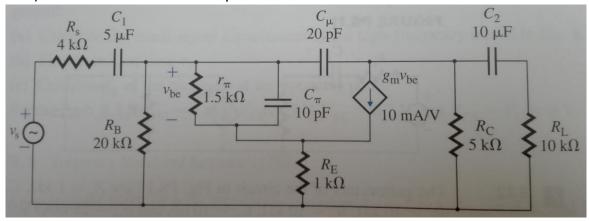
## Examen Semestral Amplificadores Electrónicos

Nombre:	. Cédula:	_

- 1.- Para el circuito mostrado en la figura, encuentre:
  - a) Ganancia a frecuencias medias
  - b) Las frecuencias de polo de baja frecuencia
  - c) La frecuencia de corte inferior
  - d) Las frecuencias de polo de alta frecuencia (utilizando el Teorema de Miller donde pueda utilizarlo)
  - e) La frecuencia de corte superior



2.- El circuito equivalente de CA de un amplificador realimentado se muestra en la figura. Los valores del circuito y parámetros del transistor son:

RC1 = 2.5 KΩ, RC2 = 5 KΩ, RC3 = 1.5 KΩ, RE1 = RE2 = 100 Ω, RF = 750 Ω, hfe = 100 Ω, 
$$r\pi$$
 = 2.5 KΩ,  $ro$  = 25 KΩ

Use las técnicas de realimentación para encontrar:

- a) De que tipo de amplificador se trata (la red β está marcada)
- b) Los parámetros de la red β, R11, R22 y β
- c) Los parámetros del transistor en lazo abierto Rent, Rsal y Ax
- d) La ganancia de realimentación Axr, las resistencias de entrada y salida realimentadas Rentr y Rsalr.

