

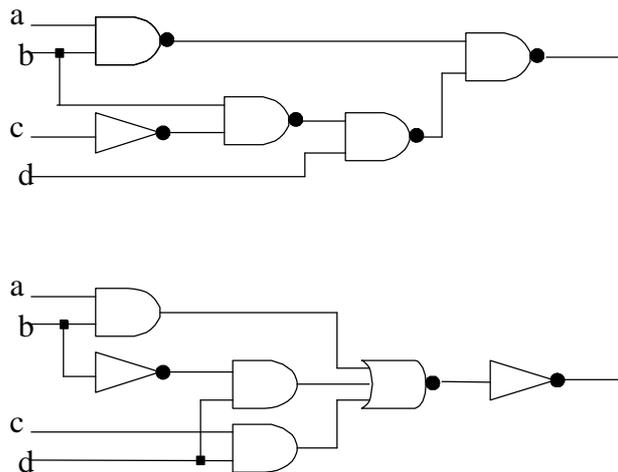
## Práctico 3

Tema: Introducción a circuitos lógicos combinatorios.

Objetivos: Se presentaran aquí los circuitos combinatorios más comunes, así como los mecanismos y técnicas para construcción de circuitos de mediano porte.

### Ejercicio 1

Probar que los dos circuitos siguientes realizan la misma función lógica:



### Ejercicio 2

Implementar un decodificador de 2 líneas de entradas y 4 de salida.

### Ejercicio 3

Implemente un circuito que tiene 3 entradas y la salida será 1 si la mayoría de las entradas es 1, y 0 en otro caso.

### Ejercicio 4

Implemente la función Primer\_bit\_en\_1, que devuelve 1 si el primer bit de una entrada de 8 bits está en 1, o 0 en caso contrario.

### Ejercicio 5

- Construir una compuerta AND utilizando compuertas NAND.
- Construir una compuerta OR con compuertas NAND.

### Ejercicio 6

Implemente los circuitos correspondientes a las funciones del ejercicio 3 del practico 2.