

# Práctica No.2

DISEÑO DE FILTRO FIR PASA-BAJO Y PASA-ALTO

# PROBLEMA 1

- DISEÑE UN FILTRO FIR PASA BAJO QUE CUMPLA LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

passband edge at  $\Omega_p = 0.3\pi$ ,

stopband edge at  $\Omega_s = 0.5\pi$ ,

minimum stopband attenuation of 60 dB

Use la ventana de Kaiser. Compare con otro filtro paso-bajo de la misma longitud usando la Ventana de Dolph-Chebyshev

# Problema 2

- DISEÑE UN FILTRO FIR PASA-ALTO DE LONGITUD 21 CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

cutoff frequency of  $\Omega_c = 0.5\pi$  using fixed windows.

Dibuje las respectivas respuestas en frecuencias