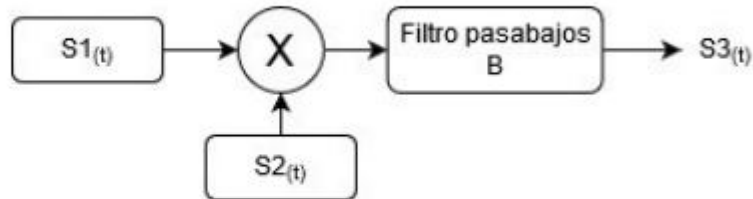
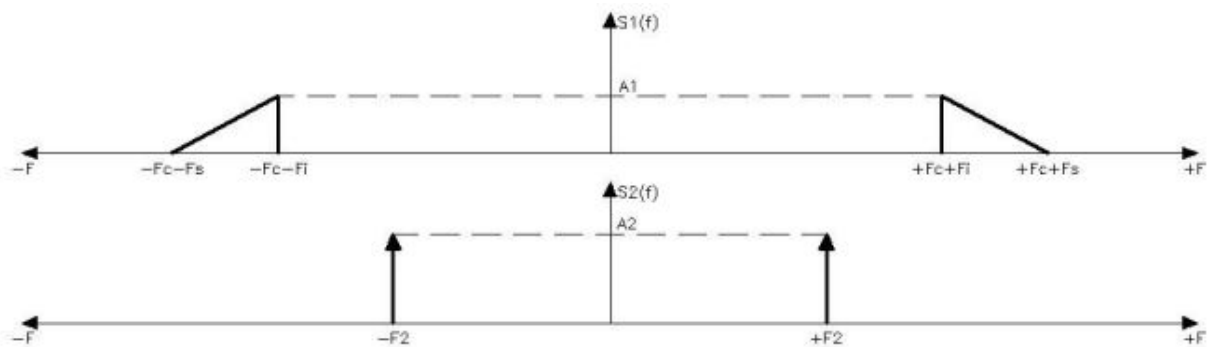


Ejercicio 8

Dado el siguiente diagrama en bloques:



Donde S1 y S2 son como se indican



Donde:

$F_c = 2400 \text{ KHz}$	$F_s = 3,7 \text{ KHz}$	$F_i = 300 \text{ Hz}$
$F_2 = 2400 \text{ KHz}$	$A_1 = 1 \text{ V/Hz}$	$A_2 = 1 \text{ V/Hz}$
$B = 4 \text{ KHz (brickwall)}$		

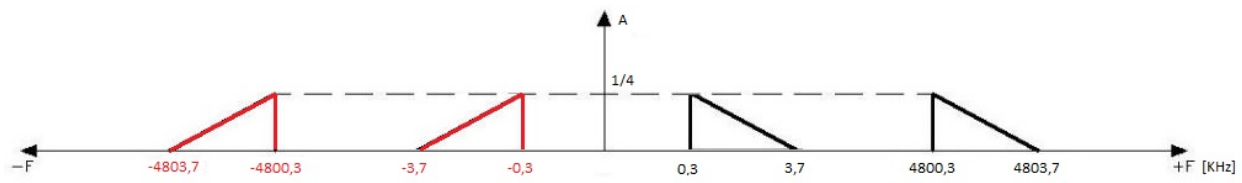
Se pide:

- Hallar el espectro antes del filtro pasa bajos
- Hallar el espectro a la salida del filtro pasa bajos
- Hallar el espectro a la salida del filtro pasa bajos si $F_2 = 2402 \text{ KHz}$
- Hallar el espectro antes del filtro pasa bajos si $F_2 = 2398 \text{ KHz}$

Nota: Se sugiere graficar el espectro negativo en un color y espectro positivo en otro color y vea que sucede con ambos luego de la convolución.

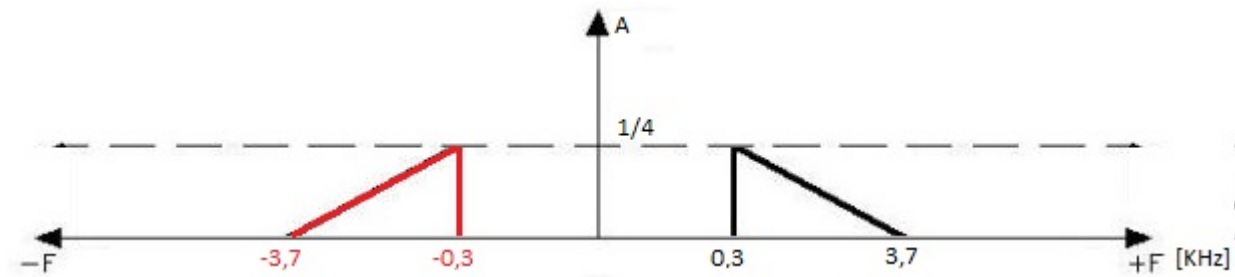
a)

Espectro antes del filtro pasa bajos



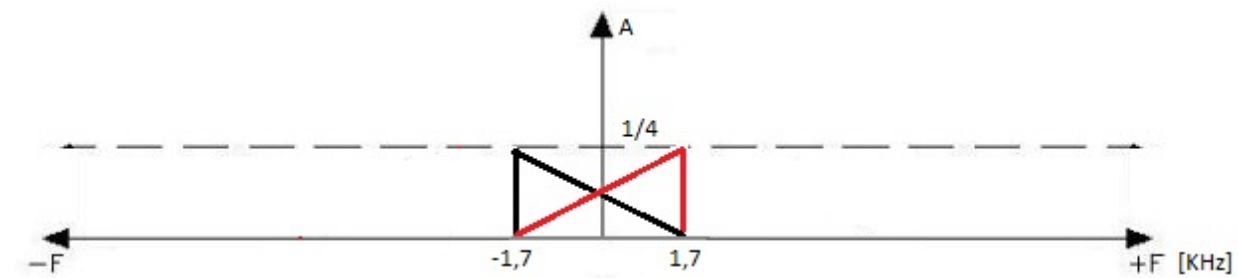
b)

Espectro a la salida del filtro pasa bajos



c)

Espectro a la salida del filtro pasa bajos si $F_2 = 2402 KHz$



d)

Espectro antes del filtro pasabajos si $F_2 = 2398 KHz$

