



Laboratorio #01

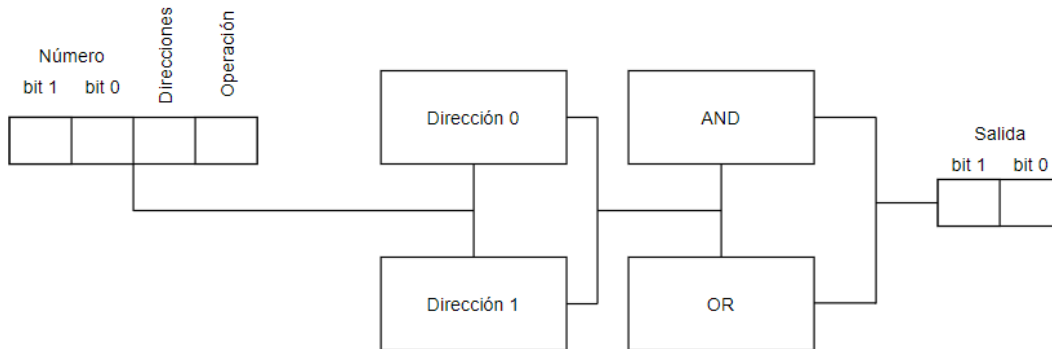
INSTRUCCIONES GENERALES:

El presente laboratorio deberá de ser elaborado en parejas (2 personas máximo) y simulado en el software, aplicación o sitio web a su preferencia.

FECHA Y HORARIO: Sábado 13 de agosto de 2022, durante el período de laboratorio.

Instrucciones:

1. Elabore un circuito electrónico el cual:
 - a. Solicite un número de 2 bits
 - b. Solicite una entrada de direccionamiento de 1 bit
 - c. Solicite una operación a realizar de 1 bit
2. Con dichas entradas deberá de:
 - a. Al presionar un push button o tecla, almacenar el número de 2 bits en la posición seleccionada mediante el bit de direccionamiento
 - b. En todo momento, se estará operando el dato almacenado en Dirección 0 y Dirección 1, la operación que se efectuará está decidida por el bit de "Operación" (1 para AND y 0 para OR)
 - c. Mostrar el resultado de la operación con 2 LEDs.



*Imagen 01 – Ejemplo esquemático de funcionamiento requerido. 2 bits para el dato, 1 bit de dirección, 1 bit de operación y salida binaria a 2 bits.

MVP:

El mínimo producto viable para este laboratorio es mostrar el almacenamiento de 2 números de 2 bits cada uno.

RÚBRICA DE CALIFICACIÓN:

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

	Elemento	Ponderación
Simulación	Almacenamiento de 2 números de 2 bits cada uno	10
	Seleccionamiento de 2 posibles direcciones	10
	Seleccionamiento de 2 posibles operaciones	10
	Mostrar resultado final con 2 LEDs desde la operación seleccionada.	10
Implementación	Almacenamiento de 2 números de 2 bits cada uno	15
	Seleccionamiento de 2 posibles direcciones	15
	Seleccionamiento de 2 posibles operaciones	15
	Mostrar resultado final con 2 LEDs desde la operación seleccionada.	15