

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".