Área personal / Mis cursos / Grado / Ingeniería Industrial / Electrónica General y Aplicada-2020 / General / 29 JULIO-2021. EXAMEN PRACTICA. REGULAR 2019.

Comenzado el	jueves, 29 de julio de 2021, 08:09
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 29 de julio de 2021, 08:53
Tiempo	43 minutos 54 segundos
empleado	
Calificación	9,00 de 10,00 (90 %)
Comentario -	APROBADO

Pregunta 1	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	

Indique la Opción correcta. Nombre del Componente que responde a todas las características que se describen.

A. Es Activo. Amplifica. Posee Alta Impedancia de Entrada. Se aplica para control de frecuencia de motores. Controla sistemas de alta potencia.

Respuesta: Transistor Bipolar de Puerta Aislada.

B. Es un componente Pasivo que almacena energía, genera un campo magnético cuando circula corriente por él. Modifica la amplitud. No modifica la frecuencia ni el periodo . **Respuesta**

Transformador ~

C. Es Pasivo. Almacena energía cuando circula corriente por él, está polarizado. No modifica la frecuencia. Posee permeabilidad

eléctrica. Respuesta Capacitor	eléctrica.	Respuesta	Capacitor	~
---------------------------------------	------------	-----------	-----------	---

	Transistor Mosfet	Transistor Fet
Tiristor	Triac	Diac
Inductor	Transformador	Condensador
Capacitor	Resistencia	Ningún Componente
	Ningún Componente	Capacitor
Condensador	Transformador	Inductor
Tiristor	Triac	Diac
Transistor Mosfet	Transistor Bipolar de Puerta Aislada.	
	Transistor Mosfet	Diac
Triac	Tiristor	Capacitor
Condensador	Ningún Componente	Transistor Fet
Transistor Bipolar de Puerta Aislada.	Transistor Fet	

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Indique la Opción correcta. Nombre del Componente que responde a todas las características que se describen.

A. Es Activo. Amplifica. Posee Alta Impedancia de Entrada. Se aplica para control de frecuencia de motores. Controla sistemas de alta potencia.

Respuesta: [Transistor Bipolar de Puerta Aislada.]

B. Es un componente Pasivo que almacena energía, genera un campo magnético cuando circula corriente

por él. Modifica la amplitud. No modifica la frecuencia ni el periodo . **Respuesta** [Transformador]

C. Es Pasivo. Almacena energía cuando circula corriente por él, está polarizado. No modifica la frecuencia. Posee permeabilidad

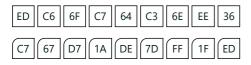
eléctrica. Respuesta [Capacitor]

Pregunta 2	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	

Trama de Interrogación y Respuesta Maestro-Esclavo (final de la trama CR=0D, LF=0A)

:040400050005LRC0D0A (Interrogación) :04040AAF0101020100FFE410E4LRC0D0A (Respuesta)

- A. Determinar el Código de Error de la Trama de Respuesta. Respuesta 63 🗸
- B. Determinar el Código de Error de la Trama de Interrogación. Respuesta EE



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Trama de Interrogación y Respuesta Maestro-Esclavo (final de la trama CR=0D, LF=0A)

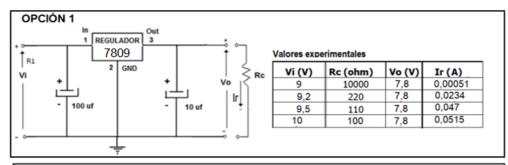
:040400050005LRC0D0A (Interrogación) :04040AAF0101020100FFE410E4LRC0D0A (Respuesta)

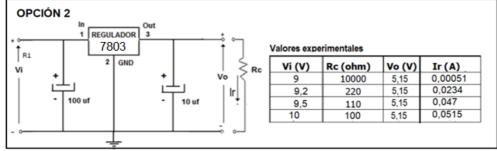
- A. Determinar el Código de Error de la Trama de Respuesta. Respuesta [63]
- B. Determinar el Código de Error de la Trama de Interrogación. Respuesta [EE]

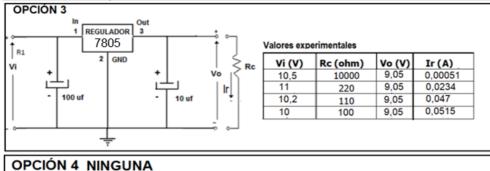
Indique cuál de las Opciones es la correcta.

