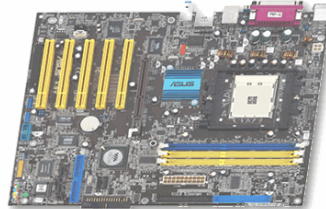


Capítulo 3 – Elementos de electrónica digital

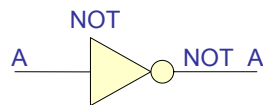
3.1 – Introducción

- La mayoría de los componentes de un computador están constituidos por circuitos de naturaleza electrónica.
- Los elementos básicos que conforman estos componentes son , entre otros, resistencias, condensadores, diodos y transistores, en su mayoría implementados en circuitos integrados.
- Estos componentes permiten establecer relaciones entre tensiones de corriente, que combinadas entre si producen estructuras físicas con propiedades lógicas elementales.
- Los circuitos más elementales de la computadora son las compuertas lógicas, circuitos que realizan funciones booleanas sencillas.

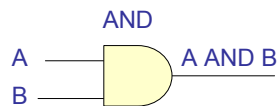


Capítulo 3 – Elementos de electrónica digital

3.2 – Compuertas lógicas



A	NOT A
0	1
1	0

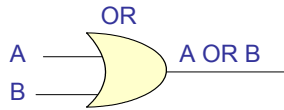


A	B	A AND B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

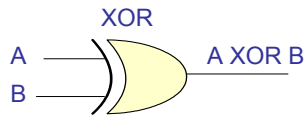


Capítulo 3 – Elementos de electrónica digital

3.2 – Compuertas lógicas



A	B	A OR B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

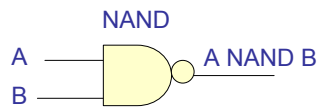


A	B	A XOR B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

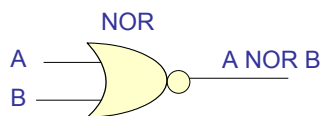


Capítulo 3 – Elementos de electrónica digital

3.2 – Compuertas lógicas



A	B	A NAND B
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

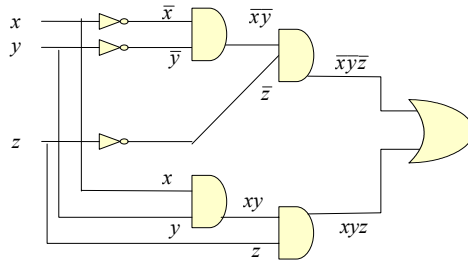


A	B	A NOR B
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0



 **Capítulo 3 – Elementos de electrónica digital**

3.2 – Compuertas lógicas



$$\overline{xyz} + xyz$$

