Practica nº 1. Parte 2: Amplificador Diferencial.

Hoja de datos

		Mediciones pa	era hallar punto	de operación		
Transistor	Vc[V]	ΔVc[V]	Vb[V]	ΔVb[V]	Ve[V]	ΔVe[V]
Q1	2	+ 1	120	+ 10m	-700 m	±100 m
	0	- 1	-120m		100	± 40m
Q2	7.20	+04.	-60m	± 10 m	-600 m	7 00.7

Medici	ones de ganan	cia en modo di	ferencial de la	Etapa diferenc	ial (ED)
Vi[V]	ΔVi[V]	Vo[V]	ΔVο[V]	Ad[V/V]	ΔAd[V/V]
170	±02	310	±0,2	. 3	10.632 m

Linte & Excursión V:>2.2VP -3.9~2V0 = 3.9

٢	Medi	iciones de gana	ancia en modo	común de la Et	apa diferencia	al (ED)
Ì	Vi[V]	ΔVi[V]	Vo[V]	ΔVo[V]	Ad[V/V]	ΔAd[V/V]
-[11/0	±0.2	300 mVp	± 20m	0.3	+ 0.209m
	1		1			

Limite de Excursión
VIZNP -2.4VPLNOLZAVA

1	Sequitor				
	,	 Medición de in	npedancia de	entrada en mo	do diferencia
\vdash		1 1000			

$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Medición de impedancia de entrada en modo diferencial									
1/0 =0.2 440 m/p = 40 m/p 39K = 57. 30.64K = 12.89K	Vo[V]						Zd[Ω]	ΔZd[Ω]		
	7/10	10.2	440 m/p	t 40 inle	39 K	±5%.	30.64K	= 15 Nd K		

Medición de impedancias de entrada en modo común								
Vg[V]	ΔVg[V]	Vi[V]	ΔVi[V]	Rp[Ω]	$\Delta Rp[\Omega]$	Zc[Ω]	ΔZ c[Ω]	
1 1/10	±02	320 mm	+ 20mVe	47K	±5%.	144.24K	=13.809 K	

		Me	dición de impe	dancias de Sa	lida		
Vo_sc[V]	Δvo_sc[V]	Vo_cc[V]	ΔVo_cc[V]	Rp[Ω]	ΔRp[Ω]	Zo[Ω]	ΔΖ(Ω)
310	to.2	1400 mVp	± 100 m/g	47h/	±51.	5.37K	1±1(02K

Vo Vi = Zin Vg D ViRp + ViZin = Zin Vg
Rp + Zin To ViRp |

TZn = ViRP Vg-Vi

- 20ut

Noce = Rps Vosc & VoceRps + 20 Voce Apr Rps + 20

TZo = Bos Vsc - Voci Pps