¿Se corresponden los Valores Experimentales con el circuito del Regulador asociado?









Opción 1	Opción 2	Opción 3

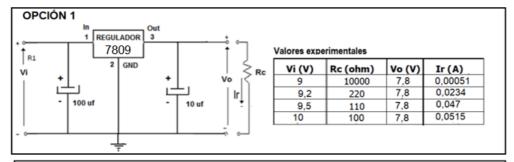
Respuesta correcta

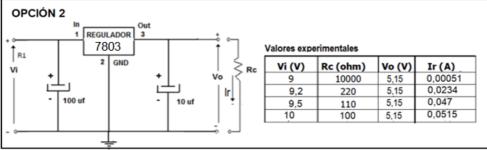
La respuesta correcta es:

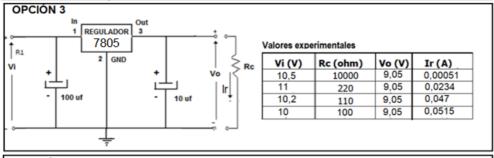
Indique cuál de las Opciones es la correcta.

¿Se corresponden los Valores Experimentales con el circuito del Regulador asociado?

RESPUESTA: [Opción 4]







OPCIÓN 4 NINGUNA

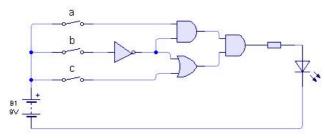
Pregunta $oldsymbol{4}$

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

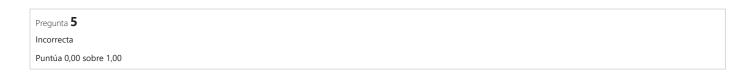
La función que enciende el LED en el circuito de la figura es:

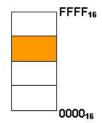
NOTA: a* significa a negado



- a. f(c,b,a) = b*a (c+b*)
- \bigcirc b. f(c,b,a) = ba + (cb*)
- o c. $f(c,b,a) = ba (c+b^*)$
- Od. Ninguna de las opciones mostradas

La respuesta correcta es: f(c,b,a) = b*a (c+b*)





Teniendo un bus de direcciones de 16 bits (A0 ..A15)(se pueden direccionar 64K), en la figura cada bloque es de 16k .Cuáles bit`s del bus de direcciones se utilizan y cuánto valen para seleccionar la zona pintada?

- a. Respuesta: A15=0 A14=1 A13=0
- b. Respuesta: A15=1 A14=0
- c. Respuesta: A15=1 A14=1
- od. Ninguna de las opciones mostradas

×

La respuesta correcta es: Respuesta: A15=1 A14=0

Pregunta **6**Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Se tiene un oscilador que proporciona 1Mhz y se quieren obtener aprox.15,62Khz. Si se lo resuelve con un contador, cuántos biestables tendría?

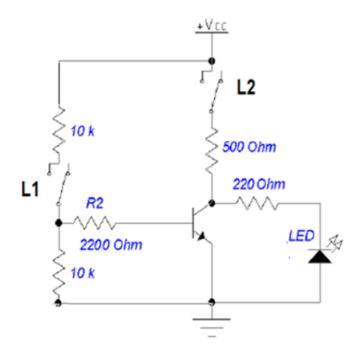
- a. Respuesta = 4
- b. Respuesta = 5
- c. Respuesta = 6
- Od. Ninguna de las opciones mostradas

La respuesta correcta es:

Respuesta = 6

Puntúa 1,00 sobre 1,00

A. Dado el Circuito de la figura donde el transistor traba en conmutación. Indique el estado del Led según la posición de las llaves L1 y L2. Responda en función de las Opciones Disponibles. Respuesta Opción 2 ✓



OPCIÓN 1

ITEM	Llave L1	Llave L2	Estado Led
1	Abierta	Abierta	Apagado
2	Cerrada	Cerrada	Apagado
3	Cerrada	Abierta	Apagado
4	Abierta	Cerrada	Encendido

