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, 08:09
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 29 de julio de 2021, 08:43
Tiempo	34 minutos 28 segundos
empleado	
Calificación	9,00 de 10,00 (90 %)
Comentario -	APROBADO

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

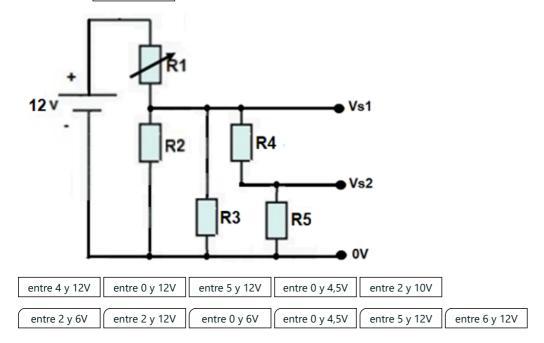
Dado el circuito de la figura. Los datos son: R1=entre 0 ohms y 10 Kohms, R2=10 Kohms, R3= 10 Kohms, R4=4,7 Kohms, R5=4,7 Kohms.

(Nota. Si necesita, para los cálculos utilice solo 2 decimales)

A. Determinar la Tensión Mínima y Máxima (rango) en la Salida Vs1. RESPUESTA: Otro es el Valor

B. Determinar la Tensión en la Salida Vs2.

RESPUESTA: Otro es el Valo≰



Respuesta incorrecta.

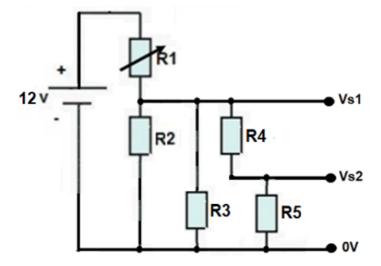
La respuesta correcta es:

Dado el circuito de la figura. Los datos son: R1=entre 0 ohms y 10 Kohms, R2=10 Kohms, R3= 10 Kohms, R4=4,7 Kohms, R5=4,7 Kohms.

(Nota. Si necesita, para los cálculos utilice solo 2 decimales)

A. Determinar la Tensión Mínima y Máxima (rango) en la Salida Vs1. RESPUESTA:[entre 4 y 12V]

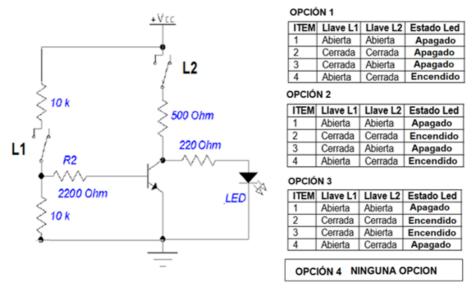
B. Determinar la Tensión en la Salida Vs2. RESPUESTA: [entre 2 y 6V]



Pregunta **2**Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

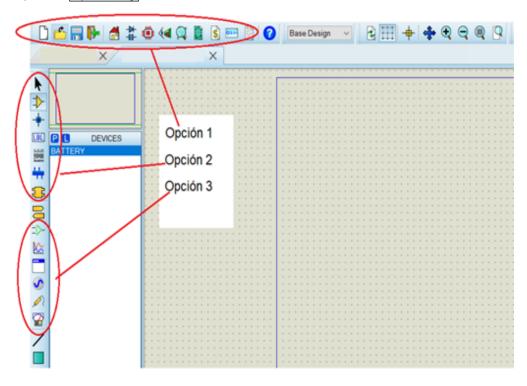
A. Dado el Circuito de la figura, donde el transistor trabaja en conmutación. Indique el estado del Led según la posición de las llaves L1 y L2.

