COMPARADOR:

Circuito comparador de más de 1 bit:

- a) Tabla de Verdad
- b) Circuito lógico
- c) Mediante el bloque diseñado en el punto b) armar un comparador de 4 bits que compare los siguientes números:

A = 1010

B = 0101

Realizar la simulación del circuito mediante Proteus.

Entregar en Word todo lo solicitado en los puntos a y b.

Entregar el archivo de Proteus.

TABLA DE VERDAD

Mn-1	In-1	Bn	An	Mn(A>B)	In(A=B)
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	0
0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	0	1
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	0	0
0	1	1	1	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	0	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	X	X
1	1	0	1	X	X
1	1	1	0	X	X
1	1	1	1	X	X

KARNAUGH:

Mn)

0 (0)	0 (2)	0 (3)	1(1)
-1(8)	0 (10)	1 (11)	1 (9) -
- X (12)	X (14)	X (15)	X - (13)
0 (4)	0 (6)	0 (7)	1 (5)

Mn: An . \underline{Bn} + An . \underline{Mn} -1 + \underline{Bn} . \underline{Mn} -1

In)

0 (0)	0 (2)	0 (3)	0 (1)
0 (8)	0 (10)	0 (11)	0 (9)
X (12)	X (14)	X (15)	X (13)
1 (4)	0 (6)	1 (7)	0 (5)

In: \underline{An} . \underline{Bn} . $\underline{In-1} + An$. \underline{Bn} . $\underline{In-1}$



