

A7.1. TEMPORIZADORES: CIRCUITO de TIEMPO 555 (en el simulador aparece como 555D)

Diseño y simulación de los siguientes circuitos:

- A.7.1.1 Temporizador 555 en modo Monoestable: Comprobar el cambio del ancho del pulso de salida al cambiar los valores de RA y/o de C y que el circuito no se dispara hasta que no hay una bajada del pulso de disparo, manteniéndose la salida en alta un tiempo que depende de los valores de RA y de C (Pag. 553, fig. 10.12). Comprobar también que una vez ha pasado al estado estable (ha pasado a cero) vuelve a dispararse con el siguiente flanco negativo (bajada) del reloj
- A.7.1.2 Temporizador 555 en modo Astable: Comprobar que el ancho del pulso y el periodo de la señal cambian al modificar los valores de las R y de la C (Pag. 556, fig. 10.14).
- A.7.1.3 Temporizador 555 en modo Astable para la generación de una onda cuadrada tal que:
 $t_1(t \text{ en alta}) = t_2(t \text{ en baja}) = T/2$ (Pag. 555, fig. 10.13).