Responda en función de las Opciones Disponibles. Respuesta Opción



B. Software Proteus. Se visualizan 3 Bloques en la imagen. Indique la Opción que permite seleccionar una Batería.

Respuesta Opción 1 y 2/

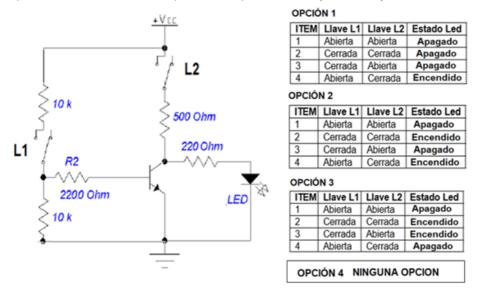




La respuesta correcta es:

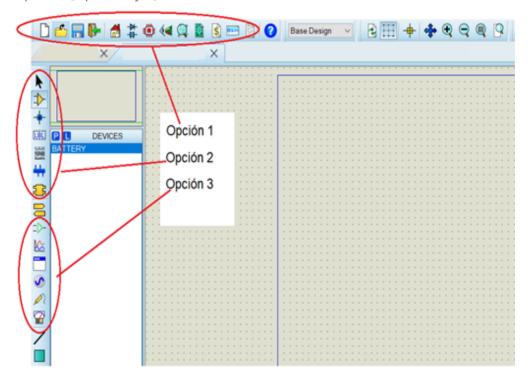
A. Dado el Circuito de la figura, donde el transistor trabaja en conmutación. Indique el estado del Led según la posición de las llaves L1 y L2.

Responda en función de las Opciones Disponibles. Respuesta [Opción 1]



B. Software Proteus. Se visualizan 3 Bloques en la imagen. Indique la Opción que permite seleccionar una Batería.

Respuesta [Opción 1 y 2]

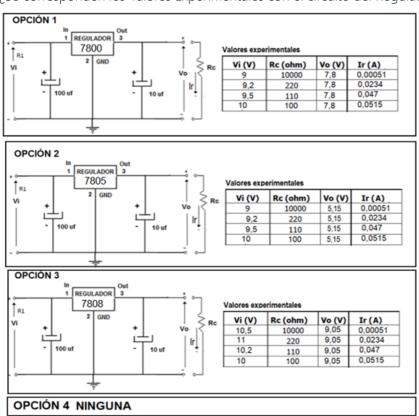


Pregunta **3**Correcta

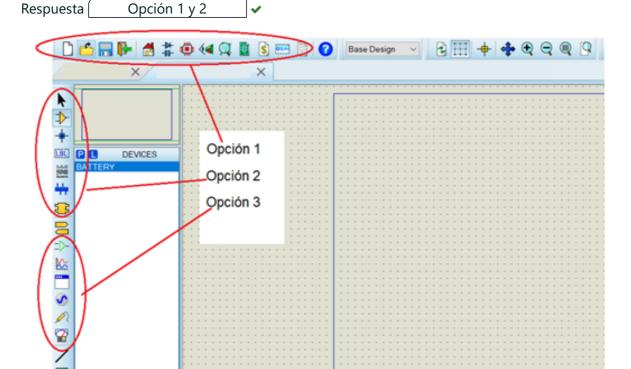
Puntúa 1,00 sobre 1,00

A. Indique cuál de las Opciones es la correcta.

¿Se corresponden los Valores Experimentales con el circuito del Regulador asociado? Respuesta Opción 2~



B. Software Proteus. Se visualizan 3 Bloques en la imagen. Indique la Opción que permite seleccionar una Batería.



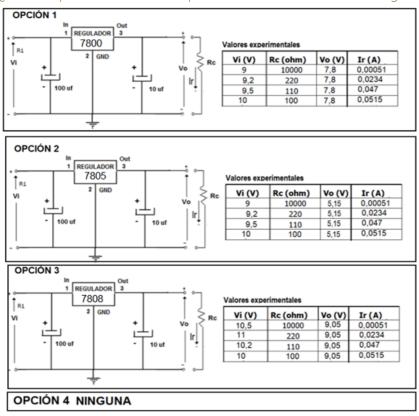
Opción 1 Opción 3	Opción 4		
	Ninguna es la Opción Correcta	Opción 1 y 3	Opción 2 y 3
Opción 1	Opción 2	Opción 3	

