

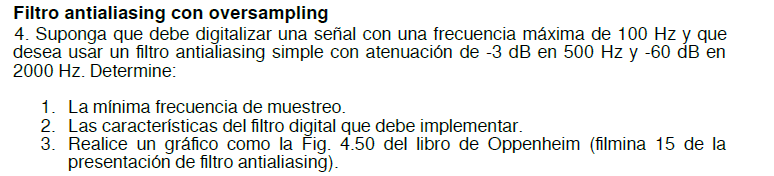
1\_Se debería ver una única frecuencia a 100 Hz.

Sin embargo está mostrando 50 Hz, que es la diferencia entre la f de la señal y la de muestreo.

2\_La fs=150Hz y se puede encontrar dentro del bloque ZOH

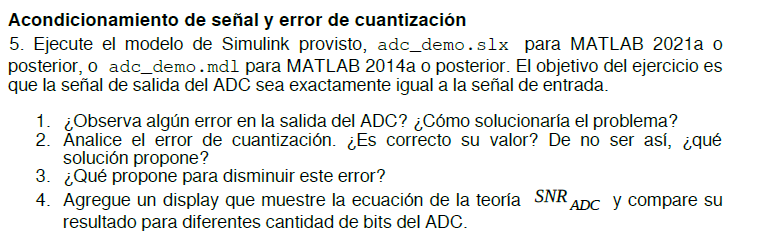
3\_Se debe aumentar la fs del ZOH a al menos 2\*f por el teorema de Nyquist, pero por cuestiones prácticas lo ideal sería de 5-10 veces f. Si se elije 2\*f se debe agregar un desfasaje a la medición, sino justo coincide en la parte 0 de la onda de cada hemiciclo y muestrea 0.

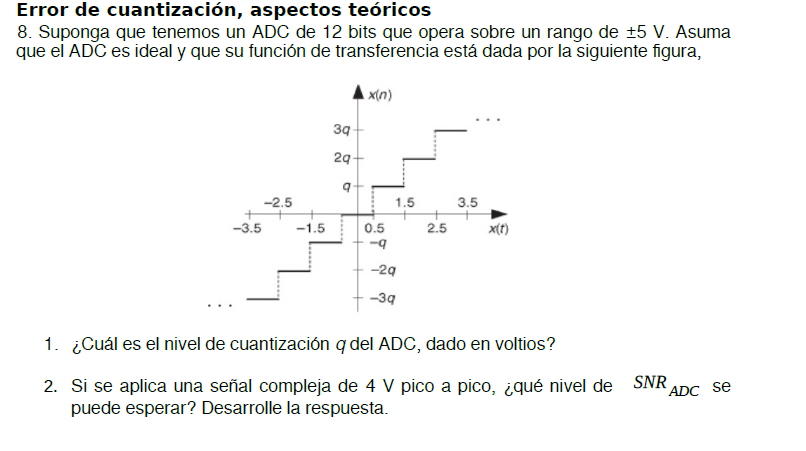
Además se aprecian picos en frecuencias colindantes a la ppal, que son las altas frecuencias que se obtienen al tener onda cuadrada en la salida

****

1\_La mínima frecuencia de sampling sería de 200Hz=

2\_





1\_ 1,22mV= 2\*5V/(2^12)

2\_