

**Figura 1.** Grafica de la amplificación de voltaje con carga del transistor, el barrido de frecuencias se hizo por decadas desde 1Hz hasta 1 MHz.

### CÓDIGO UTILIZADO:

\*Respuesta en frecuencia

V1 1 0 AC 100

Vcc 4 0 15v

.model Qbreakn NPN(Vaf=200 Bf=100 Cjc=1.05n Cje=60p)

Rsig 1 2 20

C1 2 3 42.9u

R1 3 4 60k

R2 3 0 50k

Q1 5 3 6 Qbreakn

Rc 5 4 128

C2 5 7 31.51u

RL 7 0 10k

Re 6 0 132

Ce 6 0 482.3m

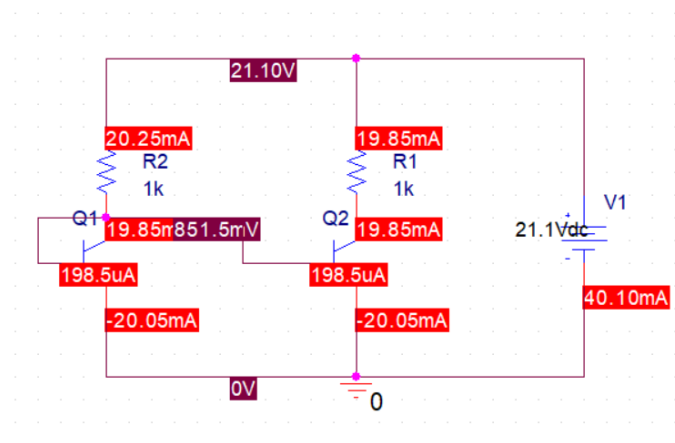
.AC DEC 10 0.1 1MEG

.lib eval.lib

.op

.probe

.end



**Figura 2.** Simulación de un espejo de corriente para una corriente de 20mA.