

Tarea 7

IDTFT de la respuesta en frecuencia de un filtro ideal

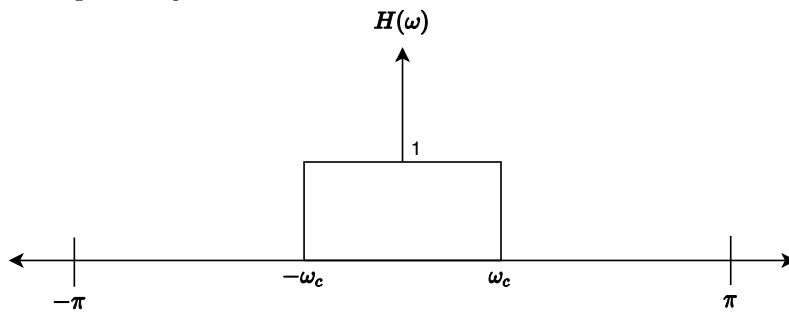
Procesamiento Digital de Señales, FI, UNAM, 2022-1

Nombre: _____

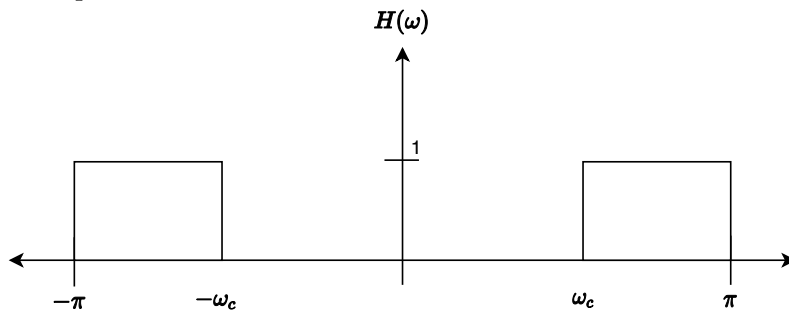
Para cada una de las siguientes funciones $H(\omega)$, calcule la Transformada de Fourier de Tiempo Discreto Inversa (IDTFT). Recuerde que la IDTFT se calcula como:

$$h(n) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} H(\omega) e^{j\omega n} d\omega$$

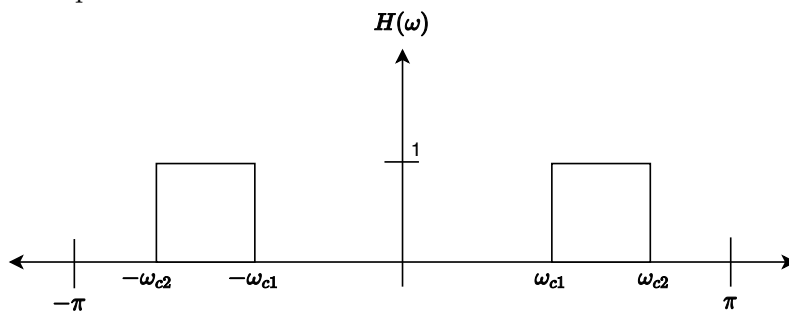
1. Filtro pasa-bajas.



2. Filtro pasa-altas.



3. Filtro pasa-banda.



4. Filtro supresor de banda.

