

Diseño de Puertas Lógicas

Ejercicio 1.- Realiza el diseño de un circuito de puertas lógicas que cumpla la siguientes características.

- El circuito tendrá 2 entradas (A y B) y una salida
- Cuando la entrada A sea positiva, el circuito devolverá una salida negativa
- Cuando la entrada A sea negativa, el circuito devolverá una salida positiva

Ejercicio 2.- Realiza el diseño de un circuito de puertas lógicas que cumpla la siguientes características.

- El circuito tendrá 1 entrada (A) y una salida
- El circuito siempre devolverá una salida positiva

Ejercicio 3.- Realiza el diseño de un circuito de puertas lógicas que cumpla la siguientes características.

- El circuito tendrá 3 entradas (A, B y C) y una salida
- Cuando 2 o más entradas sean positivas, la salida será negativa
- Cuando 2 o más entradas sean negativas, la salida será positivas

Ejercicio 4.- Realiza el diseño de un circuito de puertas lógicas que cumpla la siguientes características.

- El circuito tendrá 3 entradas (A, B y C) y una salida
- Cuando A sea positiva, la salida será negativa
- Cuando A sea negativa y B sea positiva, la salida será negativa
- En el resto de los casos, la salida será positiva