

## A) Amplificador de tensión o multiplicador por una constante

1. a)  $R_1 = 1K\Omega$  y  $R_2 = 10K\Omega$

$$\hat{V}_o =$$

*{sacar foto de la forma de onda}*

Reemplazar  $R_L$  por una resistencia de  $10\Omega$

*\*{sacar foto de la forma de onda}*

- b)  $R_1 = 1M\Omega$  y  $R_2 = 10M\Omega$

$$\hat{V}_o =$$

*{sacar foto de la forma de onda}*

*{sacar foto de la forma de onda con la fuente de ruido y explicar qué es}*

- c)  $R_1 = 1K\Omega$  y  $R_2 = 1M\Omega$

$$\hat{V}_o =$$

*{sacar foto de la forma de onda}*

2.  $R_1 = 1K\Omega$ ,  $R_2 = 10K\Omega$  y punta 10X

| f(Hz) | $\hat{V}_O$ |
|-------|-------------|
| 0     |             |
| 10    |             |
| 10k   |             |
| 100k  |             |
| 1M    |             |
| 10Meg |             |

$$\frac{f(\text{Hz})}{\hat{V}_O}$$

*recordar que una caída de 3db se da cuando estás en el %70,7 del valor inicial*

$$V_c =$$

$$\text{con } V_i = 0,4V$$

*{sacar foto de la forma de onda distorcionada}*

## B) Circuito Integrador

señal de entrada cuadrada de  $f = 1/10RC = 1kHz$  de  $A=0,2V$ , con  $R_1 = 1K\Omega$  y  $C_1 = 100nF$

\*sacar foto con y sin la resistencia  $R_2 = 10K\Omega$  en paralelo al capacitor con punta 10x y 1x\*

## F) Circuitos Rectificadores

*{sacar foto de  $v_o(t)$ }*

$$\hat{V}_o =$$

$$\bar{V}_o =$$

Con un capacitor de 47uF en paralelo y una señal de  $f = 50Hz$  y  $A=5V$

| $R_L(\Omega)$ | $V_{ripple(e.f)}$ | $\bar{V}_o =$ | $z\% =$ |
|---------------|-------------------|---------------|---------|
| 10K           |                   |               |         |
| 4,7K          |                   |               |         |
| 1K            |                   |               |         |