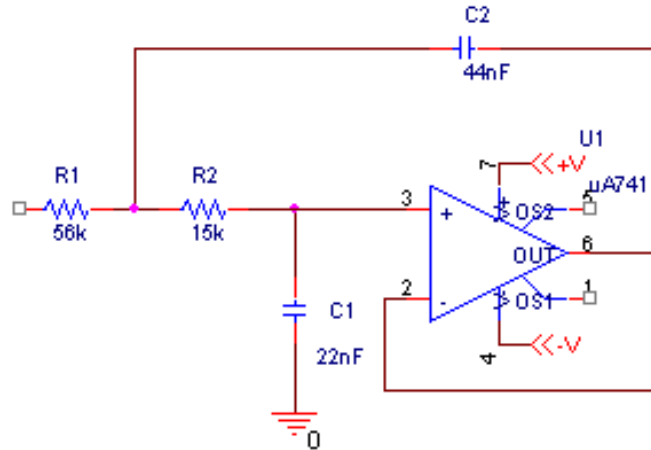


El filtro es de estructura Sallen-Key,



Para sistemas de procesamiento digital se recomienda usar el filtro Bessel porque este tiene fase lineal con la frecuencia; un filtro con fase lineal es deseable porque no deforma la señal.

Con el circuito que le puse suponga que $C_2 = 2C_1$, entonces la frecuencia de corte sería:

$$f_c = \frac{1,3617}{2\pi C_1(R_1 + R_2)}$$

Utilice siempre las resistencias de $R_1 = 56k\Omega$ y $R_2 = 15k\Omega$ porque si las cambia se modifica la funcionalidad de filtro Bessel.

$$f_c = \frac{3,0524 \times 10^{-6}}{C_1}$$

Para cambiar la frecuencia solo cambie el valor de C_1 y consecuentemente

utilize dos capacitores en paralelo de valor C_1 cada para hacer el valor de C_2 .

Recuerde que la frecuencia de corte maxima de ese filtro no debe ser superior a la mitad de la frecuencia de muestreo.

Daniel Castro Molina
blackcat22@gmail.com