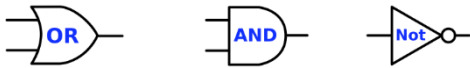


## Descripción

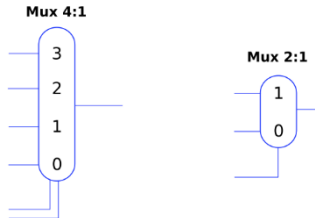
Un vistazo general a los circuitos combinaciones



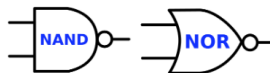
Puerta OR: permite manipular y combinar bits

Puerta AND: permite habilitar circuitos)

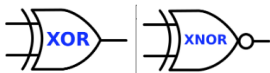
Puerta NOT: invierte su entrada



Multiplexores, nos permiten mezclar circuitos.

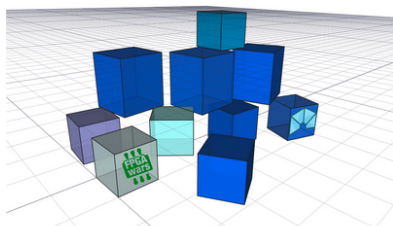


La principal característica de las puertas NAND y NOR es que permiten fabricar un circuito con un sólo tipo de puerta.



Las puertas XOR se usan mucho para implementar circuitos aritméticos. La puerta XNOR se usa para comparar bits.

### iceFactory



Generación de bloques para Icestudio

Una característica muy importante de los combinacionales es que quedan totalmente definidos por su tabla de verdad.

Podemos crear un bloque-tabla desde la IceFactory ajustada a nuestras necesidades.

### Generadores



Generador de circuitos combinacionales de N entradas y M salidas a partir de su tabla de verdad

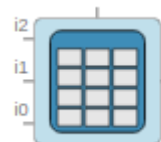
### Más información



GitHub



icestudio



## Circuitos

**1-09-Control-barrera-IR.** Habilitamos una barrera mediante dos contraseñas, la 101 y la 011 de forma que cuando los interruptores estén en alguna de las combinaciones se indique en el LED azul y cada vez que se detecte un brazo del spinner la barrera se abra.



Attribution-ShareAlike 4.0 International  
(CC BY-SA 4.0)



Jedi Knight by University of Hardware

Federico Coca: @fgcoca



Basado en: Tutorial de Electrónica Digital con FPGAs libres de @Obijuan