

Universidad Técnica Nacional Sede Central Alajuela - Campus CUNA

CURSO: IEL-525 LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I

III CUATRIMESTRE DE 2020

GRUPO 02

DOCENTE: RONALD SABORÍO RODRÍGUEZ

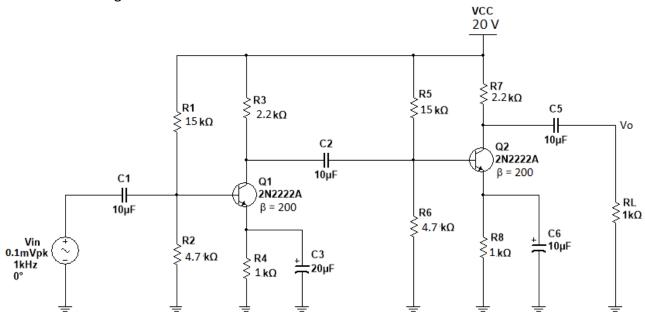
QUIZ No.8

PUNTOS TOTALES: 8 PUNTOS

FECHA Y HORA DE ENTREGA: 16/11/2020 A LAS 10 P.M.

NOMBRE: Angie Marchena Mondell CARNÉ: 604650904

Con base en el siguiente circuito:



1. ¿Qué nombre recibe este circuito? (2 puntos)

Amplificador multi etapa en cascada — amplificadores acoplados bjt con RC

2. Calcule los siguientes valores. (6 puntos)

VCEQ1	VCEQ2	ICQ1	ICQ2	Av total	Vo
6.97 V	6.97 V	4.07 mA	4.07 mA	11114.64	1.11 V

DEBE INCLUIR LOS CÁLCULOS.

16 = Vcc · R2 R1 + R9	Angie Marchena Ic = Te = 5 Ve ve = 26mV = 6,39
Vb = 20v . 47 K	RE 4,07mA
4,7K. ISKA	JC2 ~ 407mA
Vb = 4,77v	
~ ~ ~ ~ ~	VCE = VCC - (2,2K+1K)- Ic
Ve=-0,7+Vb	VICE = 20 - (2,2K+1H)-4,07mA
VE = 0,7+4,77V	VCE = 6,94U
Ve = 4,07	
- 1	1 20/101
tiz = R//R2//Bre	$\Delta V_2 = -\frac{Rc}{RL}$
	- 6138 Ke
Z = 940x	Ay2 = -2,2K//IK
0.11.7	6,38
Au = = R1 / 712	Av2 = -107,7
A 0. 14 (21.4)	14.4
Av 2,2k / 940	Aut = Au : Av2
6,38	=1032107,7
$A_{y_1} = -103_{12}$	
	Ay1 = 11114,64
1k = Au VI	
Vc = Av · V1 = 0.1m · 11114.64	