

Instrucciones:

1. Revise el proyecto P0102. Se debe ejecutar el archivo "P0102.atsln". Verificar lo siguiente:

- a.) Las secciones de las que consta el código (se encuentran resaltadas con líneas de comentarios que les inician).
 - b.) Diseñe un esquema de simulación con el paquete "**Isis**" de la herramienta "**Proteus**". Puede emplear alguno de los modelos de la tarjeta Arduino o directamente el microcontrolador ATmega328P. Realice el enlace del código resultante del programa ("**P0102.hex**") a través de la propiedad correspondiente en la simulación por medio del programa "**Isis**", ¿Qué realiza esta aplicación?
-

2. Contrastando contra la información de la hoja de datos comentada, verifique lo que está propuesto en el código de cada sección:

- a.) DEFINICIONES de CONSTANTES y VARIABLES
 - b.) ETIQUETAS
 - c.) VECTORES de ATENCIÓN a INTERRUPCIONES
 - d.) ATENCIÓN a INTERRUPCIONES (si se habilitó su atención)
 - e.) VECTOR de RESET
 - f.) AJUSTES PRINCIPALES
 - g.) CICLO PRINCIPAL
 - h.) RUTINAS y FUNCIONES de APOYO
-

3. Ensamble el programa y verifique su funcionamiento en el simulador, ¿Qué hace? Realice un **Diagrama de Flujo** que le describa. Haga ensayos para alterar la subrutina de retardo de tiempo, verifique en la simulación que suceda lo que suponga debiera suceder.

4. Modifique este código para adecuarlo a sus características, le usará como plantilla.