



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

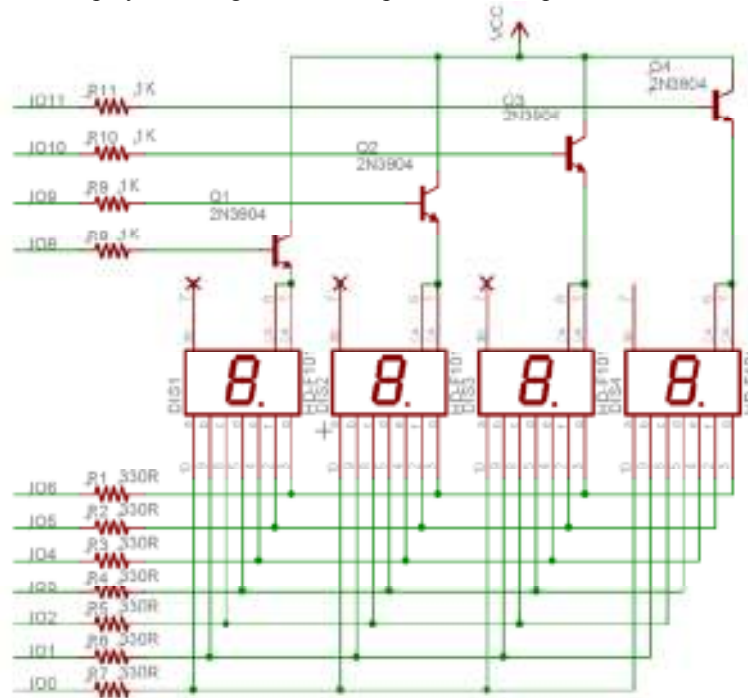
Microcomputadoras Práctica 2

Implemente un cronometro digital utilizando el Stellaris Launch Pad que cuente hasta 9:59.9 (9 minutos, 59.9 segundos).

El cronometro debe tener botones para las siguientes funciones:

- 1) Reiniciar la cuenta – Mandar el display a 0:00.0
- 2) Detener totalmente la cuenta
- 3) Capturar tiempo parcial (Lap)

El tiempo se debe mostrar 4 displays de 7 segmentos multiplexados en el procesador como muestra la figura:



Utilice un LED de la tarjeta para indicar cuando el sistema esta contando, haciéndolo parpadear 2 veces por segundo y otro para indicar que el sistema esta funcionando (parpadeando 3 veces por segundo)

- Como parte de la práctica, se espera una tabla con análisis de los tiempos de cada uno de los requerimientos. Dicha tabla comparara el estimado inicial que usted haga contra los valores reales medidos físicamente en la plataforma.
- Como parte del reporte de practica, se espera una sección que hable del porcentaje de uso del CPU y el bandwidth disponible aun

NOTA: No puede utilizar ningún recurso del sistema excepto el CPU y los puertos de entrada/salida – Ninguna interrupción.

Como entregables, se esperan:

- Diagrama a bloques del código
- Diagrama de flujo de las mismas
- Cálculo de tiempos
- Comentarios del alumno sobre el trabajo realizado, todo basado en la especificación del reporte de práctica