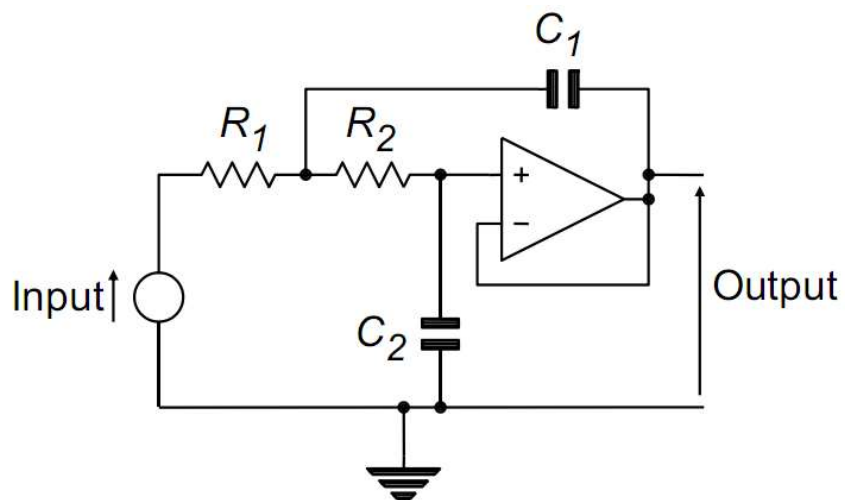


## Análisis de circuitos

2do parcial 19/12/2018

- 1.- Hallar la transferencia  $H(s)$
- 2.- Hallar la respuesta en frecuencia del circuito y graficar
- 3.- Hallar la respuesta al escalón del circuito y graficar



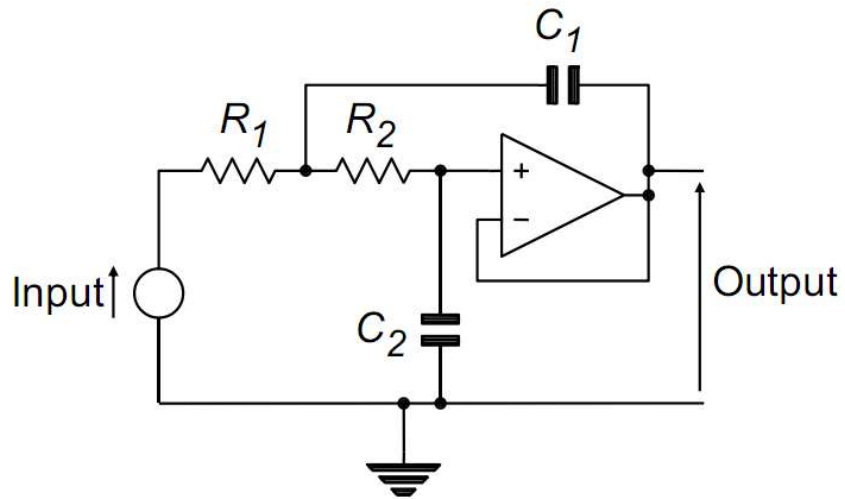
Datos:

$C_1 = 22 \text{ nF}$

$C_2 = 10 \text{ nF}$

$R_1 = 4,7 \text{ Kohms}$

$R_2 = 2,2 \text{ Kohms}$



$$H(s) = \frac{\omega_o^2}{s^2 + \frac{\omega_o}{Q}s + \omega_o^2}$$

$$\omega_o^2 = \frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2}$$

$$\frac{\omega_o}{Q} = \frac{R_1 + R_2}{C_1 R_1 R_2}$$

Datos:

C1= 22 nF

C2= 10 nF

R1= 4,7 Kohms

R2= 2,2 Kohms

Q	0,691	Ho	1
Fo	3337	$\omega_o^2$	439599086
		$\omega_o/Q$	30332