Universidad Técnica Nacional

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

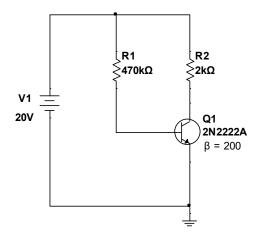
QUIZ No.4

PUNTOS TOTALES: 10 PUNTOS

FECHA Y HORA DE ENTREGA: 19/10/2020 A LAS 9:30 P.M.

NOMBRE: Angie Marchena Mondell CARNÉ: 604650904

Con base en el siguiente circuito:



- 1. Anote el nombre de esta polarización del transistor <u>Emisor común</u>
- 2. Obtener los siguientes valores teóricos: (INCLUIR CÁLCULOS)
- a) Corriente por R1 (IR1)
- b) Corriente por R2 (IR2)
- c) Tensión en R1 (VR1)
- d) Tensión en R2 (VR2)
- e) Voltaje entre colector y emisor de Q1 (VCEQ1)
- f) Nombre del punto o zona de operación del transistor.

Anote los valores obtenidos en la siguiente tabla:

IR1	IR2	Vr1	VR2	VCEQ1	Zona o punto de operación
41.06 μΑ	8.21 mA	19.3 V	16.43 V	3.58 V	Activa

3. ¿Cuál es el valor de la máxima corriente de colector que puede circular en este circuito?

9)	Angie Marchena.
a)IR,	
Tr =	VB - VBF
	Ro
TR T	20-0,7 = 41,00 yA
d.	430KA

b) TR2 =	Ic = JC = B. Is
D) Tr	Tc = (200)(41,064A)
***************************************	Tc = 8,2mA

a VRI	= TB . Rb
	(41,064A)(47OK)
***************************************	= 19,30

O) VRZ	- Tara
	(8,2mA)(2KA)
***************************************	- 16,4
e) Vceq	f) Vbb > VCeq
=	VCC - VAN - VP 20 > 3.60
_	20-16,4
	3,6v

Scanned by TapScanner