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

Comenzado el	jueves, 29 de julio de 2021, 08:08
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 29 de julio de 2021, 08:41
Tiempo	32 minutos 14 segundos
empleado	
Calificación	<b>8,67</b> de 10,00 ( <b>87</b> %)
Comentario -	APROBADO

Pregunta 1	
Parcialmente correcta	
Puntúa 0,67 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.

por él. Modifica la amplitud.	No modifica la frecuencia ni el periodo . <b>Respuesta</b>	
Inductor	×	

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

eléctrica. <b>Respuesta</b>	Capacitor	~

	Transistor Mosfet	Transistor Fet
Tiristor	Triac	Diac
Inductor	Transformador	Condensador
Capacitor	Resistencia	Ningún Componente
Transformador	Ningún Componente	Capacitor
Condensador	Transformador	
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 parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

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]

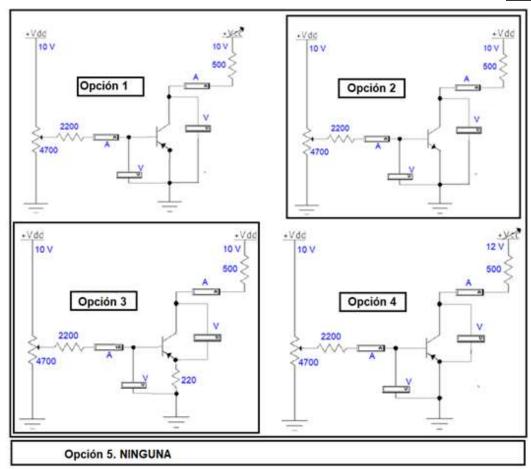
C. Es Pasivo. Almacena energía cuando circula corriente por él, está polarizado. No modifica la frecuencia. Posee permeabilidad

eléctrica. Respuesta [Capacitor]

Pregunta **2**Parcialmente correcta

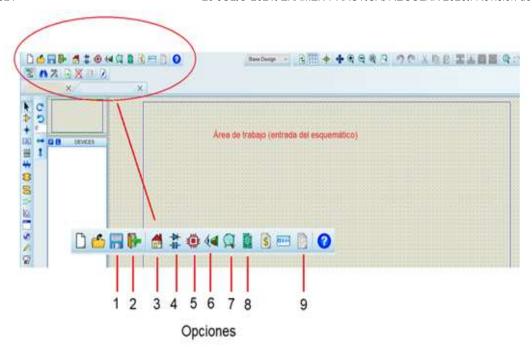
Puntúa 0,50 sobre 1,00

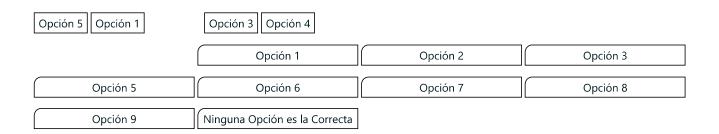
A. Indique cuál de las Opciones es el circuito utilizado en la Práctica para la determinación de la curva de transferencia del transistor. Las resistencias están expresadas en Ohms. Respuesta Opción 2x



B. Software Proteus. Indique la Opción que permite seleccionar en el Menú el área de <u>Trabajo</u> (entrada del esquemático) para iniciar el diseño del circuito o esquema de simulación. Respuesta Opción 4

1



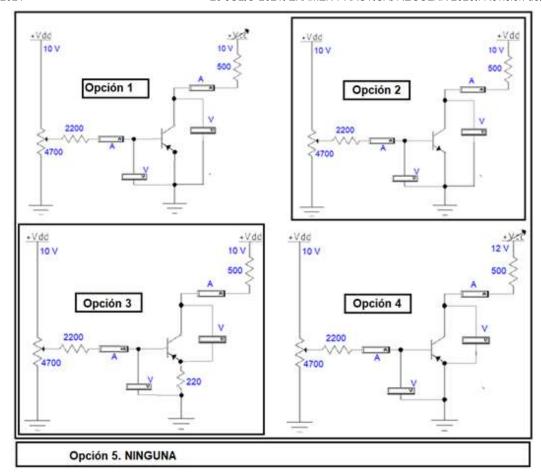


Respuesta parcialmente correcta.

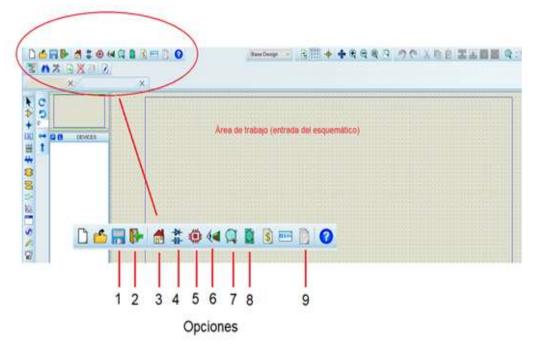
Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

