

Primer Práctico Electrónica Digital 2

- a) Realizar un programa que permita sumar dos valores de 4 bits cada uno, ingresados desde puertos configurados como entradas. El resultado debe mostrarse mediante cuatro leds conectados a puertos configurados como salidas. En caso de producirse un acarreo del tipo "digit Carry", un quinto led empezará a parpadear indefinidamente con un periodo de parpadeo de aproximadamente un segundo prendido y un segundo apagado. A partir de ese instante ya no podrán realizarse mas sumas salvo que se realice un reset del microcontrolador. Adjuntar el archivo .ASM con el código adecuadamente comentado.
- b) Armar en la protoboard el circuito totalmente funcional para ser presentado y evaluado en clase. Subir un video mostrando el funcionamiento del diseño.
- c) Adjuntar una foto de la hoja que muestre el diagrama de todas las conexiones realizadas en el diseño con el correspondiente cálculo del valor elegido para la resistencia limitadora de corriente de los puertos de salida y el cálculo del tiempo de parpadeo de los bucles anidados utilizados para la frecuencia de reloj elegida.