

# Actividad 1. Temporizadores

Diseñar un circuito temporizador que por cada activación de disparo un LED conectado a la salida encienda durante 3 minutos. Se deberá utilizar el circuito integrado temporizador LM555. Dibujar el diagrama del circuito. Realizar los cálculos correspondientes (Fórmula, Sustitución y Resultado). Tomar fotografía de la actividad y agregarla en la última pregunta para validar la calificación de la Actividad 1.

Escribir nombre y registro a la hoja.

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



Borrador guardado

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 100 $\mu$ F?

**\* 20 puntos**

- ☐ 1.6363  $\Omega$
- ☐ Otro valor
- ☐ 1.6363 K $\Omega$
- ☒ 1.6363 M $\Omega$
- ☐ 1.6363 G $\Omega$

¿Cuál es el valor de  $V_{sal}$  del circuito solicitado en esta actividad? \*

20 puntos

- ☐ Aproximadamente  $V_{cc} + V_F$
- ☐ Otro valor
- ☒ Aproximadamente  $V_{cc} - V_F$
- ☐ Aproximadamente  $V_{cc}$
- ☐ El valor de  $V_F$

¿Cuál es el voltaje que se toma como referencia para activar/desactivar la terminal de disparo en un circuito integrado temporizador LM555? \* 20 puntos

- ☐ 0V (Tierra)
- ☐ Otro valor
- ☒ 1/3 de  $+V_{cc}$
- ☐ Todo el voltaje de  $+V_{cc}$
- ☐ 2/3 de  $+V_{cc}$

Para activar la salida en un circuito integrado temporizador LM555 y que el LED encienda el tiempo calculado, la entrada de disparo debe tener un nivel: \*

20 puntos

- ☐ Otro valor
- ☐ Alto (Un valor superior a  $V_{UT}$ )
- ☐ Alto (Un valor superior a  $V_{LT}$ )
- ☐ Bajo (Un valor inferior a  $V_{UT}$ )
- ☒ Bajo (Un valor inferior a  $V_{LT}$ )

¿Cómo se reinicia el circuito integrado temporizador LM555? \*

20 puntos

- ☐ Otra respuesta
- ☐ Conectando la terminal de restablecimiento a Tierra
- ☐ Conectando la terminal de restablecimiento a +Vcc
- ☒ Conectando por unos segundos la terminal de restablecimiento a Tierra y después dejarla conectada a +Vcc.
- ☐ Conectando por unos segundos la terminal de restablecimiento a +Vcc y después dejarla conectada a Tierra.

Para validar la calificación de la Actividad 1 es necesario subir fotografía que incluya Diagrama y Cálculos. Escribir nombre y registro a la hoja. \*

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



Actividad1\_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

