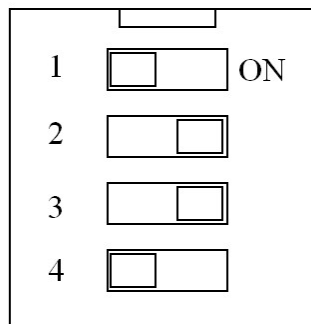


EXÁMEN PARCIAL 1 MICROCOMPUTADORAS (60 MINUTOS)

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. Lee un número n (0..7) de los 3 dip switches (SW3..SW1). Flashea el led n , n veces, con período de 250 ms, con el resto de los leds apagados. Por ejemplo si $n=5$, flashea 5 veces el led 5. Considere que si $n=0$, no habrá flasheo en ningún led. Para repetir el programa, se debe dar reset al micro.



2. Inicialmente, SW4 puede estar en cualquier posición. Si el programa detecta un cambio de posición en SW4, lee de los 3 dip switches SW3..SW1 un valor n (0..7) y lo muestra en los leds. El programa se repite, mostrando en los leds un nuevo valor cada vez que se detecte un cambio de posición en SW4.

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.