

Ejercicio 1

DATO: t=

Calcular RA y C para configurar un 555 en el modo monostable y obtener un tiempo en alto de la salida de t= DATO.

Graficar circuito completo y diagramas de tiempo del pin 2 y el pin 3. NOTA: es fundamental contar con la hoja de datos.

Ejercicio 2

DATOS: t=                      VCC=

Se desea que al presionar una tecla, se encienda un LED en la condición 2,5V 30mA durante un tiempo t=DATO.

Calcular valores comerciales de los componentes necesarios para realizar lo pedido con un 555 (o sea determinar RA, C, RLED).

Graficar diagramas de tiempo (pin 2, pin 3) y esquema completo del circuito. Incluir circuito POWER RESET explicando su funcionamiento.

Ejercicio 3

DATOS: VCC=                      f=

Determinar valores comerciales de RA, RB y C para obtener a la salida de un 555 una frecuencia f= DATO.

Graficar circuito completo.

Realizar diagrama de tiempo de pin 3, indicando duración del tiempo en "1" y duración del tión del tiempo en "0".

Ejercicio 1

DATO: t=

Calcular RA y C para configurar un 555 en el modo monostable y obtener un tiempo en alto de la salida de t= DATO.

Graficar circuito completo y diagramas de tiempo del pin 2 y el pin 3. NOTA: es fundamental contar con la hoja de datos.

Ejercicio 2

DATOS: t=                      VCC=

Se desea que al presionar una tecla, se encienda un LED en la condición 2,5V 30mA durante un tiempo t=DATO.

Calcular valores comerciales de los componentes necesarios para realizar lo pedido con un 555 (o sea determinar RA, C, RLED).

Graficar diagramas de tiempo (pin 2, pin 3) y esquema completo del circuito. Incluir circuito POWER RESET explicando su funcionamiento.

Ejercicio 3

DATOS: VCC=                      f=

Determinar valores comerciales de RA, RB y C para obtener a la salida de un 555 una frecuencia f= DATO.

Graficar circuito completo.

Realizar diagrama de tiempo de pin 3, indicando duración del tiempo en "1" y duración del tión del tiempo en "0".