

FILTROS PASA ALTAS DE PRIMER ORDEN

Filtro 1:

$$A_v = 1$$

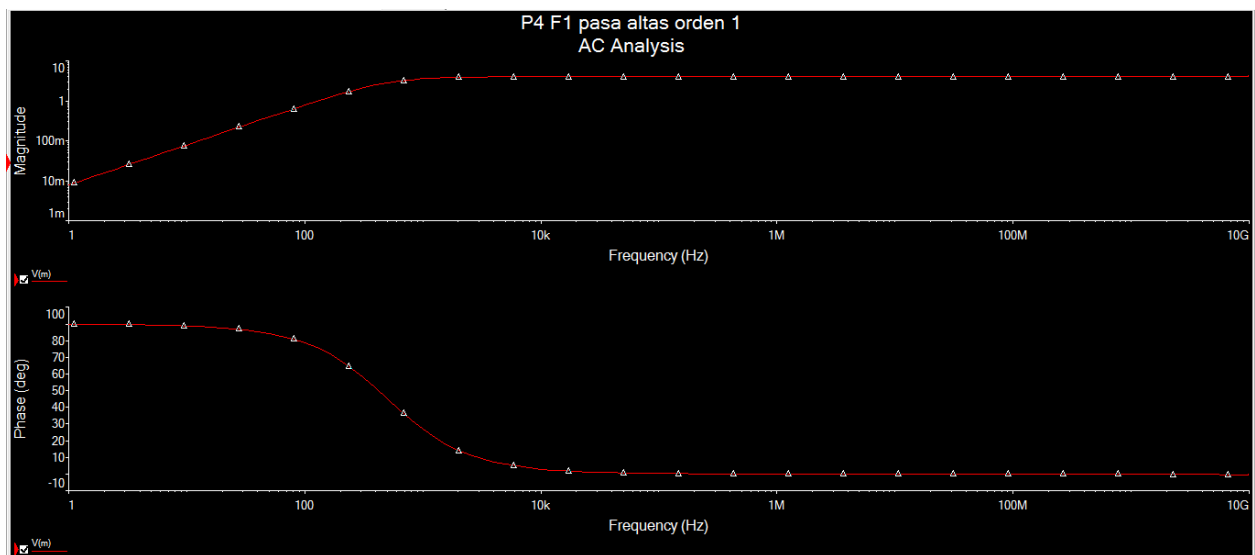
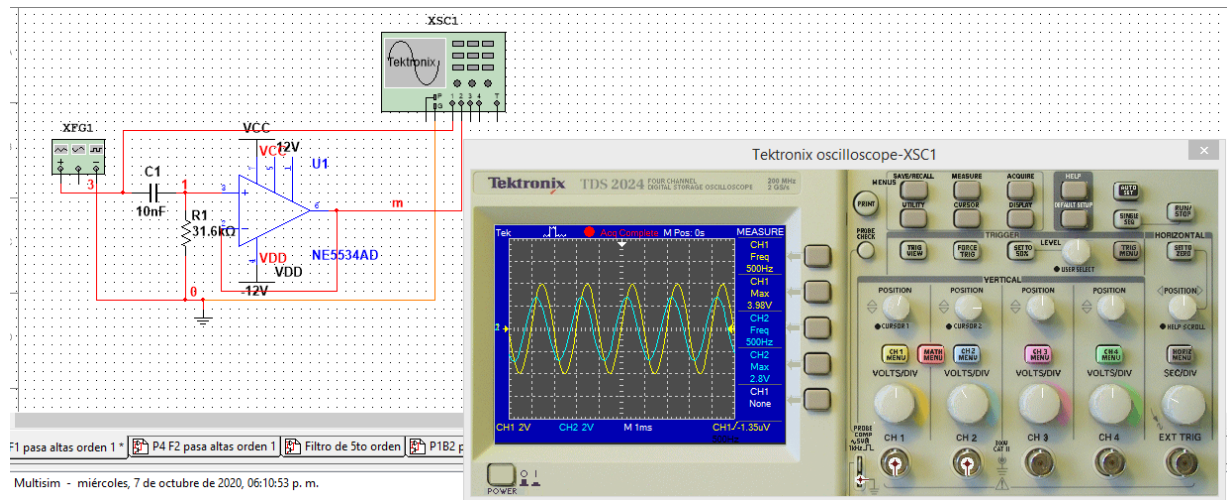
$$f_c = \frac{1}{2\pi RC}$$

-Proponemos valor de capacitor

$$C = 10nF$$

-De cálculos obtenemos el valor de R

$$R = 31.83k\Omega \approx 31.6k\Omega$$



Filtro 2:

$$A_v = \frac{R_2}{R_1} + 1$$

$$f_c = \frac{1}{2\pi R_3 C}$$

-Proponemos valor de capacitor y de resistencias 1 y 2

$$C = 47nf$$

$$R_1 = R_2 = 2k\Omega$$

$$R_3 = 3.3k\Omega$$

