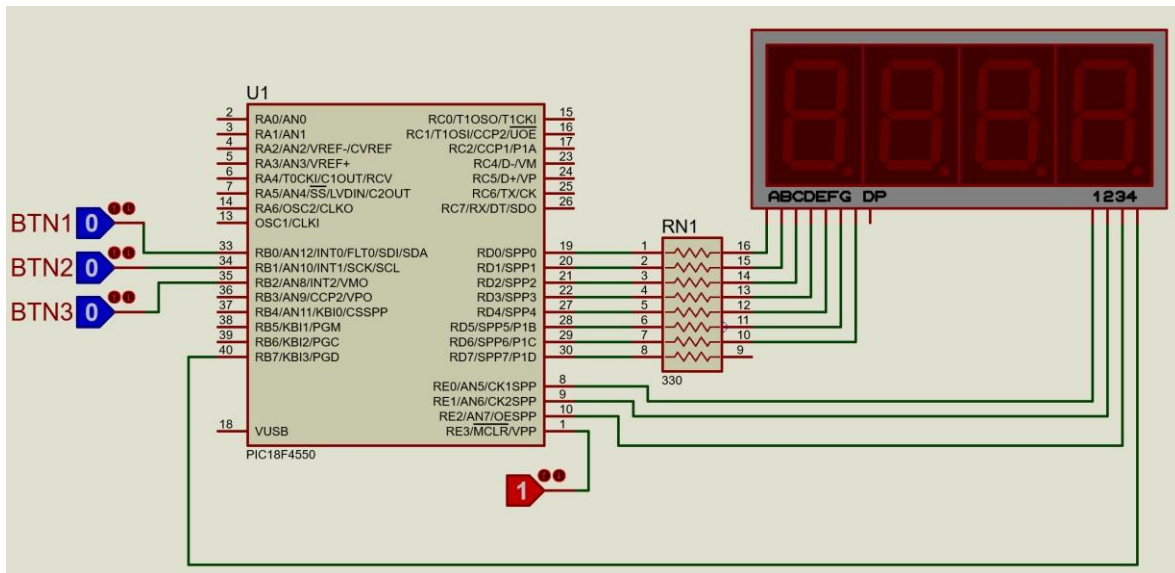


LABORATORIO

MÓDULO TIMER1 PARA APLICACIONES DE RTC



El presente laboratorio consta de una aplicación basada en el microcontrolador PIC18F4550 conectado a cuatro displays de siete segmentos del tipo cátodo común en configuración multiplexados y tres pulsadores BTN1, BTN2 y BTN3 activos en bajo conectados en INT0, INT1 e INT2 respectivamente. La aplicación será la de mostrar la hora actual empleando el módulo TIMER1 para la función de tiempo real (RTC). BTN1 servirá para configurar la hora y por cada pulsación incrementará la hora en una unidad. BTN2 servirá para configurar los minutos y al igual que BTN1, cada pulsación incrementará los minutos en una unidad. BTN3 servirá para apagar los displays y así economizar la energía conservando el sistema de reloj en tiempo real.