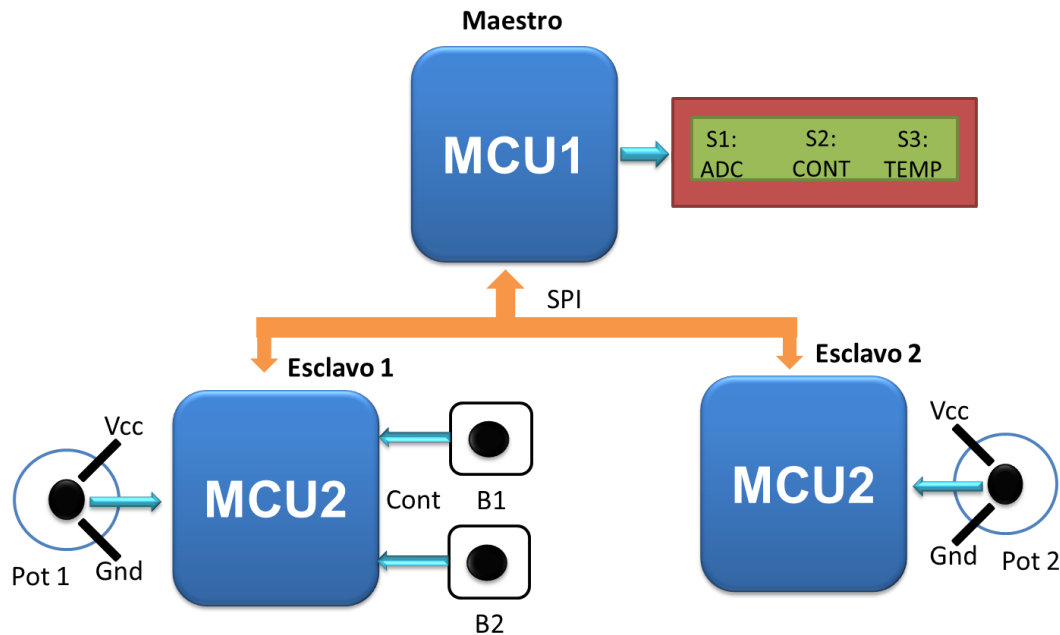


## Laboratorio 3 – SPI

Utilizando el microcontrolador PIC16F887 con el compilador XC8



### Pre-lab (20%) – Físico/Simulado

Se sube antes del inicio del laboratorio en canvas en formato \*.zip con el nombre prelab y se muestra al inicio del tiempo de laboratorio.

Implemente la comunicación SPI entre dos microcontroladores. Deberá mostrar el valor del potenciómetro del PIC esclavo en el PIC maestro.

### Lab (30%) - Físico

Deberá mostrarlo al catedrático o auxiliar durante el tiempo del laboratorio.

Implemente la comunicación entre 3 microcontroladores. El maestro deberá solicitar la comunicación a cada esclavo y cada uno le mandará la lectura de un potenciómetro. Puede mostrar los valores con LEDs u otro método que considere apropiado.

### Post-lab (40%) - Físico

Se entrega después del tiempo de laboratorio según el portal. Deberá subir los entregables en formato \*.zip con el nombre entregables.

Implemente la comunicación entre 3 microcontroladores. El maestro deberá solicitar la comunicación a cada esclavo. El primer esclavo deberá tener un potenciómetro y un contador. El segundo esclavo tendrá solamente un potenciómetro. Deberá mostrar los valores en una LCD 2x16.

---

### **Entregables (10%)**

Deberá entregar en Canvas un archivo comprimido que contenga:

- El folder completo de su proyecto
- Link a Video explicando su código (Youtube). Deberá estar en Unlisted o Público ó 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