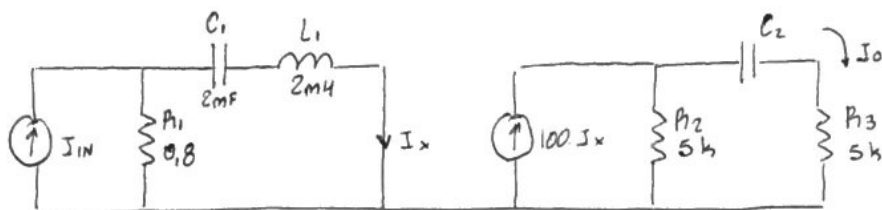


FINAL 1

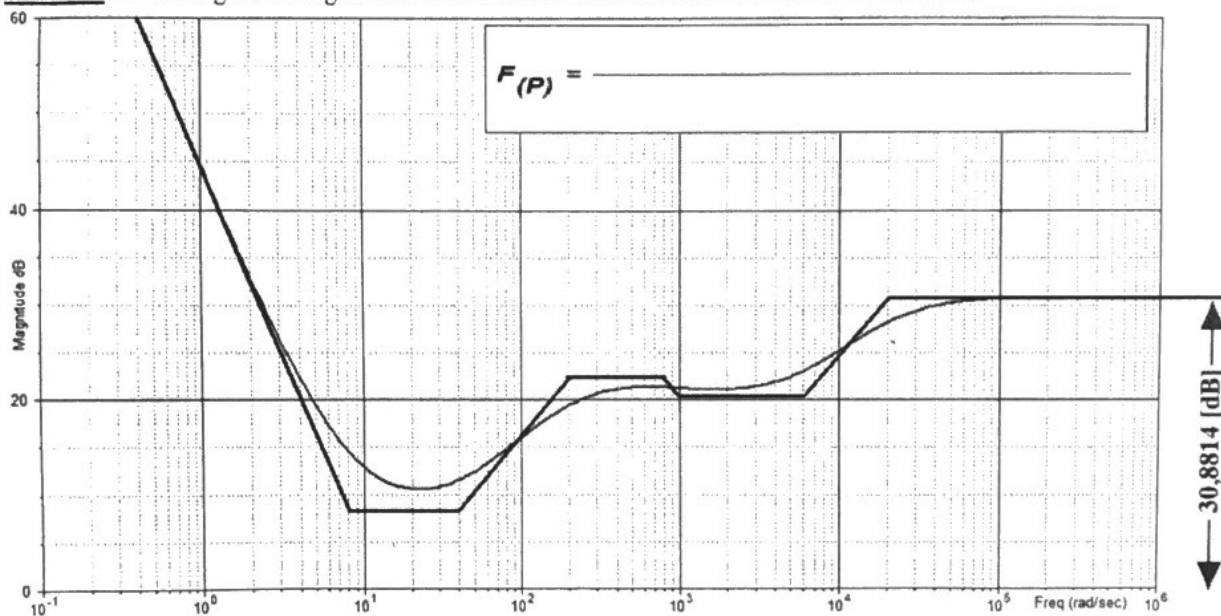
① Sacar $F(p)$ y Bode módulo y fase



②

EJEMPLO DE EXÁMEN FIND BODE

TEMA 3: Dado el siguiente diagrama de Bode de Módulo determine la función de transferencia.



4 P	CEROS	P	P ²	P ³	P+1	P+2	P+4	P+8	P+10		
		P+20	P+40	P+80	P+100	P+200	P+400	P+800	P+1000		
		P+200	P+400	P+800	P+1000	P+2000	P+4000	P+8000	P+10000		
4 P	POLOS	P	P ²	P ³	P+1	P+2	P+4	P+8	P+10		
		P+20	P+40	P+80	P+100	P+200	P+400	P+800	P+1000		
		P+200	P+400	P+800	P+1000	P+2000	P+4000	P+8000	P+10000		
2 P	VALOR DE LA CONSTANTE	0	5	10	20	30	45	70	100	150	

③ Criterio Nyquist

$$G(p)H(p) = \frac{10(p+10)}{p^3 + 2p^2 + 8p}$$

Si el sistema fuera inestable, ajuste la ganancia para un margen de 0,2.

④ Teórico impedancia iterativa de entrada y salida

⑤ Diseño FEB compuesto (43)

$$\begin{cases} f_{c1} = 2500 \text{ Hz} \\ f_{c2} = 4000 \text{ Hz} \\ R_0 = 300 \Omega \end{cases}$$

$$\begin{cases} f_{c100} = 2562 \text{ Hz} \\ f_{c200} = 3902 \text{ Hz} \\ \text{seleccion } m = 0,6 \end{cases}$$

①

