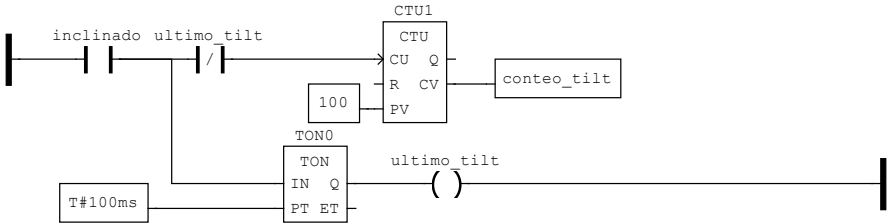
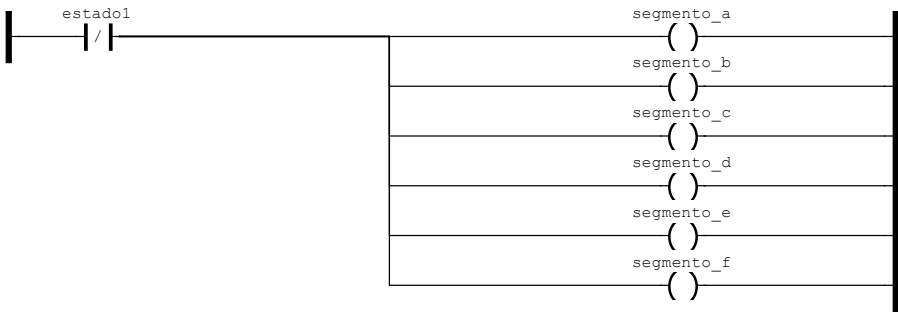


ciclo_principal

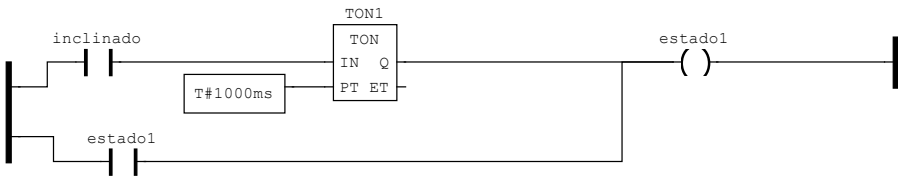
Este bloque detecta el estado del sensor de inclinación y lo guarda en la salida ultimo_tilt. Si en el ciclo anterior el sensor no estaba activo, lo que se indica con ultimo_tilt = F, y en el ciclo actual está activo, suma 1 al contador conteo_tilt, que indica la cantidad de veces que el sensor de inclinación pasó de desactivado a activado



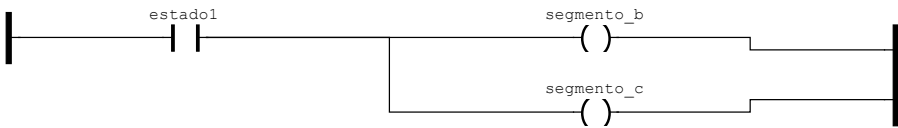
En este bloque se encienden los segmentos del display necesarios para que este muestre un 0 (cero)



En este bloque se temporiza el paso de 1 segundo usando el temporizador TON. Si la señal de inclinación dura más de un segundo, la variable estado1 toma valor verdadero y permanece en verdadero. Si la señal dura menos de 1 segundo, entonces el temporizador no se activa y se reinicia el tiempo



Encender el Display de 7 segmentos
Este bloque enciende los segmentos necesarios del display de 7 segmentos para mostrar un 1



Parpadear el LED
Este bloque se activa cuando el estado de la alarma es 1, que es lo mismo que estado1=TRUE, haciendo parpadear el LED 5 veces en periodos intermitentes de 0.2 segundos

