

1 Ejercicio 1

Se desea diseñar un filtro notch pasivo con $f_0 = 18.9kHz$ para el siguiente circuito:

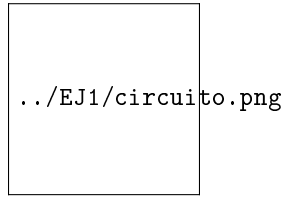


Figura 1: Filtro Notch Pasivo

La determinación de los valores de las resistencias y capacitores requieren primeramente la función de transferencia del circuito, es decir que se deberá hallar una resolución del circuito. Para ello tomaremos las siguientes direcciones de corriente, de las cuales obtenemos las siguientes ecuaciones:

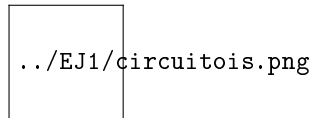


Figura 2: Flujo de Corrientes