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.