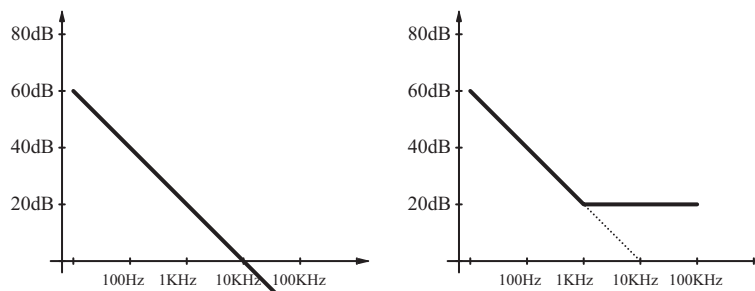


## Sistemas de Control(403)

Guía de Trabajos Prácticos N° 2

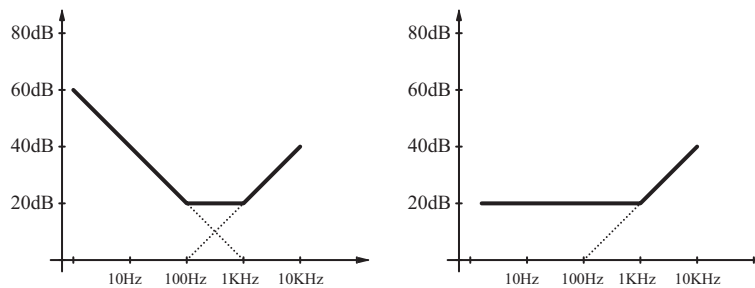
### Diseño de controladores utilizando amplificadores operacionales

1. Utilizando amplificadores operacionales y componentes pasivos sintetice un circuito para cada una de las transferencias mostradas.



(a)

(b)



(c)

(d)

2. Ahora, las transferencias del ejercicio anterior representan el bloque  $G_c(s)$  de un sistema de control. Sintetice utilizando la menor cantidad de A.O. posibles para cada transferencia un circuito que contenga la  $v_{ref}$  el sumador de tensión y la propia  $G_c(s)$ .

