

## Problemas de microcontroladores PIC

- 1.- Realizar un programa con PIC16F84 que haga cambiar las salidas del puerto B entre 01010101 y 10101010 de forma intermitente cada 0,5 segundos.
- 2.- Realizar un circuito y el programa correspondiente, con PIC16F84 que, conectado a un display de 7 segmentos, muestre en este la cuenta de 0 a 9 en intervalos de 1s.
- 3.- Sobre el circuito anterior, realizar las modificaciones necesarias para la realización de un dado electrónico. El funcionamiento será el siguiente. El PIC llevará un contador que contará internamente a alta velocidad entre 1 y 6. El circuito tendrá un pulsador externo de forma que cuando este sea pulsado, se capturará la cuenta y se mostrará esta en el display de 7 segmentos.
- 4.- Realizar un circuito con PIC16F84 el sistema de control del aparcamiento subterráneo propuesto en los problemas de secuenciales (problema número 1)
- 5.- Realizar un circuito con PIC16F84 el sistema de control de la señal luminosa “recuerde” propuesto en los problemas de secuenciales (problema número 2)
- 6.- Realizar un circuito con PIC16F84 el sistema de control nivel de líquido en un depósito propuesto en los problemas de secuenciales (problema número 17.5)