

-->

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2024-C-3-702-2932-TMC-203](#) / [TEMA 9 – PROYECTO FINAL DE LA ASIGNATURA](#)
/ [EVALUACION FINAL DE LA ASIGNATURA](#)

Comenzado el	Tuesday, 3 de December de 2024, 19:27
Estado	Finalizado
Finalizado en	Tuesday, 3 de December de 2024, 19:36
Tiempo empleado	9 minutos 42 segundos
Calificación	20.00 de 20.00 (100%)

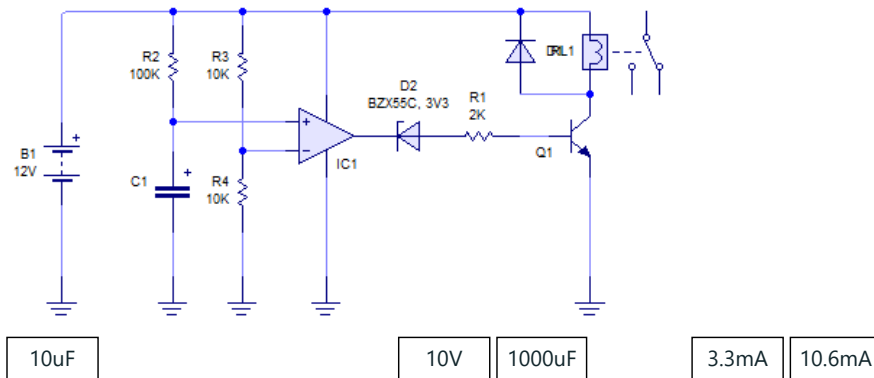
Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Escoja las opciones correctas de abajo para rellenar los espacios en blanco del siguiente enunciado:

En el circuito que se muestra en la figura, para que el timer dure 10seg. el condensador debe ser de ✓, el voltaje de la entrada inversora será de ✓. Sabiendo que el diodo zener es de 3.3V y el beta del transistor de 50, cuando haya transcurrido dicho el tiempo, el opamp entrega un hi de 12V, la corriente de base seria de ✓ y el voltaje del relay (cuya bobina es de 60 ohm) seria de ✓.



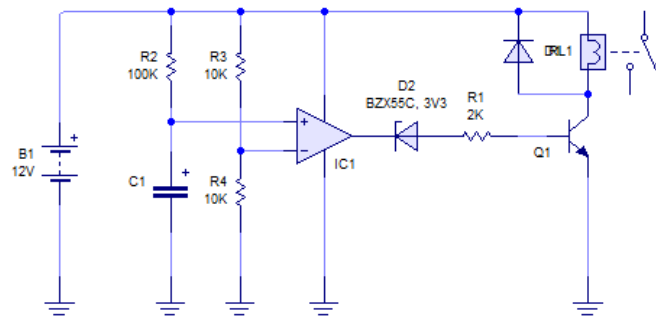
Respuesta correcta

Gracias por sus respuestas, estamos evaluando su aprendizaje!

La respuesta correcta es:

Escoja las opciones correctas de abajo para rellenar los espacios en blanco del siguiente enunciado:

En el circuito que se muestra en la figura, para que el timer dure 10seg. el condensador debe ser de [100uF], el voltaje de la entrada inversora será de [6V]. Sabiendo que el diodo zener es de 3.3V y el beta del transistor de 50, cuando haya transcurrido dicho el tiempo, el opamp entrega un hi de 12V, la corriente de base seria de [4mA] y el voltaje del relay (cuya bobina es de 60 ohm) seria de [12V].



Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Es el nombre que recibe el voltaje generado por una bobina cuando se desconecta:

- ☒ a. Fuerza contraelectromotriz
- ☐ b. Diferencia de potencial
- ☐ c. Voltaje re-Inverso

 Correcto!

Respuesta correcta

Gracias por su respuesta!

La respuesta correcta es:

Fuerza contraelectromotriz


Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Los MOSFET deben polarizarse inversamente entre gate y source para funcionar?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso 

CORRECTO!