A. Indique cuál de las Opciones es el circuito utilizado en la Práctica para la determinación de la curva de transferencia del transistor. Las resistencias están expresadas en Ohms. Respuesta [Opción 5]



B. Software Proteus. Indique la Opción que permite seleccionar en el Menú el área de Trabajo (entrada del esquemático) para iniciar el diseño del circuito o esquema de simulación. Respuesta [Opción 4]



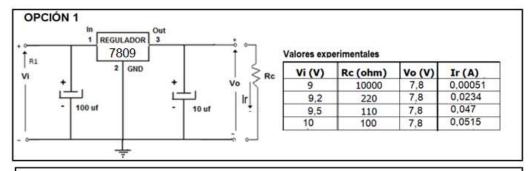
Pregunta **3**Parcialmente correcta

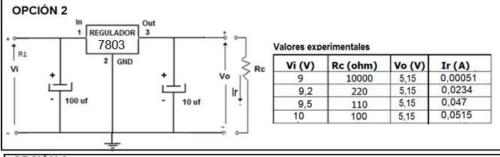
Puntúa 0,50 sobre 1,00

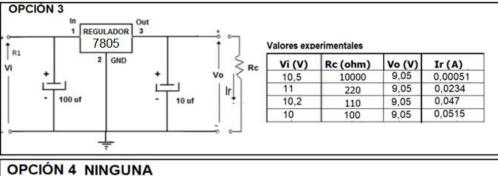
Indique cuál de las Opciones es la correcta.

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

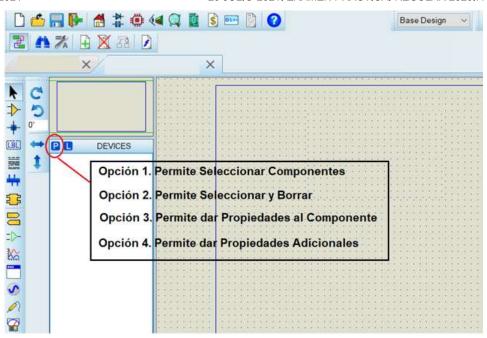


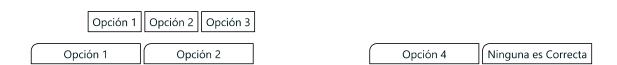






B. Software Proteus. Indique la Opción que da el Significado a la Letra "P" del Menú de Dispositivos (vea la imagen). Las Opciones se visualizan en la imagen. RESPUESTA: Opción 3





Respuesta parcialmente correcta.

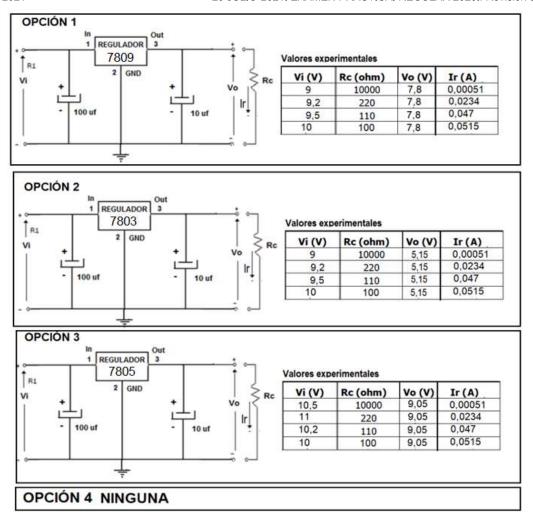
Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

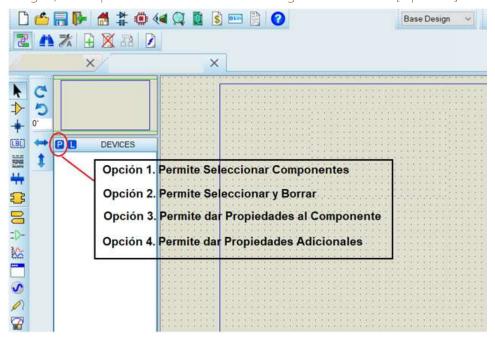
Indique cuál de las Opciones es la correcta.

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

RESPUESTA: [Opción 4]



B. Software Proteus. Indique la Opción que da el Significado a la Letra "P" del Menú de Dispositivos (vea la imagen). Las Opciones se visualizan en la imagen. RESPUESTA: [Opción 1]



Pregunta <b>4</b>
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
digitalWrite(MS, HIGH);
while (Se3==LOW)
{
Se3 = digitalRead(S3);
}
digitalWrite(MS,LOW);
En el código mostrado al detenerse el motor en qué piso se encuentra el elevador?
O a. en el 2º
○ b. en el 1º
⊚ c. en el 3°     ✓
O d. Ninguna de las opciones mostradas
Respuesta correcta
RESDUESTA COLLECTA

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: en el 3º

Pregunta **5**Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dada la Trama de Respuesta (LRC= código de error, 0D0A= fin de trama "CRLF") :03020183LRC0D0A

- A. Indique Trama de Interrogación Correcta. Respuesta OPCION 4 Y 7
- B. Determine el Código de Error (LRC) de la Trama de Respuesta.

