**EJERCICIO 1. RELOJ DIGITAL**

Un reloj digital tiene una pantalla y dos botones, el botón A y el botón B. El reloj tiene dos modos

de operación, visualizar la hora y poner el reloj en hora.

En el modo de visualización, se visualizará la hora y los minutos separados por dos puntos. Dentro

del modo ‘poner el reloj en hora’ hay dos submodos: establecer la hora y establecer los minutos.

El botón A se utiliza para seleccionar los modos de funcionamiento. Cada vez que se presiona un

modo, avanza en la secuencia: visualizar, establecer hora, establecer minutos, visualizar, etc.

Dentro de los submodos, el botón B se utiliza para avanzar una unidad cada vez que se presiona.

Se pide:

1. Dibujar el diagrama de transición de estados para el reloj.

2. Repetir el ejercicio, considerando ahora que el reloj tiene un solo botón. Si se mantiene

pulsado durante más de un segundo, el reloj cambia de modo (visualizar, establecer

hora, establecer los minutos, visualizar, etc) Si se pulsa brevemente en los modos de

establecimiento de horas y minutos, avanza una unidad.