

## Actividad 2. Temporizadores

Diseñar un circuito temporizador que genere un tren de pulsos con un tiempo total de 12 segundos, de los cuales un LED dura encendido el doble de tiempo de lo que dura apagado. Se deberá utilizar el circuito integrado temporizador LM555. Dibujar el diagrama del circuito. Realizar los cálculos correspondientes (Fórmula, Sustitución y Resultado). Dibujar las señales de carga y descarga del capacitor y de salida. Tomar fotografía de la actividad y agregarla en la última pregunta para validar la calificación de la Actividad 2. Escribir nombre, registro y grupo en la hoja.

a22300891@ceti.mx [Cambiar de cuenta](#)

 Guardando...

El nombre, el correo y la foto asociados a tu cuenta de Google se registrarán cuando subas archivos y envíes este formulario

\* Indica que la pregunta es obligatoria

Correo electrónico \*



Registrar a22300891@ceti.mx como el correo que se incluirá al enviar mi respuesta

¿Cuál es el valor de RA del circuito solicitado en esta actividad si el capacitor es de 470 $\mu$ F?

\* 20 puntos



12.28086 M $\Omega$



12.28086 G $\Omega$



Otro valor



12.28086  $\Omega$



12.28086 K $\Omega$

¿Cuál es el valor de RB del circuito solicitado en esta actividad si el capacitor es de 470μF?

\* 20 puntos

- ☒ 12.28086 KΩ
- ☐ 12.28086 Ω
- ☐ 12.28086 MΩ
- ☐ Otro valor
- ☐ 12.28086 GΩ

¿Cuál es el voltaje que se toma como referencia para activar/desactivar la terminal de umbral en un circuito integrado temporizador LM555?

\* 20 puntos

- ☐ Todo el voltaje de +Vcc
- ☐ Otro valor
- ☐ 1/3 de +Vcc
- ☐ 0V (Tierra)
- ☒ 2/3 de +Vcc

En un circuito integrado LM555 ¿Qué sucede si la terminal de voltaje de control se conecta a tierra?

\* 20 puntos

- ☐ El tiempo alto y bajo son iguales
- ☐ La salida permanece en nivel alto
- ☐ La salida permanece en nivel bajo
- ☐ El tiempo alto es menor al tiempo bajo
- ☒ El tiempo alto es mayor al tiempo bajo

El valor de la frecuencia del circuito solicitado en la actividad es de: \*

20 puntos

- ☒ 83.3333mHz
- ☐ 1MHz
- ☐ 250mHz
- ☐ 60Hz
- ☐ 125mHz

Para validar la calificación de la Actividad 2 es necesario subir fotografía que incluya Diagrama, Cálculos y Señales. \*

Escribir nombre, registro y grupo a la hoja.

Sube 1 archivo compatible: PDF o image. Tamaño máximo: 10 MB.



Actividad2\_Emm...



Una copia de tus respuestas se enviará por correo a a22300891@ceti.mx.

Enviar

Borrar formulario

Este formulario se creó en Centro de Enseñanza Técnica Industrial. [Denunciar abuso](#)

Google Formularios

