Universidad Técnica Nacional

Universidad Técnica Nacional Sede Central Alajuela - Campus CUNA

CURSO: IEL-525 LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I

III CUATRIMESTRE DE 2020

GRUPO 02 (LUNES)

DOCENTE: RONALD SABORÍO RODRÍGUEZ

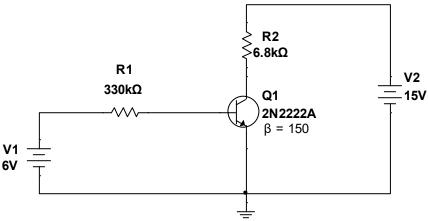
QUIZ No.3

PUNTOS TOTALES: 6 PUNTOS

FECHA Y HORA DE ENTREGA: 12/10/2020 A LAS 9:30 P.M.

NOMBRE: Angie Marchena Mondell CARNÉ: 604650904

Con base en el siguiente circuito:



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
16 uA	2.4 mA	6.28 V	16.32 V	-1.38 V	Activa directa

a)
$$I_{R1} = I_{0}$$
 $I_{0} = V_{0} - V_{0}e$
 $I_{0} = V_{0} - V_{0}e$
 $I_{0} = I_{0} = I_{0}$
 $I_{0} = I_{0}$

F) Como VBE > VCE esta en activa directa.