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

A. Indique cuál de las Opciones es la correcta.

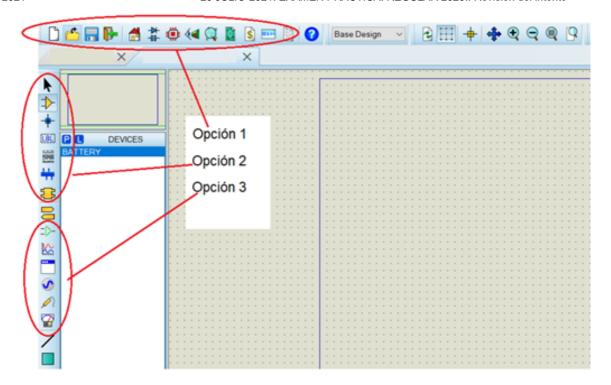
¿Se corresponden los Valores Experimentales con el circuito del Regulador asociado? Respuesta [Opción 2]



B. Software Proteus. Se visualizan 3 Bloques en la imagen. Indique la Opción que permite seleccionar una Batería.

Respuesta [Opción 1 y 2]

en el 3º



```
Pregunta 4
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?

a. en el 2°
b. en el 1°
c. en el 3°
d. Ninguna de las opciones mostradas
```

Pregunta **5**Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

:0404<mark>00050005</mark>LRC0D0A (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]

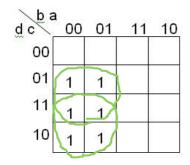
Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

NOTA: a* significa a negado

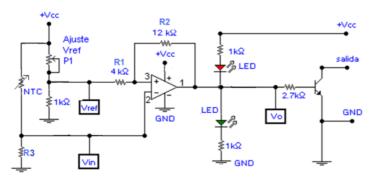


- a. $f(d,c,b,a) = cb^* + db^*$
- \bigcirc b. f(d,c,b,a) = dcb* + db*a
- \bigcirc c. $f(d,c,b,a) = cb + db^*$
- Od. Ninguna de las opciones mostradas

La respuesta correcta es: $f(d,c,b,a) = cb^* + db^*$

12021	29 JULIO-2021. EAAMENT NACTIOA. NEGOLAN 2020 Nevision del intento	
Pregunta 7		
Correcta		
Puntúa 1,00	0 sobre 1,00	
Se tiene tendríaí	e un oscilador que proporciona 1Mhz y se quieren obtener aprox.7,81Khz. Si se lo resuelve con un contador, cuántos biestables ?	
О а.	Respuesta = 5	
b.	Respuesta = 7	~
O c.	Respuesta = 8	
O d.	Ninguna de las opciones mostradas	
La respu	uesta correcta es: sta = 7	
Pregunta 8 Correcta Puntúa 1,00	0 sobre 1,00	
Cuánta	as unidades de 2K x 8 bit's serán necesarias para construir una memoria de 16K x 16 bits?.	
○ a.	Respuesta = 8	
b.	Respuesta = 16	~
O c.	Respuesta = 32	
O d.	Ninguna de las opciones anteriores	
	uesta correcta es: usta = 16	

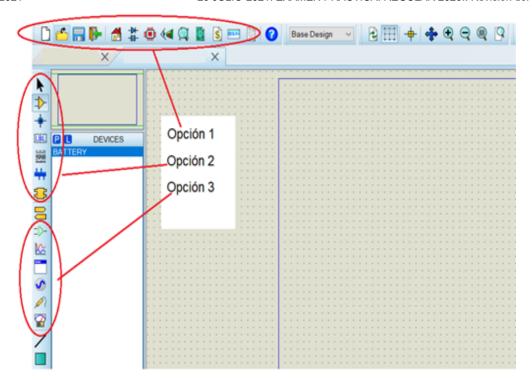
Pregunta **9**Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00



A. Ciclo de Histéresis de Ancho "H". Considerando que "Vin" (en Volts) comienza en un valor inicial bajo. Indique la secuencia correcta del estado de "Vo" sólo para el aumento de temperatura. Marque la Opción correcta.

