

Práctica 09 – Secuencia de LEDs detenida por interrupciones externas

Se desea realizar un programa en ensamblador para el microcontrolador ATmega16A, el cual tendrá 8 LEDs conectados en el puerto C. Dichos LEDs se encontrarán encendiendo uno a uno en forma secuencial por un periodo de tiempo de dos segundos. Cuando el botón que se encuentra conectado a la interrupción sea presionado, la secuencia deberá detenerse y los LEDs encenderán y apagarán todos juntos 3 veces por intervalos de dos segundos (2s encendidos – 2s apagados... etc) y posteriormente continuarán en la secuencia, retomando ésta en donde se había quedado.

Es requisito indispensable que el botón se encuentre conectado y funcionando a través de uno de los pines de interrupción del microcontrolador.

