

EXAMEN 1

El siguiente es el flujograma a utilizar

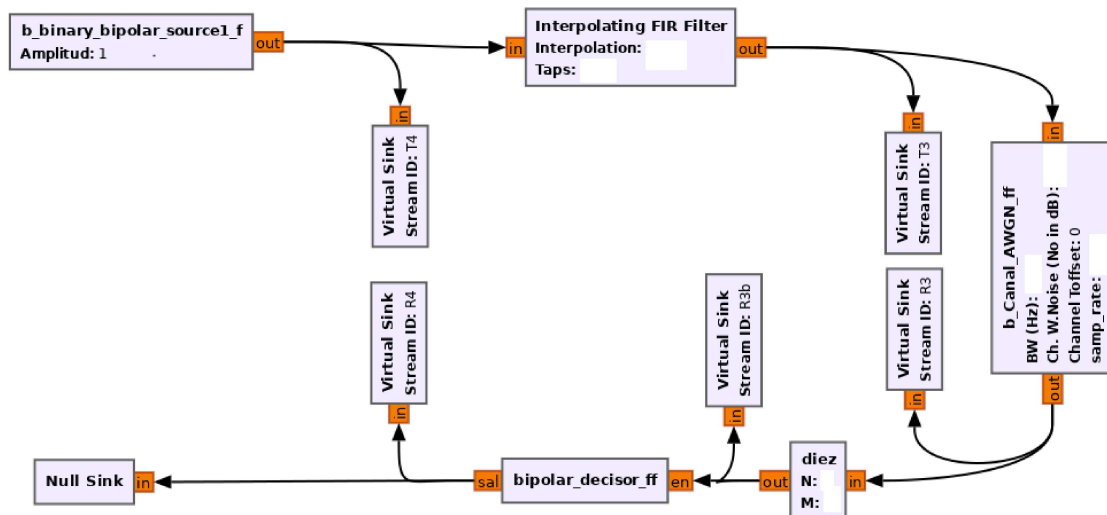


Fig 1

Datos de entrada:

- El parámetro Taps del bloque Intepolation FIR Filter es un vector que contiene los valores que muestran la siguiente figura, donde $F_f = 0,00000024$ segundos

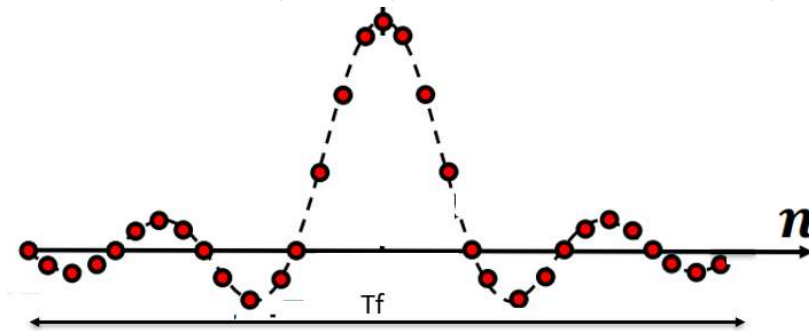


Fig 2

- En el punto R3 se desea que la media cuadrática del ruido sea 0,1
- Se ha comprobado que en esas condiciones el sistema funciona correctamente

Preguntas:

- Si en lugar del `b_binary_bipolar_source_f` tenemos un Vector Source configurado con el vector (1-1-1 1) cual sería la señal en R3b
- Si en lugar del `b_binary_bipolar_source_f` tenemos un Vector Source configurado con el vector (1-1-1 1) cual sería la señal en T3

3. Cuando se tiene el bloque `b_binary_bipolar_source_f` tal y como se muestra en la Fig 1, presente la gráfica de la PSD R4
4. Cuando se tiene el bloque `b_binary_bipolar_source_f` tal y como se muestra en la Fig 1, presente la gráfica de la PSD T3 comparada con R3
5. Determine el valor a darle al parámetro `W.Noise` (No en dB) para el canal