

# Quiz 4

Electrónica I

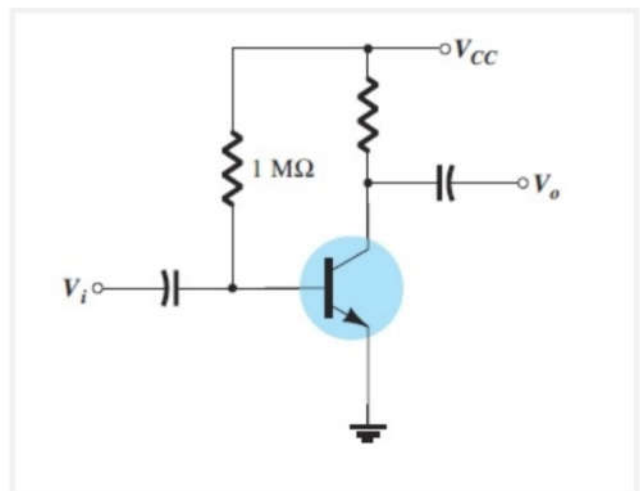
Puntos: 0/20

1

Nombre Completo (Nombre y Apellidos) \*

Angie Marchena Mondell

2



Determine  $V_{CC}$  con una ganancia de voltaje de  $A_v = -180$ . Si  $R_C = 2,5\text{ kohm}$ ,  $\beta = 70$  y  $r_o$  es infinita. \*

(-/6 puntos)

27.06 V

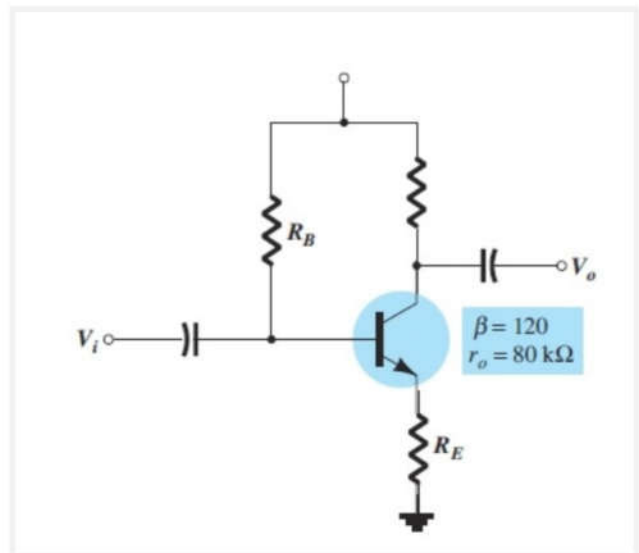
3

Una desventaja del diodo láser es: \*

(-/1 puntos)

- ☒ Alta sensibilidad a los cambios de temperatura
- ☐ Consume mucha energía
- ☐ No calienta

4



Determine  $V_B$ , si  $A_v = -10$  y  $r_o = 3,9 \text{ ohm}$ . Suponga que ( $Z_b = \beta \times R_E$ ),  $R_c = 8,4 \text{ kohm}$  y  $V_{cc} = 21 \text{ V}$ . \*

(-/4 puntos)

6.3 V

5

"Su modo de operación depende de la capacitancia que existe en la unión P-N cuando el elemento está polarizado inversamente." La frase anterior se refiere a: \*

(-/1 puntos)

- ☒ Curva característica del Varicap
- ☐ Función de acople del Varicap
- ☐ Saturación del LED

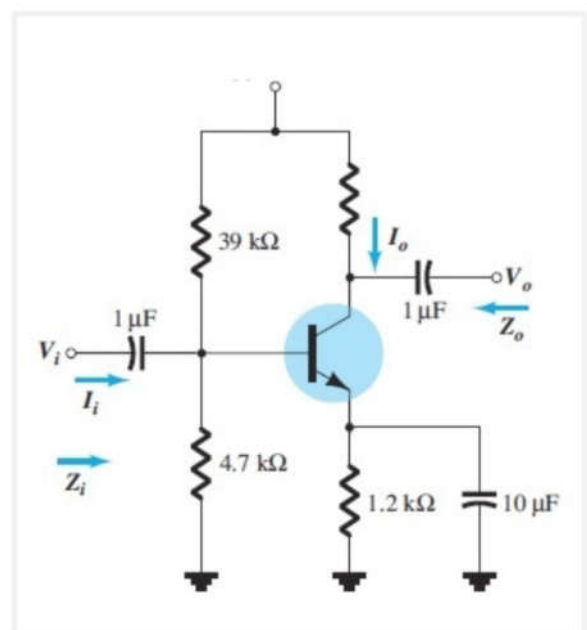
6

Diodo que se utiliza en conmutadores de RF y microondas: \*

(-/1 puntos)

- ☒ PIN
- ☐ LED
- ☐ GUNN

7



Determine  $r_e$ ,  $Z_i$ ,  $Z_o$  y  $A_v$ , si  $R_c = 4\text{Kohm}$ ,  $V_{cc} = 18\text{V}$ ,  $r_o = 25\text{Kohm}$  y  $\text{Beta} = 105$ . \*

(-/6 puntos)

$r_e = 25.24 \text{ ohm}$ ,  $Z_i = 1,62 \text{ Kohm}$ ,  $Z_o = 3.37 \text{ Kohm}$ ,  $A_v = -136.61$

8

¿Cuántas capas posee el diodo PIN? \*

(-/1 puntos)

☐ 5

☒ 3

☐ 2

[Volver a la página de agradecimiento](#)

Este contenido lo ha creado el propietario del formulario. Los datos que proporcione se enviarán a ese propietario.

Con tecnología de Microsoft Forms | [Privacidad y cookies](#) | [Términos de uso](#)