**UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

**ELECTRÓNICA DIGITAL 2**

**LABORATORIO 2 - INTERRUPCIONES Y USO DE LIBRERÍAS**

**PSEUDOCÓDIGO - INTERRUPCIONES Y USO DE LIBRERÍAS**

**IMPLEMENTAR CONTADOR DE 8 BITS**

- Configurar TRISC y PORTC (salidas - LEDs)

- Configurar TRISB (entradas - push-buttons)

**CONFIGURACION DE ADC**

- Configurar ANSEL para determinar una entada analógica

- Seleccionar la conversión del clock

- Seleccionar el formato (right justified)

- Establecer el canal de selección con CHS del ADC

- Configurar interrupciones del ADC con ADIF y ADIE

**DESPLEGAR VALOR DE ADC - MULTIPLEXADO DE SEÑALES (TEMPORIZADOR)**

- Configurar bits PSA, PS<2:0> del TIMER0

- Controlar la bandera T0IF y habilitarlo con T0IE

**RELACION CONTADOR - VALOR DIGITAL (ALARMA)**

- Con una relación determinar si el valor analógico

es mayor al valor de referencia, si es mayor

encender un bit.