

1. Realice, utilizando el simulador logico la signiente función de conuntación:

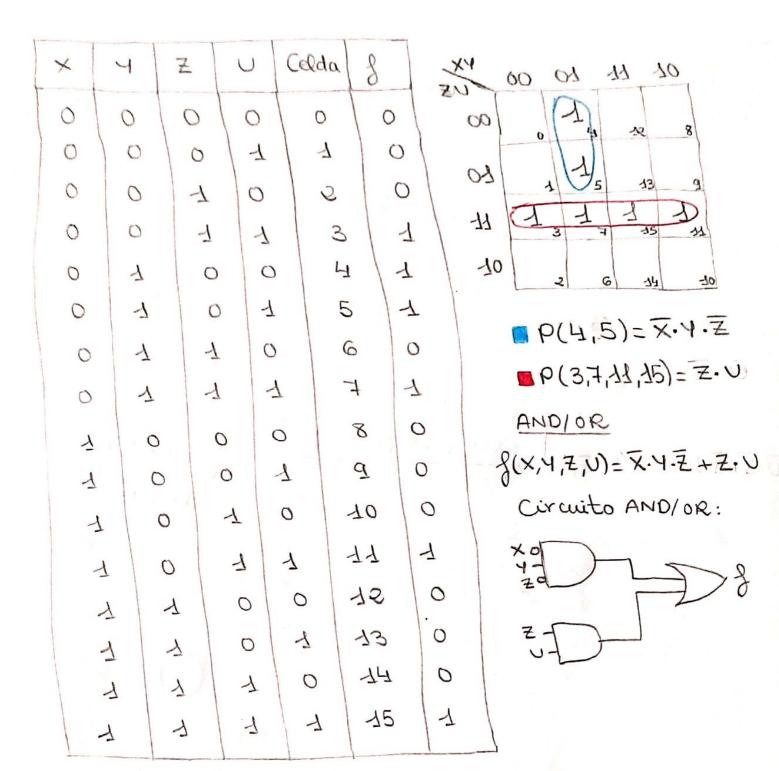
{(x,y,z,u)= Eu (3,4,5,7,44,45)

1.1. Realice la tabla de verdad de la función de consuntación.

1.2. Hinimice la función de acuerdo con lo aprendido en el Seminario 4 en la forma ANDIOR (suma de productos).

1.3. Turplemente la expresión mínima ANDIOR con dos viveles de puestas lógicas, comprobando que el volor de g(x,y,z,u) coincide con el de su tabla de verdad teórica. Adapte, si es necesario, la expresión mínima obtenida a los circuitos disposibles en el simulador de prácticas.

Tabla de verdad en la signiente página



2. Funciones lógicas más commes.

Toda función de conuntación se puede expresar solo utilizando funciones NAND o NOR. Basandose en esto, dilizando funciones NAND los circuitos que permiten ouje en la siguiente tabla los circuitos que permiten implementar las funciones requesidas, utilizando para ello puertas NAND y NOR de dos entradas (NAND-2 y NOR-2) (ayuda, transparencia 46 del Seminario 3):

REALIZACIÓN FUNCIÓN	Usando solo pueitas NAND-2	Usando solo puertas NOR-2
NOT (inversor)	X-[]0-X	X-Do-X
S-ONA	X-D0-ED0-X.4	× Do Do x · Y
OR-2	X-EDO-DO-X+Y	× + × × + ×
	1 CH	