Gracias por sus respuestas, estamos evaluando su aprendizaje!

La respuesta correcta es 'Falso'


Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

El oscilador PWM es aquel que modifica el rendimiento de una carga variando la frecuencia de los pulsos que genera?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso 

CORRECTO!

Gracias por sus respuestas, estamos evaluando su aprendizaje!

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Escriba (separado por comas y en ese mismo orden), el nombre los tres terminales de un FET que harían la función del emisor, base y colector de un BJT

Respuesta: source, gate, drain



Gracias por sus respuestas, estamos evaluando su aprendizaje!

La respuesta correcta es: source, gate, drain

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Un circuito [DIMMER] es aquel que entrega a la [CARGA] un porcentaje del voltaje de [LINEA] el cual se controla a través de la red RC y el [DIAC] que a su vez controla el pin de [GATE] del [TRIAC] para manejar el ángulo de disparo.

MOSFET

VOLTAJE

MICRO

CAPACITOR

DIODO

UJT

Respuesta correcta

Gracias por sus respuestas!

La respuesta correcta es:

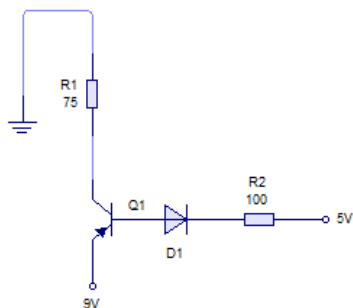
Un circuito [DIMMER] es aquel que entrega a la [CARGA] un porcentaje del voltaje de [LINEA] el cual se controla a través de la red RC y el [DIAC] que a su vez controla el pin de [GATE] del [TRIAC] para manejar el ángulo de disparo.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

En el siguiente circuito, sabiendo que el transistor es PNP de silicio y que las resistencias están en ohmios, de cuanto sería la corriente de base del transistor?



- ☐ a. 500 mA
- ☒ b. 26 mA
- ☐ c. 90 mA
- ☐ d. 50 mA

✓ Correcto!

Respuesta correcta

Gracias por su respuesta!

La respuesta correcta es:

26 mA

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Escriba el valor en miliamperes (**mA**) que tendría un transistor en su base si por su colector fluyen 1.5 Amp y este posee un **beta de 50**.

Nota: solo ponga el numero, se asumirá que esta en mA

Respuesta: 30



Gracias por su respuesta!

La respuesta correcta es: 30

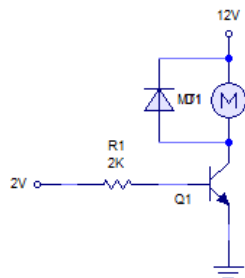
Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Escoja las opciones correctas de abajo para rellenar los espacios en blanco del siguiente enunciado:

En el circuito que se muestra en la figura, si el transistor tiene un beta de 100, y el motor una resistencia de 80 ohm, la corriente de base sería de ✓ y el voltaje del motor de ✓ .



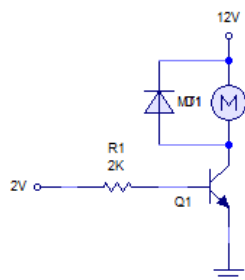
Respuesta correcta

Gracias por sus respuestas, estamos evaluando su aprendizaje!

La respuesta correcta es:

Escoja las opciones correctas de abajo para rellenar los espacios en blanco del siguiente enunciado:

En el circuito que se muestra en la figura, si el transistor tiene un beta de 100, y el motor una resistencia de 80 ohm, la corriente de base sería de y el voltaje del motor de .



Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Dispositivo de dos terminales bidireccional con alto voltaje de ruptura.

- ☐ a. TRIAC
- ☐ b. Diodo shockely
- ☐ c. Diodo zener
- ☐ d. MOSFET
- ☒ e. DIAC



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

DIAC

[◀ SUBIR AQUI IFORME DE PROYECTO FINAL SEGUN CRITERIOS ESTABLECIDOS](#)

Ir a...