Procesamiento de Señales (Fundamentos)

Alumno: Esp. Ing. Lucas Fabricio Monzón Languasco

Profesor: Mgtr. Ing. Pablo Slavkin

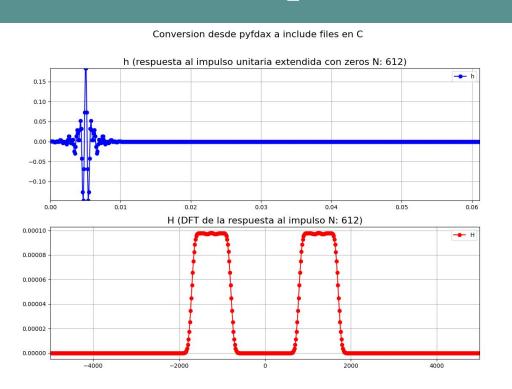
Objetivo:

- Filtrar señales obtenidas con el ADC
- Mostrar en display de 2.8" las siguientes señales:
 - FFT entrada
 - FFT salida
 - Señal filtrada
 - Respuesta en frecuencia del filtro utilizado

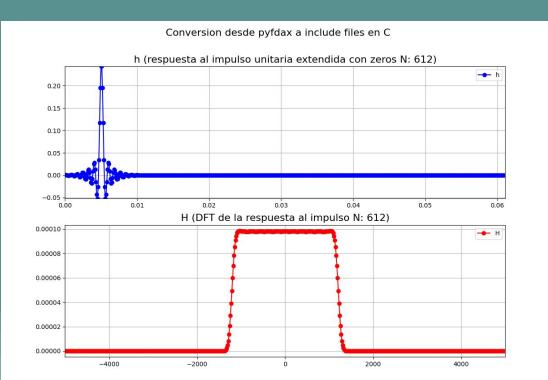
Premisas:

- Frecuencia de sampleo: 10kHz
- Uso de 3 filtros distintos:
 - Band pass : 500Hz 1500Hz
 - Low pass : fc = 1250Hz
 - **High pass** : **fc** = **1250Hz**

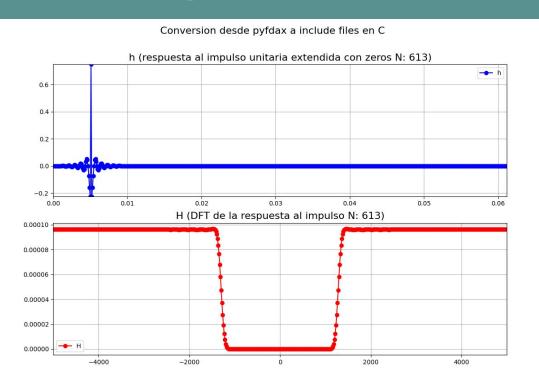
Band pass



Low pass



High pass



Instrumentos utilizados:

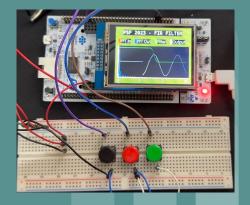
- Generador de señales de 0 3kHz
- Osciloscopio

Proyecto:

- **Display 2.8**"
- Pulsadores
- STM32 Nucleo F429ZI







Demo

Muchas gracias!