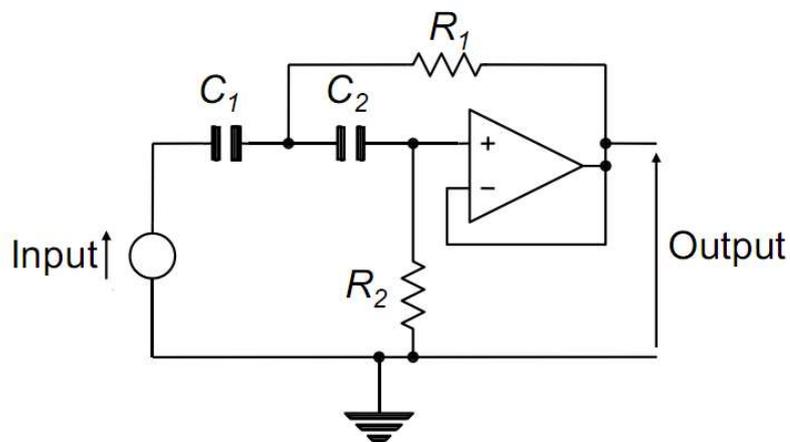


Análisis de circuitos

2do parcial 12/12/2018

- 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



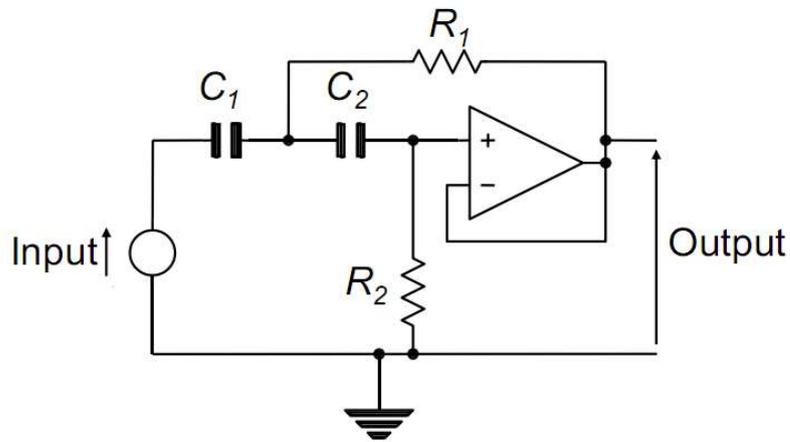
Datos:

$C_1 = 50 \text{ nF}$

$C_2 = 50 \text{ nF}$

$R_1 = 3,9 \text{ Kohms}$

$R_2 = 22 \text{ Kohms}$



$$H(s) = \frac{s^2}{s^2 + \frac{\omega_0}{Q}s + \omega_0^2}$$

$$\omega_0^2 = \frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2}$$

$$\frac{\omega_0}{Q} = \frac{C_1 + C_2}{C_1 C_2 R_2}$$

C1= 50 nF

C2= 50 nF

R1= 3,9 Kohms

R2= 22 Kohms

| | | | |
|----|-------|--------------|---------|
| Q | 1,188 | Ho | 1 |
| Fo | 344 | ω_0^2 | 4662005 |
| | | ω_0/Q | 1818 |