OPCIÓN 2

ITEM	Llave L1	Llave L2	Estado Led
1	Abierta	Abierta	Apagado
2	Cerrada	Cerrada	Apagado
3	Cerrada	Abierta	Apagado
4	Abierta	Cerrada	Apagado

OPCIÓN 3

ITEM	Llave L1	Llave L2	Estado Led
1	Abierta	Abierta	Apagado
2	Cerrada	Cerrada	Encendido
3	Cerrada	Abierta	Encendido
4	Abierta	Cerrada	Apagado

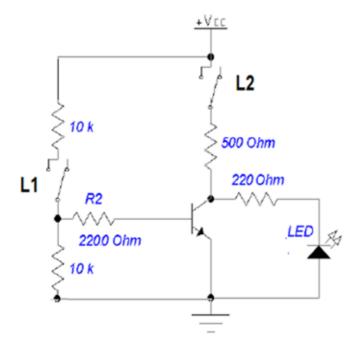
OPCIÓN 4 NINGUNA OPCION

Opción 1 Opción 3 Opción 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

A. Dado el Circuito de la figura donde el transistor traba en conmutación. Indique el estado del Led según la posición de las llaves L1 y L2. Responda en función de las Opciones Disponibles. Respuesta [Opción 2]



OPCIÓN 1

ITEM	Llave L1	Llave L2	Estado Led
1	Abierta	Abierta	Apagado
2	Cerrada	Cerrada	Apagado
3	Cerrada	Abierta	Apagado
4	Abierta	Cerrada	Encendido

OPCIÓN 2

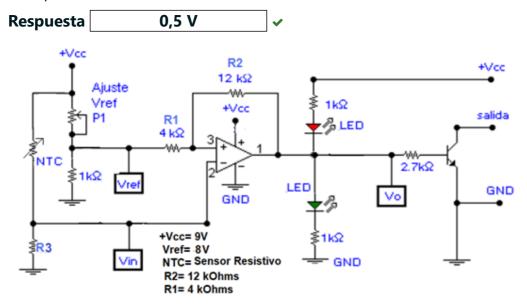
ITEM	Llave L1	Llave L2	Estado Led
1	Abierta	Abierta	Apagado
2	Cerrada	Cerrada	Apagado
3	Cerrada	Abierta	Apagado
4	Abierta	Cerrada	Apagado

OPCIÓN 3

ITEM	Llave L1	Llave L2	
1	Abierta	Abierta	Apagado
2	Cerrada	Cerrada	Encendido
3	Cerrada	Abierta	Encendido
4	Abierta	Cerrada	Apagado

OPCIÓN 4 NINGUNA OPCION

A. Con los Datos del Circuito Determinar el Ancho de Histéresis (H) en Volts. Indique cuál de las Opciones es la Correcta.



B. Considere el caso de disponer de un Sensor resistivo NTC variable con la temperatura, siendo el valor a 25°Celcius de 10Kohms y a 60°Celcius de 4,16 Kohms (considere variación lineal). El Valor de R3= 4,7 Kohms. Determine el Rango de Variación para Vin cuando el Sensor NTC está sometido a un rango térmico entre 40°Celcius a 60°Celcius.

Respuesta Rango 3,86V a 4,77V

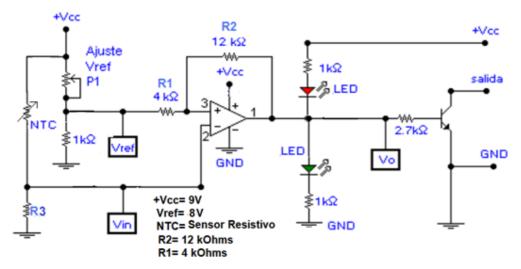
	1V	1,5 V	
2,5 V	Otro Valor es la Respuesta Correcta	2V	
0,8 V			
Rango 7,	75V a 8,25V Rango 5,72V a 6,27V	Rango 6V a 7,25V	Rango 7V a 9V

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

A. Con los Datos del Circuito Determinar el Ancho de Histéresis (H) en Volts. Indique cuál de las Opciones es la Correcta.

