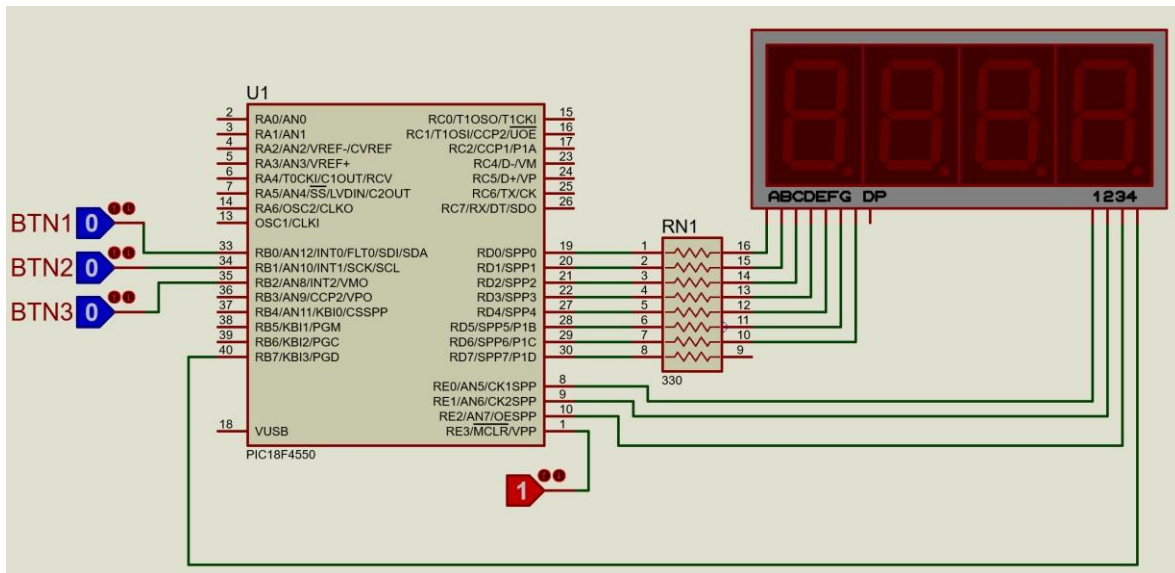


LABORATORIO N°1

APLICACIÓN DE DISPLAYS DE SIETE SEGMENTOS MULTIPLEXADOS
E INTERRUPCIONES



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 en los displays el siguiente mensaje:

“UPC VERANO 2020-0 MECATRONICA ELECTRONICA MICROCONTROLADORES”

La visualización de dicho mensaje será con **desplazamiento de derecha a izquierda** y según los pulsadores:

- BTN1 – Visualización del mensaje una sola vez
- BTN2 – Visualización del mensaje tres veces
- BTN2 – Visualización del mensaje al revés y dos veces

Tener en consideración de usar los mismos puertos del microcontrolador según el diagrama de circuito mostrado anteriormente, se penalizará con -5p el uso de otros puertos y otras configuraciones.

Rubrica de evaluación:

1. Se evaluará los siguientes puntos:
 - a. Estética del circuito implementado.
 - b. Diagrama de flujo a detalle.
 - c. Simulación en Proteus.