**Respuesta 77** OPCIÓN 1 :010200000008LRC0D0A **OPCIÓN 2** :010200030008LRC0D0A :020200040008LRC0D0A OPCIÓN 3 :030200040008LRC0D0A OPCIÓN 4 :03020000000ALRC0D0A OPCIÓN 5 OPCIÓN 6 :0302000000DLRC0D0A :030200000008LRC0D0A 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 0 1 7	OFCION 0	OFCION 117	OPCION 2 1 0	OFCION 112
OPCION 2 Y 7	OPCION 2 Y 5			
	C7	67	97	E7
NINGUNA ES CORRECTA	79	76	71	

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

:03020183LRC0D0A

- A. Indique Trama de Interrogación Correcta. Respuesta [OPCION 4 Y 7]
- B. Determine el Código de Error (LRC) de la Trama de Respuesta.

Respuesta [77]

:010200000008LRC0D0A OPCIÓN 1 :010200030008LRC0D0A OPCIÓN 2 :020200040008LRC0D0A OPCIÓN 3 :030200040008LRC0D0A OPCIÓN 4 :030200000000ALRC0D0A OPCIÓN 5 :03020000000DLRC0D0A OPCIÓN 6 :0302000000008LRC0D0A OPCIÓN 7

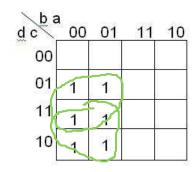
Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Minimizando el mapa de Karnaugh que se muestra la función resultante es...

## NOTA: a\* significa a negado





- $\bigcirc$  a.  $f(d,c,b,a) = cb^* + db^*$
- $\bigcirc$  b.  $f(d,c,b,a) = dcb^* + db^*a$
- oc.  $f(d,c,b,a) = cb + db^*$
- od. Ninguna de las opciones mostradas

La respuesta correcta es:

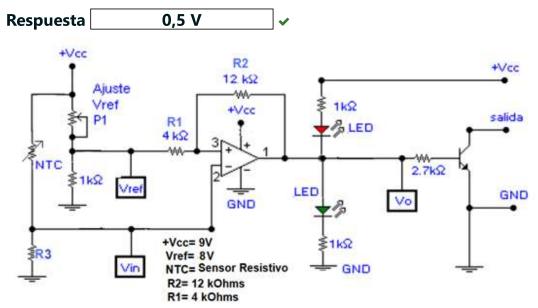
 $f(d,c,b,a) = cb^* + db^*$ 

Pregunta <b>7</b>	
Correcta	
Puntúa 1,00	sobre 1,00
Se tiene tendría	e un oscilador que proporciona 1Mhz y se quieren obtener aprox.15,62Khz. Si se lo resuelve con un contador, cuántos biestables
○ a.	Respuesta = 4
O b.	Respuesta = 5
<ul><li>c.</li></ul>	Respuesta = 6
O d.	Ninguna de las opciones mostradas
La respo	uesta correcta es: sta = 6
Pregunta <b>8</b> Correcta  Puntúa 1,00	sobre 1,00
	s unidades de 2K x 8 bit's serán necesarias para construir una memoria de 32Kbytes?.
<ul><li>a.</li></ul>	Respuesta = 16
O b.	Respuesta = 8
О с.	Respuesta = 32
( d.	Ninguna de las opciones mostradas
	uesta correcta es: sta = 16

Pregunta **9**Correcta

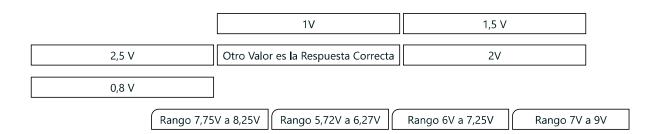
Puntúa 1,00 sobre 1,00

**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 4,747V

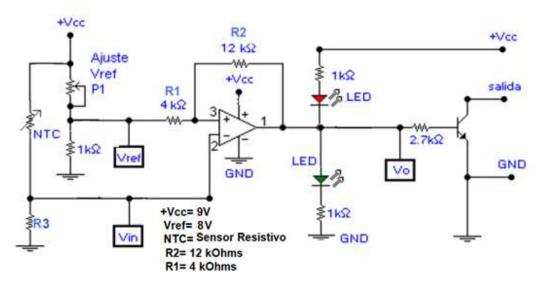


## Respuesta correcta

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]

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si en una entrada analógica del Arduino UNO hay 4Vcc. y la tensión de referencia es 5Vcc, cuál será aproximadamente el valor binario resultante de la conversión?

- a. Respuesta = 1111001110
- b. Respuesta = 0110011110
- o c. Respuesta = 1100110011
- d. Ninguna de las opciones mostradas

La respuesta correcta es:

Respuesta = 1100110011

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

Ir a...

29 JULIO-2021. EXAMEN PRACTICA. REGULAR 2019. ►

