



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica
Laboratorio de Electrónica 5
Quinta Práctica
Segundo Semestre 2020

Memoria

Objetivos

- Utilizar los registros de memoria del microcontrolador.
- Comprender el funcionamiento de lectura y escritura de la memoria.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en las prácticas anteriores.

Descripción

La práctica consiste en realizar un programa el cual genere 3 patrones diferentes de 5 secuencias utilizando 3 leds. Al iniciar el programa, este mostrara el primer patrón en los leds. Se deberá ingresar el mismo patrón utilizando 3 pulsadores que corresponderán a cada led. Si el patrón es correcto, se debe pasar al siguiente patrón de lo contrario se debe mostrar nuevamente el primer patrón. Esta práctica es una versión del juego Simón dice de una manera simple.

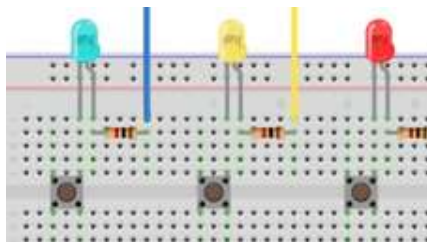


Figura 1: Ejemplo

Especificaciones

1. Programación

- El único lenguaje de programación aceptado es ensamblador.
- Se permite el uso de cualquier microcontrolador de 32 bits, pero se recomienda que se use la Tiva o un ARM.

2. Presentación

- Se asignará un día para la entrega de la práctica. Cada grupo tendrá 10 minutos en los cuales se dará una pequeña explicación del código y se mostrará el correcto funcionamiento de la práctica.
- Los estudiantes deben enviar un archivo .zip con el nombre Práctica_03_E5_****, sustituir los **** por su número de grupo. Este archivo será enviado por la plataforma UEDI en el espacio asignado para la práctica. Dicho archivo debe contener:
 1. Práctica03.s: Archivo de programa.
 2. Nombres.pdf: Archivo el cual contiene los nombres y carné de los integrantes del grupo.

Forma de Evaluación

- El correcto funcionamiento de la serie equivale a 85 pts. de la práctica.
- La explicación equivale a 15 pts. de la práctica.

Aclaraciones

- Está prohibido el uso de cualquier otro lenguaje de programación que no sea el indicado.
- Cualquier práctica entregada después del horario y fecha establecido no será calificada.
- Códigos iguales y que no puedan ser explicados no serán calificados.

Fecha de Entrega