Respuesta Opción 3

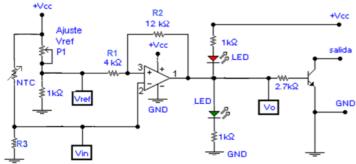
OPCIÓN 1		OPCIÓN 2	
Entrada	Estado Vo	Entrada	Estado Vo
Vin< VinL	+Vcc	Vin< VinL	+Vcc
Vin< Vref	+Vcc	Vin< Vref	+Vcc
Vin=Vref	+Vcc	Vin=Vref	0V
Vin>Vref	0V	Vin>Vref	0V
A Emp A Em L1	OV/	A Const Cont.	01/
Vin>VinH	0V	Vin>VinH	l 0V
OPCIÓN 3	UV	OPCIÓN 4	UV
	Estado Vo		Estado Vo
OPCIÓN 3		OPCIÓN 4	
OPCIÓN 3 Entrada	Estado Vo	OPCIÓN 4 Entrada	Estado Vo
OPCIÓN 3 Entrada Vin< VinL	Estado Vo +Vcc	OPCIÓN 4 Entrada Vin< VinL	Estado Vo
OPCIÓN 3 Entrada Vin< VinL Vin< Vref	Estado Vo +Vcc +Vcc	OPCIÓN 4 Entrada Vin< VinL Vin< Vref	Estado Vo 0V 0V



	Opción 1	Opción 2	Opción 4
Ninguna Opción es la Correcta			
	Opción 1 y 3	Opción 2 y 3	Opción 1
Opción 2	Opción 3	Ninguna Opción es la Correcta	

Respuesta correcta

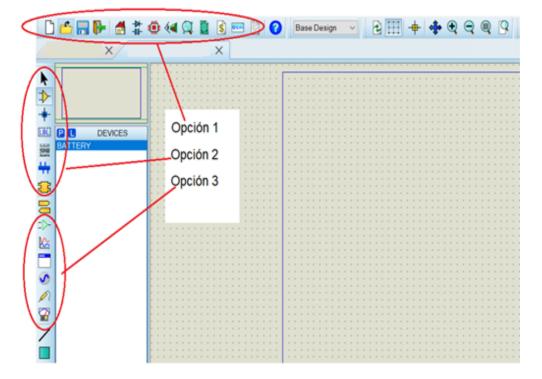
La respuesta correcta es:



A. Ciclo de Histéresis de Ancho "H". Considerando que "Vin" (en Volts) comienza en un valor inicial bajo. Indique la secuencia correcta del estado de "Vo" sólo para el aumento de temperatura. Marque la Opción correcta. Respuesta [Opción 3]

OPCIÓN 1		OPCIÓN 2	
Entrada	Estado Vo	Entrada	Estado Vo
Vin< VinL	+Vcc	Vin< VinL	+Vcc
Vin< Vref	+Vcc	Vin< Vref	+Vcc
Vin=Vref	+Vcc	Vin=Vref	0V
Vin>Vref	0V	Vin>Vref	0V
MasAfall	01/	A Constant	01/
Vin>VinH	0V	Vin>VinH	0V
OPCIÓN 3	UV	OPCIÓN 4	00
	Estado Vo		Estado Vo
OPCIÓN 3		OPCIÓN 4	
OPCIÓN 3 Entrada	Estado Vo	OPCIÓN 4 Entrada	Estado Vo
OPCIÓN 3 Entrada Vin< VinL	Estado Vo +Vcc	OPCIÓN 4 Entrada Vin< VinL	Estado Vo
OPCIÓN 3 Entrada Vin< VinL Vin< Vref	Estado Vo +Vcc +Vcc	OPCIÓN 4 Entrada Vin< VinL Vin< Vref	Estado Vo 0V 0V

B. Software Proteus. Se visualizan 3 Bloques en la imagen. Indique la Opción que permite seleccionar una Batería. Respuesta [Opción 1 y 2]



regunta 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	
© 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. ►