5. Circuitos digitales básicos: puertas lógicas

Tal y como se ha mencionado anteriormente, las puertas lógicas constituyen los circuitos digitales básicos y se utilizan para implementar las expresiones lógicas básicas. Estas se resumen en la Tabla 13 junto con la Tabla de Verdad correspondiente.

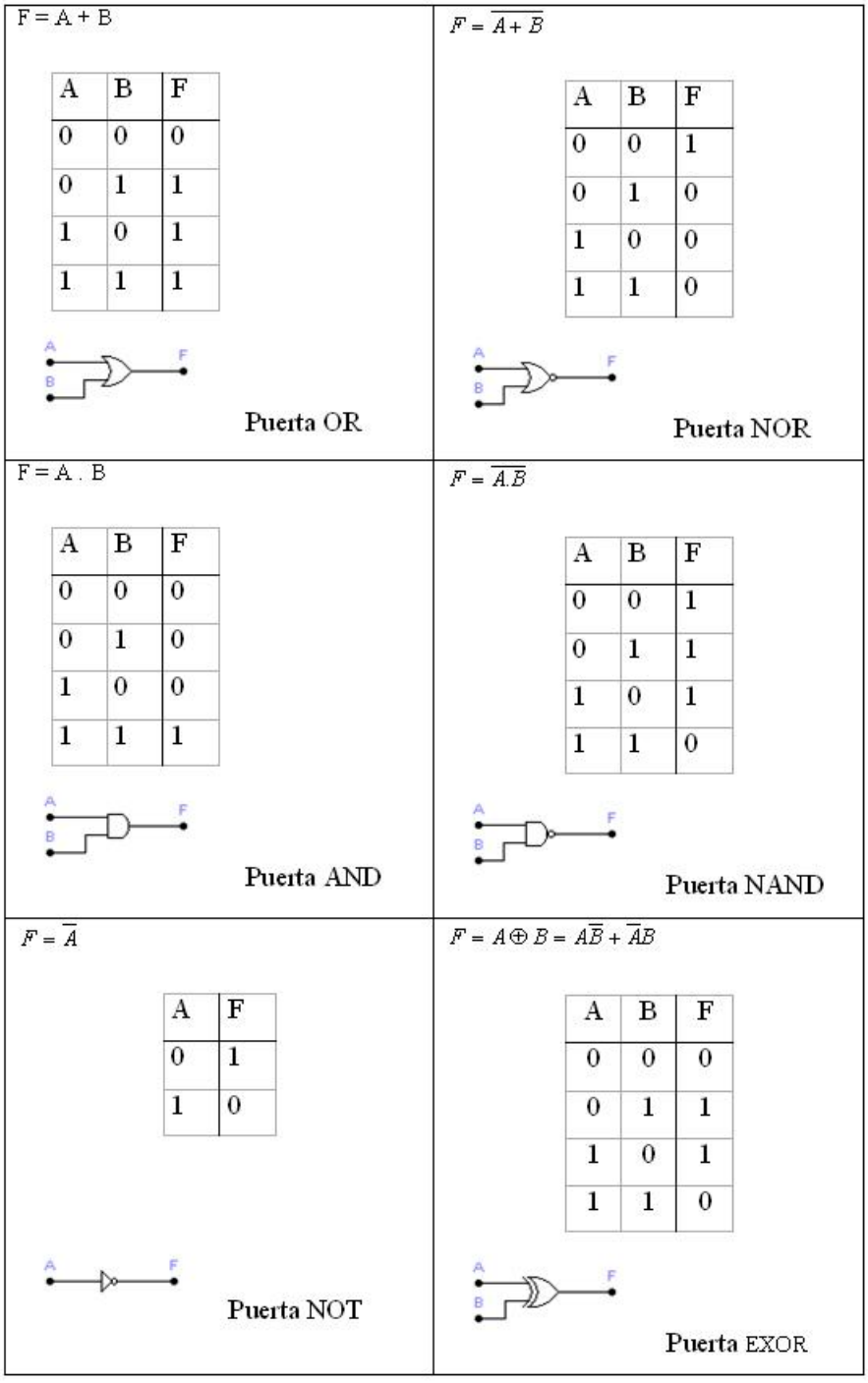

Tabla 13

A partir de estos circuitos básicos se pueden implementar circuitos que representen expresiones lógicas más complejas. Supongamos la siguiente expresión:

$$F(B,A) = \overline{B}A + BA = \sum(1,3)$$

El circuito correspondiente será el representado en la Figura 12

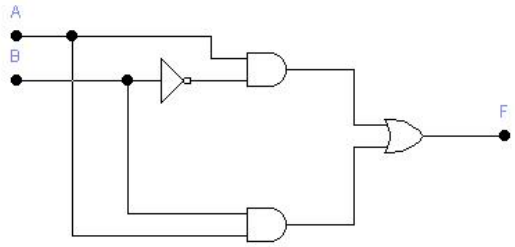

Figura 22