

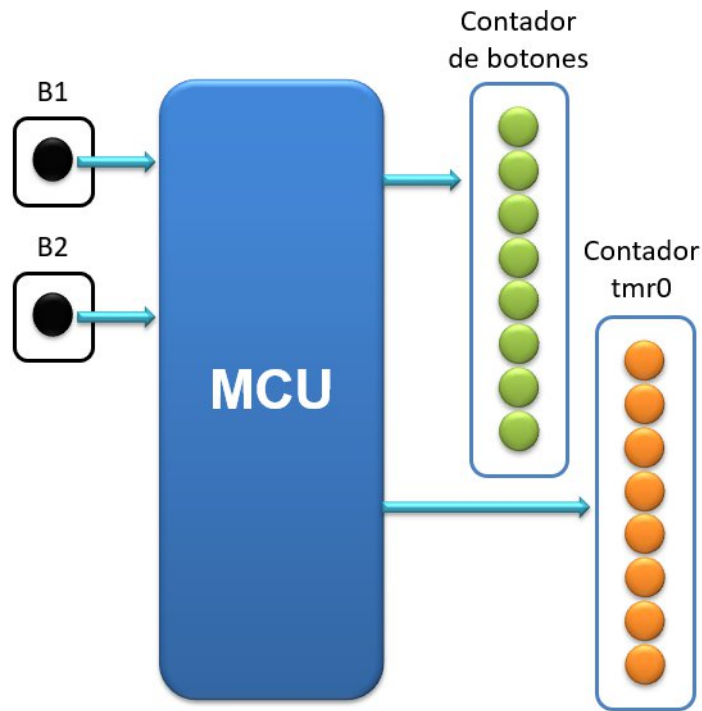
Laboratorio 7. Programación en C

Todo el programa deberá de ser trabajado en C utilizando el compilador XC8.

ENTREGA DURANTE EL LABORATORIO (40pts)

Parte 1. Incremente un contador que aumente y decremente utilizando dos botones.

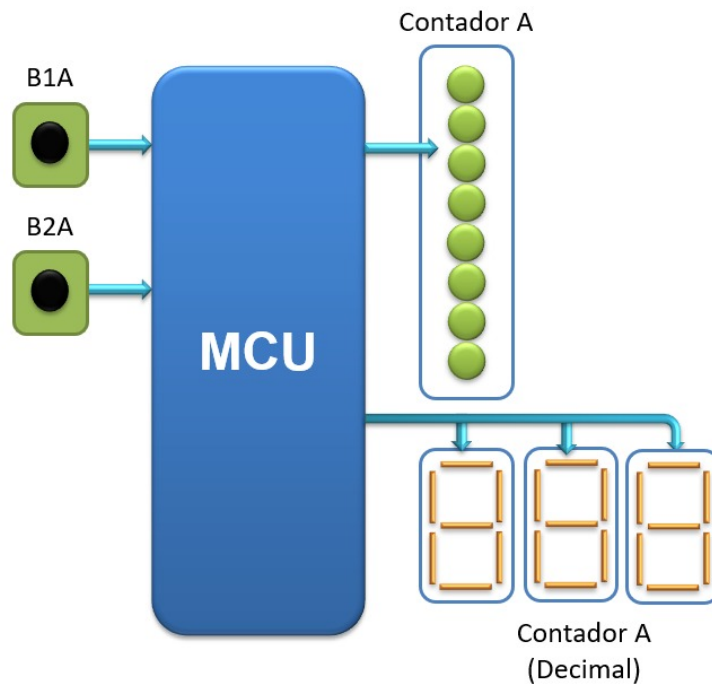
Parte 2. Configure la interrupción del Timer0 para incrementar otro contador cada 5ms. (esto será solo para mostrar su funcionamiento)



ENTREGA SEGÚN CANVAS (60pts)

Parte 1. Haga una función a la que se le envíe un número y devuelva en 3 variables los valores en decimal. (**Unidades, Decenas, Centenas**)

Parte 2. Utilice tres displays de 7 segmentos para desplegar el valor de dichos registros, utilizando el Timer0 como interrupción. (los tres displays deben funcionar mediante **un solo puerto** del microcontrolador)



Entrega

Deberá entregar en Canvas un archivo comprimido que contenga:

El folder completo de su proyecto de MPLAB X

Su proyecto completo de Proteus

Link a Video explicando su código (suban el video a YouTube/Odysee/Vimeo y lo ponen Unlisted o Público. Si no se puede ver el video la nota será cero.

- Su código debe estar dividido en secciones y bien comentado
- Link a repositorio en Github

La entrega será a más tardar el **domingo 18 de abril** a las 23:59hrs