

# Práctica 2



## Organización de la sección de entrada y salida

### Objetivo

El alumno se familiarizará con la organización de la sección de entrada y salida de un sistema computacional.

### Equipo

Computadora personal con el software Logisim.

### Teoría

Mapa mental sobre la organización de los puertos de entrada y salida en un sistema computacional.

Resumen sobre los circuitos integrados 74HC373 y 74HC573.

### Desarrollo

1. Diseñe y simule en Logisim el puerto de salida mostrado en la Fig. 1 el cual es un puerto de X bits que responde a la dirección Y (X y Y indicados por el instructor). Es necesario diseñar el decodificador de direcciones y quizá hacer ajustes en las líneas de control del dispositivo.

En su reporte incluya una impresión de pantalla del circuito donde señale las líneas de control, datos y dirección.

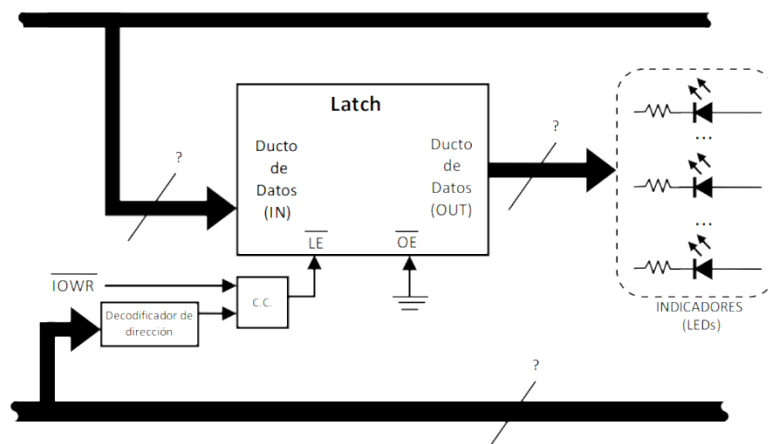


Figura 1. Puerto de Salida

2. Describa paso a paso en el reporte el procedimiento de direccionamiento y escritura por medio de la señal de control de escritura ( $\overline{IOWR}$ ) del puerto del paso 1.
3. Diseñe y simule un puerto de entrada de  $X$  bits que responde a una dirección  $Z$  (indicada por el instructor), incluya su señal de control de lectura ( $\overline{IORD}$ ).

## **Conclusiones y comentarios**

## **Dificultades en el desarrollo**

## **Referencias**