

Práctica de Laboratorio #3 Multiplexores

Objetivos:

- Poder preparar report para usarse.
- Capacidad de aprovechar report.tex y sus agregados.

Materiales:

- algo donde correr LATEX ;V
- conexión a internet.

Resumen:

En este documento se enseñara lo necesario para poder utilizar al máximo report y sus dependencias como por ejemplo Utilidades que es otro Repositorio utilizado para tener un mayor orden.

Marco Teórico:

El repositorio **Utilidades** contiene el paquete utilidades el cual tiene algunos comandos y ambientes que pueden facilitar crear un reporte, estos pueden cambiar pero hasta el momento existen los siguientes:

- `\Center{...}` centra el contenido ejemplo:

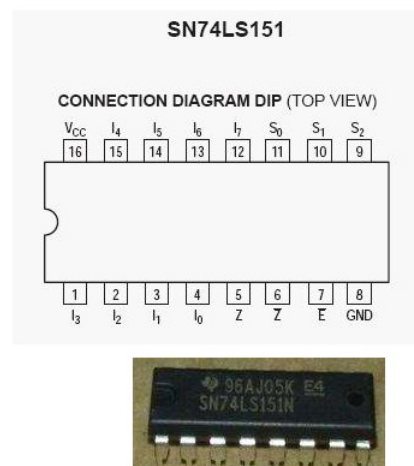
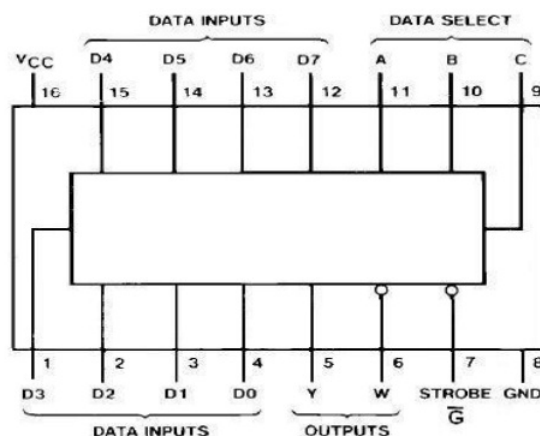


Figura 1: Información de **SN74LS151** multiplexor empleado para el laboratorio

- `\Page[align]{scale}{...}` crea un bloque con el porcentaje dado (“scale” que debe ser de la forma $[1-9]^+$, ejemplos: .5, .3, .333, etc), align es una letra soportada por minipage ya que es un resumen del mismo por defecto es c. Ejemplo:

		$D_1 D_0$			
		00	01	11	10
D_2	0	1		1	1
	1			1	

$$\bar{D}_2 \bar{D}_0 + D_1 D_0$$

Figura 3: Expresión

Figura 2: mapa de karnaugh

- `\Note{...}` crea una nota, ejemplo:

Nota: Esta es una nota xD la cual no se tabula y tiene un tamaño pequeño

- `\enumBall{...}` crea una bola con el contenido, ejemplo:



1 primera bola

2 segunda bola

Nota: Como se puede ver las bolas pueden ser modificadas redefiniendo los comandos `ballcolor` y `textballcolor` y utilizar la combinación deseada

- el ambiente **block** que como se puede ver se utiliza para hacer bloques en el reporte, no contiene gran cosa, pero puede ser que en el futuro se le de mayor utilidad.
- el ambiente **questions** y su comando `\question{...}` son una forma de agregar preguntas y respuestas en el reporte, el ambiente recibe un argumento opcional que es el título del cuestionario por defecto es cuestionario, ejemplo:

Preguntas Tontas

1. ¿Cuánto es $1+1$?

la respuesta a dicha operación es $\sqrt{2}$ XD

2. ¿Por qué todo junto se escribe todos separado, pero separado se escribe todo junto?

Saber we, no sé de que me hablas xs jajaja

3. ¿Por qué escribo todo esto?

Para que sepan para que chuchas sirve cada cosa jajaja

Cuestionario

- 1. La pregunta
La respuesta
- 2. La pregunta
La respuesta
- 3. La pregunta
La respuesta

Datos Prácticos:

Entradas			Salidas
D_0	D_1	D_2	LED
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

Figura 4: tabla de comportamiento del LED

		D_1D_0			
		00	01	11	10
D_2	0	1		1	1
	1			1	

Figura 5: mapa de karnaugh

$$\bar{D}_2\bar{D}_0 + D_1D_0$$

Figura 6: Expresión

Conclusiones:

- Conclusión 1
- Conclusión 2

Referencias

[Josué, 2020a] Josué (2020a). Report, <https://github.com/BenyaminGaleano/report.git>. Plantilla para reportes de laboratorio.

[Josué, 2020b] Josué (2020b). Utilidades, <https://github.com/BenyaminGaleano/utilidades.git>. utilidades para el reporte.

[Wikipedia, 2020] Wikipedia (2020). Multiplexor, <https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Multiplexor&oldid=124035213>.