

# Laboratorio Organización Computacional 1 Semestre 2019

## Clase 3

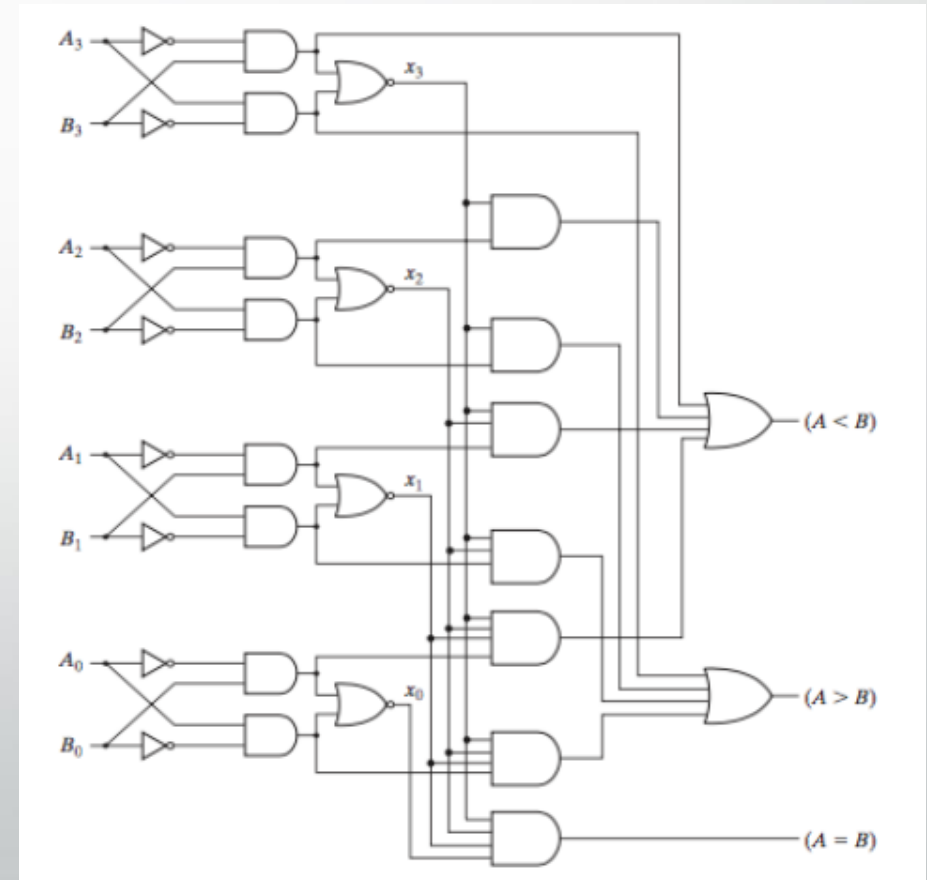
Aux. Brayan Alexander Flores

# Contenido

- Comparadores
- Multiplexores
- Demultiplexores

# Comparadores

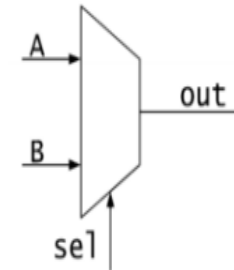
- Un comparador de magnitudes es un circuito combinacional que compara dos números, A y B, y determina sus magnitudes relativas. El resultado de la comparación se especifica con tres variables binarias que indican si  $A > B$ ,  $A = B$  o  $A < B$



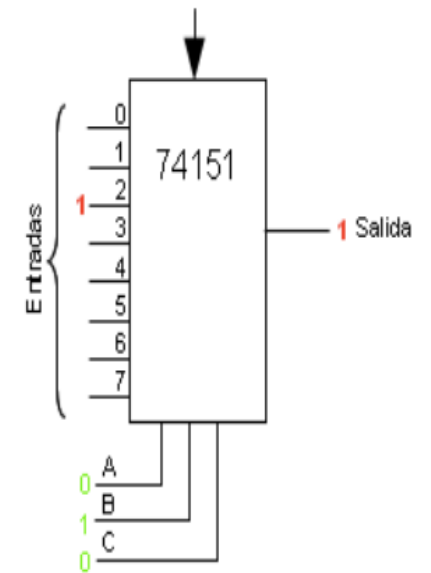
# Multiplexor

- Son circuitos combinacionales con varias entradas y una única salida de datos. Están dotados de entradas de control capaces de seleccionar una, y sólo una, de las entradas de datos para permitir su transmisión desde la entrada seleccionada hacia dicha salida. Nombre alternativo: Mux.

Simbología



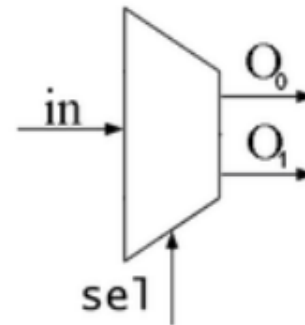
Funcionamiento



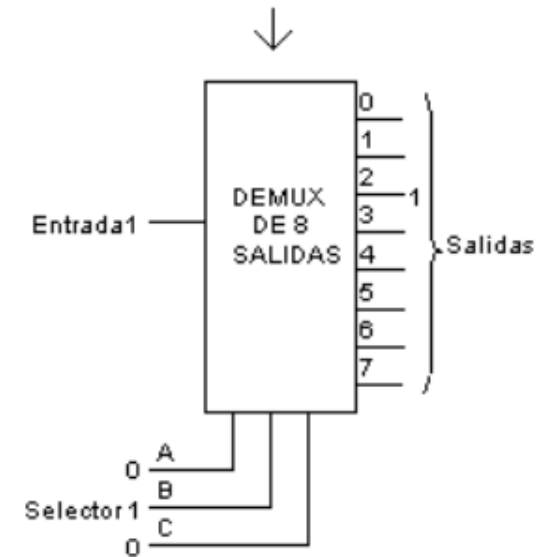
# Demultiplexor

- Es un circuito combinacional que tiene una entrada de información de datos y "n" entradas de control que sirven para seleccionar una de las 2 n salidas, por la que ha de salir el dato que está presente en la entrada .  
Nombre alternativo: Demux .

Simbología



Funcionamiento



# Diseño de un Controlador

