

3. Puertas lógicas y álgebra de Boole

El desarrollo de circuitos basados en dispositivos electrónicos de conmutación capaces de realizar operaciones lógicas elementales y su formalización matemática mediante el empleo del *álgebra de Boole*, supuso el inicio de un estudio sistematizado de las propiedades de los circuitos digitales. En este capítulo se aborda el estudio de las propiedades de las puertas lógicas (ver figura 3.1), circuitos electrónicos básicos compuestos de unos pocos transistores, capaces de efectuar operaciones lógicas elementales.

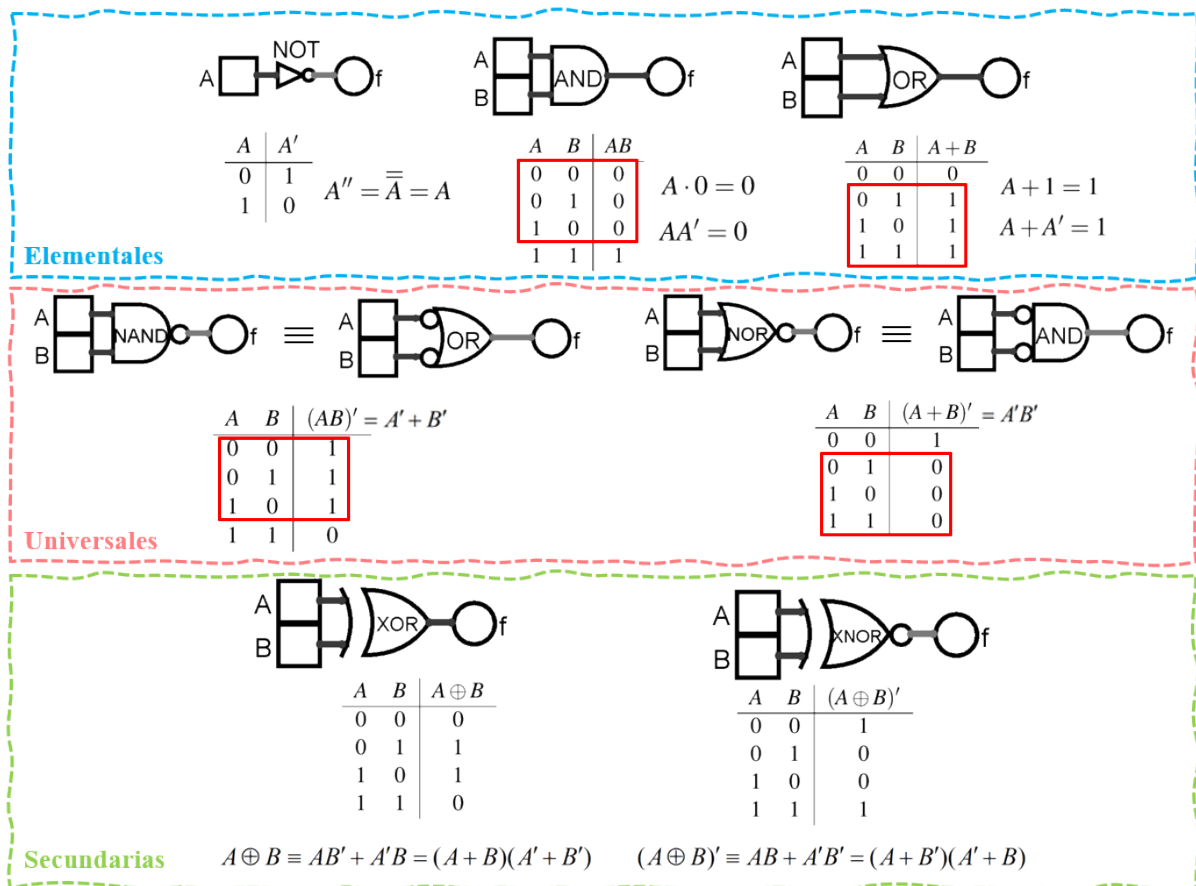


Figura 3.1: Resumen de puertas lógicas, sus símbolos y sus tablas de verdad.