**IEE2123-2 Circuitos Eléctricos** - 1er Semestre 2019
**Profesor:** David Watts
**Ayudante:** Nicolás Garrido (nagarrido@uc.cl)

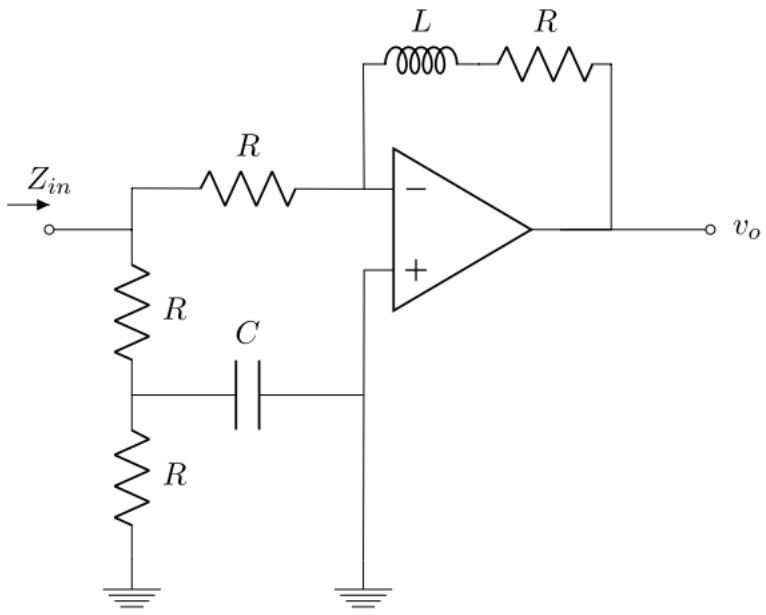
# Ayudantía 9

## 1. Topologías con OPAMP

Siempre es bueno estar familiarizado con topologías típicas de circuitos. Dibuje los circuitos amplificador inversor, amplificador no inversor, restador, derivador e integrador. Encuentre también el voltaje de salida en función de la(s) entrada(s), en cada uno de los casos.

## 2. Impedancia de entrada

Calcule la impedancia entre la entrada y tierra del siguiente circuito, conformado por elementos ideales:




**Hint**: Coloque una fuente de prueba en la entrada.

## 3. Cálculo salida de OPAMP

Demuestre sin utilizar superposición, que para el siguiente circuito se cumple que $I = \frac{V_R}{R_a}$

