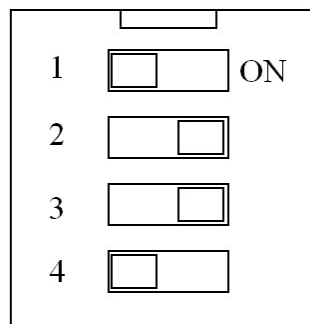


EXÁMEN PARCIAL 1 MICROCOMPUTADORAS (60 MINUTOS)

Instrucciones: el examen es práctico y debe resolverse directamente con el sistema PIC micro. El alumno deberá mostrar **funcionando** los programas solicitados. Recuerde que en los dip switches, SW4 es el valor más significativo y la posición ON=0, OFF=1.

1. Después de reset, lee los 4 dip switches y forma un par de números: SW4 y SW3 ($n=0..3$), SW2 y SW1 ($m=0..3$). Si $n=m$, flashea todos los leds. Si $n>m$, prende todos los leds. Si $n<m$, apaga todos los leds. Para repetir la operación debe oprimirse el botón de reset.

2. Inicia con los leds apagados y el dip switch SW1 y SW4 en cualquier posición. Si el usuario modifica la posición de SW1, suma +1 a la cuenta binaria en los leds. Si el usuario modifica la posición de SW4, resta -1 a la cuenta binaria en los leds.



OBSERVACIONES:

- *La solución del examen es estrictamente individual.* Puede resolver los problemas en el orden que usted considere conveniente.
- Cuando termine un problema, favor de mostrárselo funcionando en su sistema PIC micro al profesor, quién lo anotará en su lista. Solamente serán validados los programas *funcionando según los requisitos solicitados.*
- Al final del examen, en una memoria FLASH-USB que le será proporcionada por el profesor, almacene en una carpeta con su nombre, las 2 subcarpetas (1 por cada pregunta) con todos los archivos utilizados.