
- Decodificación de coordenadas
- Representación gráfica del movimiento de un acelerómetro



Periféricos

UART

GPIO

SPI

I2C

- USART 3
- 115200
- 801

• CS

Button

• SPI 1

• max7219

Master

• 16 bits

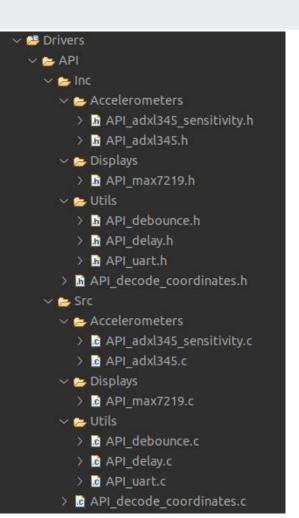
• I2C 1

• adxl345

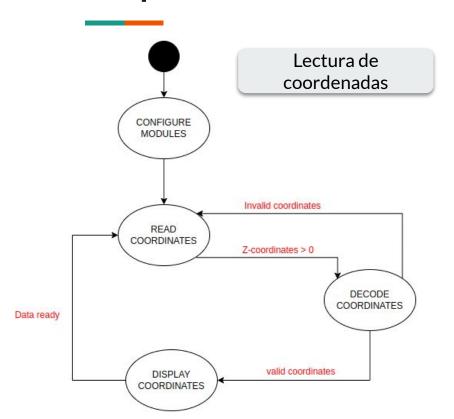
• 100 kHz

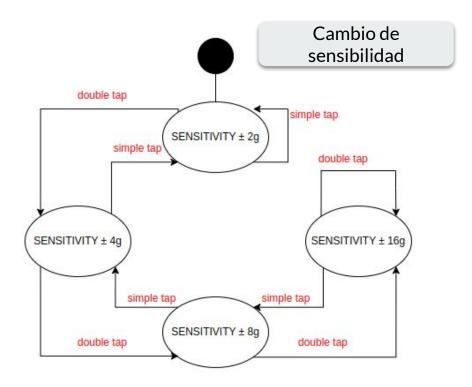
Modularización

- Drivers para el manejo de módulos externos
- Separación entre módulos
- Unificación de driver generales



Máquinas de estado





Videos e Implementación