



Laboratorio #02

INSTRUCCIONES GENERALES:

El presente laboratorio deberá de ser elaborado en grupos de 4 integrantes máximo y simulado en el software, aplicación o sitio web a su preferencia.

FECHA Y HORARIO: sábado 20 de agosto de 2022.

Instrucciones:

1. Elabore un circuito electrónico el cual:

a. Solicite un número de 2 bits

b. Solicite 2 bits (que serán usados como direcciones)

c. Solicite 2 bits (que serán usados como operación)

d. Se tendrán 2 bits de salida.

e. Existirá una tecla para operar los datos.

f. El funcionamiento será: Se podrá elegir la operación a realizar (c.), las cuales pueden ser:

i. Almacenar datos

ii. Mostrar dato almacenado

iii. Realizar suma

iv. Realizar resta

g. Si la operación seleccionada es Almacenar datos (i.) entonces se leerá el número de 2 bits (a.) y este será almacenado en la dirección ingresada (b.).

h. Si la operación es Mostrar dato almacenado (ii.) entonces se leerá la posición de dirección ingresada (b.) y se mostrará el dato almacenado en dicha dirección en los 2 bits de salida (d.).

i. Si la operación es Realizar suma o Realizar resta (iii., iv.) se operarán el dato que se encuentre en la entrada de 2 bits (a.) y el dato que se encuentre almacenado en la dirección de memoria (b.) que se encuentre seleccionado en ese momento. El resultado de esa operación será almacenado en la dirección de memoria (b.) que se encuentre seleccionada en el momento de realizar la operación.

j. Para realizar una función, se debe de presionar la tecla de Operación (e.) y esta es la que operará de acuerdo a lo que se encuentre seleccionada en los 2 bits de operación (c.).



MVP:

El mínimo producto viable para este laboratorio es realizar una de las operaciones entre los bits de entrada y el dato almacenado en la posición de memoria seleccionada.

RÚBRICA DE CALIFICACIÓN:

- 1) Subir al portal del curso el screenshot compartido Via Teams

Elemento	Ponderación
Permite el almacenamiento de un número de 2 bits en cualquiera de los 4 espacios de memoria	18
Permite mostrar los datos almacenados en cualquiera de los 4 espacios de memoria	18
al seleccionar "suma", se realiza la operación de suma entre los bits de entrada y el dato almacenado en el espacio de memoria actualmente seleccionado. El resultado se almacena en el espacio de memoria actualmente seleccionado.	32
al seleccionar "resta", se realiza la operación de resta entre los bits de entrada y el dato almacenado en el espacio de memoria actualmente seleccionado. El resultado se almacena en el espacio de memoria actualmente seleccionado.	32