

# Capítulo 1

## Filtro Pasa Bajos

Se diseñaron filtros pasa bajos para funcionar como el Filtro Anti Alias (FAA) y el Filtro Recuperador (FR) en el esquema a implementar.

### 1.1. Especificaciones del Filtro

Se pidió que el Filtro Pasa Bajos cumpla con las siguientes especificaciones:

$f_a$	$A_p$	$A_a$
$1,5f_p$	1dB	41dB

Tabla 1.1: Especificaciones de los Filtros Pasa Bajo

Se eligió un  $f_p = 50\text{kHz}$  dado que las señales que serán muestreadas son

### 1.2. Realización del Filtro

Para implementar el filtro pasa bajos se utilizaron celdas Rauch de construcción pasa bajos. Su esquema se muestra en la Figura 1.1.

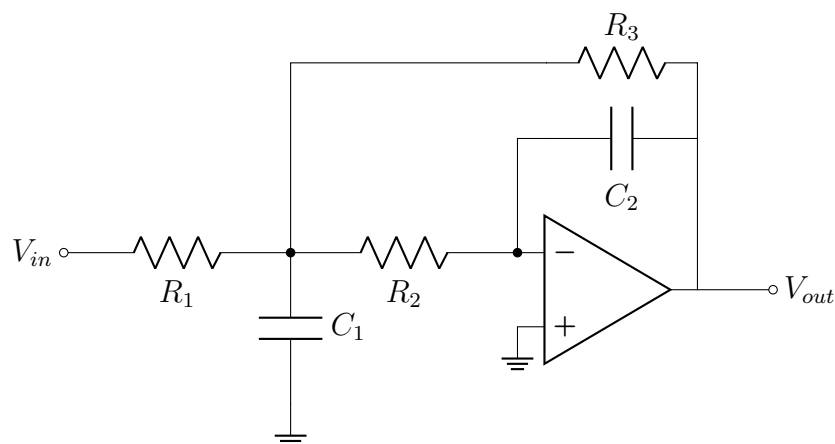


Figura 1.1: Celda Rauch