Respuesta [0,5 V]



B. Considere el caso de disponer de un Sensor resistivo NTC variable con la temperatura, siendo el valor a 25°Celcius de 10Kohms y a 60°Celcius de 4,16 Kohms (considere variación lineal). El Valor de R3= 4,7 Kohms. Determine el Rango de Variación para Vin cuando el Sensor NTC está sometido a un rango térmico entre 40°Celcius a 60°Celcius.

Respuesta [Rango 3,86V a 4,77V]

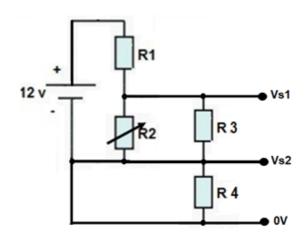
Dado el Circuito de la figura. Los datos son: R1=10 Kohms, R2= varía entre 0 ohms y 10 Kohms ohms, R3= 5 Kohms, R4= 10 Kohms

Nota. Si necesita, utilice en los cálculos solo 2 decimales.

A. Determinar la Tensión Mínima y Máxima (rango) en la Salida Vs1.

Respuesta Ninguna Opción es la Respuesta

B. Determinar la Tensión en la Salida de Vs2. Respuesta Ninguna Opción es la Respuesta



	Rango Entre 0 y 8V	Rango entre 0 y 5V	Rango entre 0 y 6V
Rango entre 0 y 12V]		
	Rango entre 0 y 12V	Rango entre 0 y 3V	Rango Entre 0 y 8V
Rango entre 0 y 5V]		

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

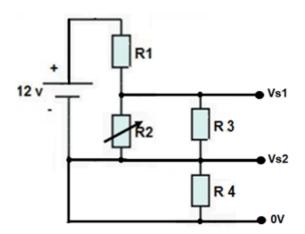
Dado el Circuito de la figura. Los datos son: R1=10 Kohms, R2= varía entre 0 ohms y 10 Kohms ohms, R3= 5 Kohms, R4= 10 Kohms

Nota. Si necesita, utilice en los cálculos solo 2 decimales.

A. Determinar la Tensión Mínima y Máxima (rango) en la Salida Vs1.

Respuesta [Ninguna Opción es la Respuesta]

B. Determinar la Tensión en la Salida de Vs2. Respuesta [Ninguna Opción es la Respuesta]



Dada la Trama de Respuesta (LRC= código de error, 0D0A= fin de trama "CRLF")

:040308A10022A101F1E1E1LRC0D0A

- A. Indique Trama de Interrogación Correcta. Respuesta OPCION 1 Y 4
- B. Determine el Código de Error (LRC) de la Trama de Respuesta.

Respuesta D9

:040300000008LRC0D0A OPCIÓN 1

:04030004000ALRC0D0A OPCIÓN 2

:040400000008LRC0D0A OPCIÓN 3

:040300040008LRC0D0A OPCIÓN 4

:040300000080LRC0D0A OPCIÓN 5

:040300080800LRC0D0A OPCIÓN 6

:040300060108LRC0D0A OPCIÓN 7

	OPCION 2 Y 3	OPCION 5 Y 6	OPCION 1	OPCION 7
OPCION 4 Y 5	OPCION 5	OPCION 2	NINGUNA ES CORRECTA	OPCION 4
OPCION 6 Y 7	OPCION 6	OPCION 1 Y 7	OPCION 2 Y 6	OPCION 1 Y 2
OPCION 2 Y 7	OPCION 2 Y 5			
	D7	69	DE	E9
NINGUNA ES CORRECTA	79	76	7D	

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Dada la Trama de Respuesta (LRC= código de error, 0D0A= fin de trama "CRLF")

:040308A10022A101F1E1E1LRC0D0A

- A. Indique Trama de Interrogación Correcta. Respuesta [OPCION 1 Y 4]
- B. Determine el Código de Error (LRC) de la Trama de Respuesta.

Respuesta [D9]

:040300000008LRC0D0A OPCIÓN 1 :04030004000ALRC0D0A OPCIÓN 2 :040400000008LRC0D0A OPCIÓN 3 :040300040008LRC0D0A OPCIÓN 4 :040300000080LRC0D0A OPCIÓN 5 :040300080800LRC0D0A OPCIÓN 6 :040300060108LRC0D0A OPCIÓN 7

■ 29 JULIO-2021. EXAMEN PRACTICA. REGULAR 2020.

Ir a...

Criterios de evaluación -