

## ¿Qué es un circuito combinacional?

Un circuito combinacional, como su nombre lo sugiere es un circuito cuya salida depende solamente de la "combinación" de sus entradas en el momento que se está realizando la medida en la salida.

### Circuito LSI

Son circuitos de alta escala de integración, y tienen entre 100 y 1.000 puertas lógicas, o de 1.000 a 10.000 transistores.

### Circuito MSI

Los circuitos MSI son los que están constituidos por un número de compuertas lógicas comprendidos entre 12 y 100.

Los circuitos MSI se clasifican en:

-COMUNICACIÓN: Transmiten y modifican información.

- Codificadores: Con prioridad o sin prioridad.
- Decodificadores: Excitadores y no excitadores.
- Multiplexores y demultiplexores.

-ARITMÉTICOS: Operan con los datos binarios que procesan.

- Comparadores.
- Sumadores y semisumadores.
- Restadores.