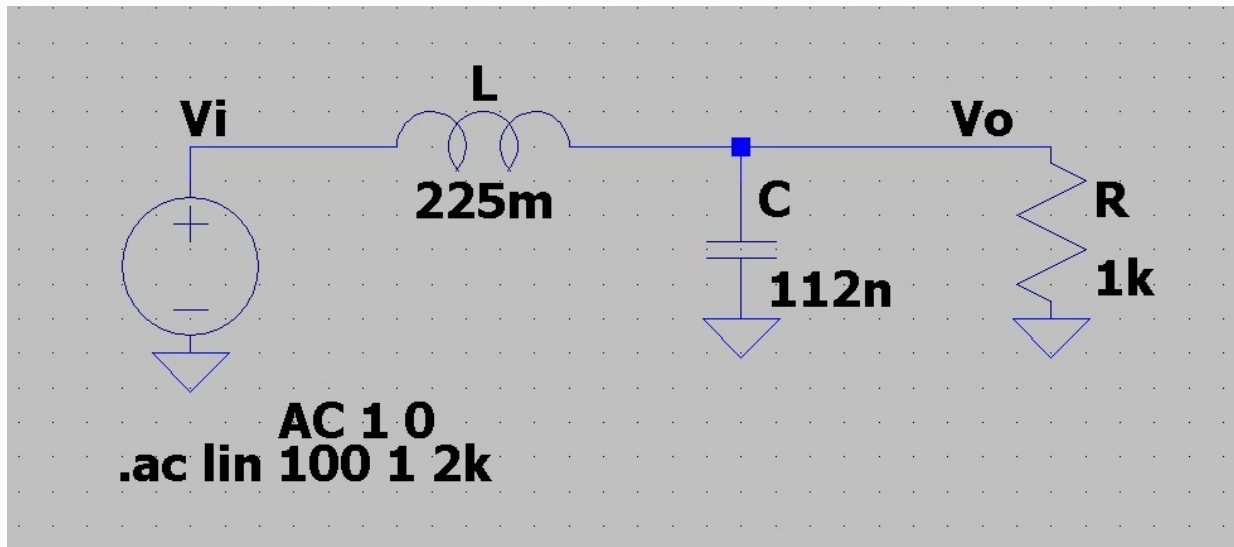


TP2 - Ejercicio 1

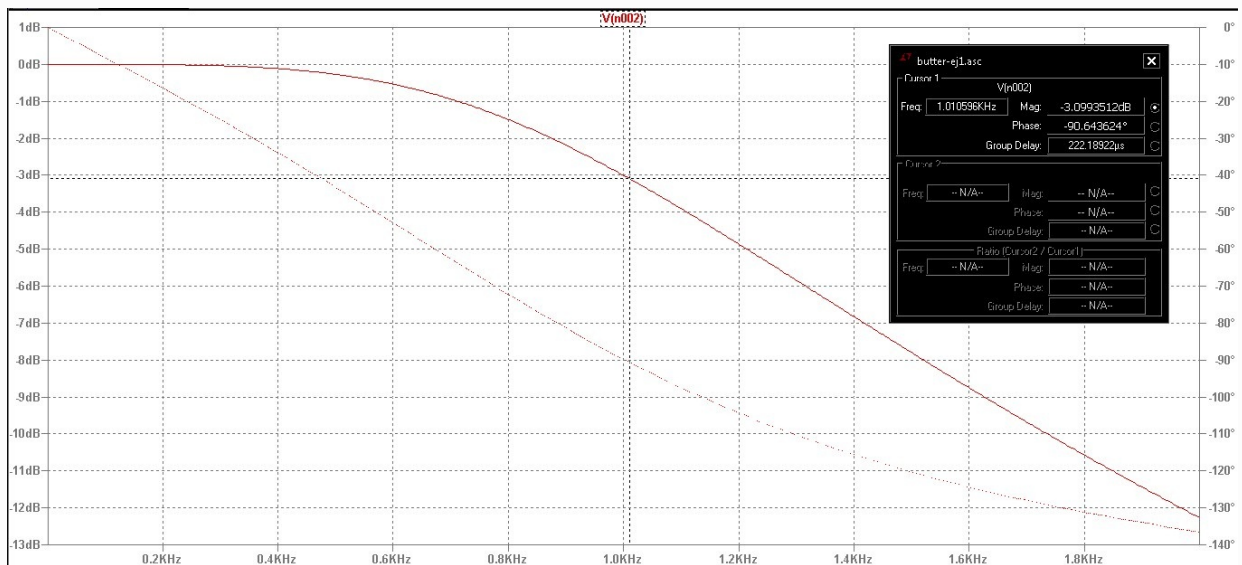
Verificación utilizando herramientas de simulación.

Grupo N°2

1) Circuito a implementar.



2) Respuesta en frecuencia.

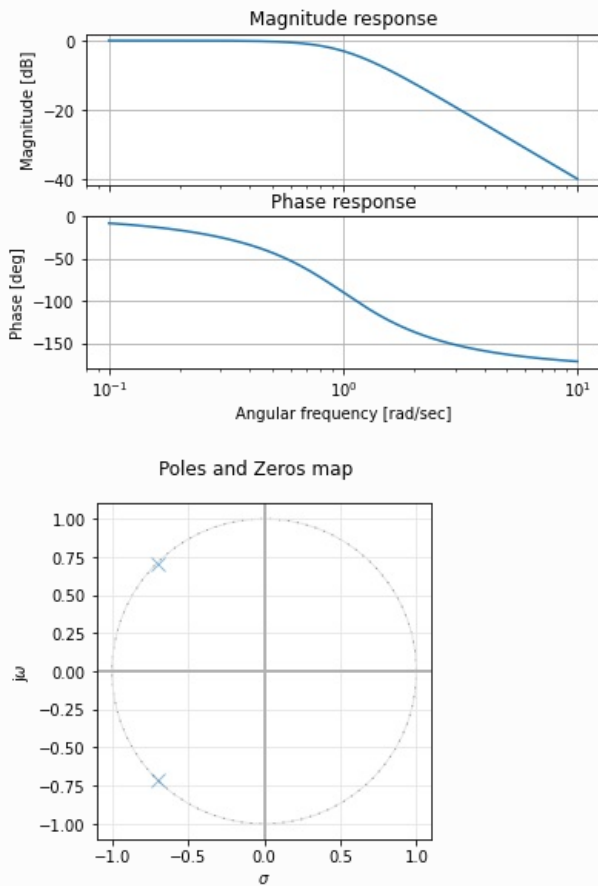


3) Simulación matemática utilizando valores normalizados.

In [3]:

Out[3]:

```
(2, <AxesSubplot:xlabel='$\sigma$', ylabel='j$\omega$'>)
```



Comentario: Para este caso, se presentaba una topología circuital que debía cumplir con las especificaciones de máxima planicidad para un $\epsilon = 1$ (caso Butterworth). Según lo simulado en LTspice se observa una caída de 3dB en 1KHz que para nuestra simulación matemática corresponde con $\omega_o = 1$. Como es de orden $n = 2$ podemos observar la ubicación de los polos en el círculo de radio unitario con una ubicación angular de $\phi = \frac{\pi}{4}$