I.- Algebra de Boole:

Dada la siguiente expresión

$$\overline{A + (B + C + D) \cdot (A.B.C) \cdot D} + \overline{A.B} + C + D$$

Obtener:

-	1	2	3	4	5	6	7	8
ABCD	B+C+D	A. B.C	1.2.0	3+A	A.B	C+P	546	F++
0000	4	3	0	1	4	0	0	4
20007	0	4	0	3	1	1	0	3
0010	0	4	0	3	1	1	0	1
0013	0	4	0	1	1	1 3	0	13
0100	0	4	0	4	1 3	0	0	11
0101	0	4	0	7	7	1	0	1 4
0330	0	4	0	4	7	13	0	7
0111	0	1	0	7	1 4	1	0	1
1000	1	7	0	0	1	0	0	0
1001	0	4	0	0	3	13	0	0
1010	0	1	0	0	1	3	0	0
1011	0	4	0	0	1	1	0	0
1100	0	4	0	0	0	0	1	2
1303	0	1	0	0	0	1 3	2	0
1330	0	0	0	0	0	1	1 0	, 0
111	0	0	0	0	10		1 0	2 0

2.- Forma canónica suma de productos (expresarla en forma numérica)

3.- Forma canónica productos de suma (expresarla en forma numérica)



Departamento de Desarrolle Productivo y Tecnológico Organización de Computadoras. Final 2018

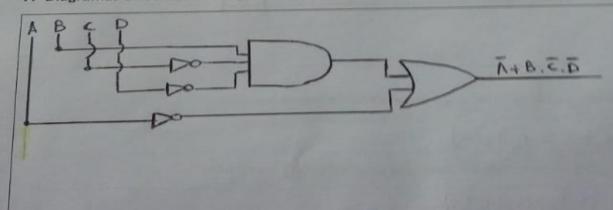
4.- Mapas de Karnaugh

TER	100	01	111	10	ABCP	ARED	1091	1147
00	13	3	4	3)	2411	B. C. D	10	2113
01	VA	4	4	1)	0 0 0	Didie.	TAB	FAT
11	(1)	10	10	0	014			
10	0	6	(0)	0	9119		115	1
				1 :53	Ā		6 4 4	i.
				-			1d 10	1

5.- Suma de Producto Simplificada (por Karnaugh)

6.- Producto de Suma Simplificada (por Karnaugh)

7.- Diagramas eléctricos de los puntos 5 y 6





Departamento de Desarrollo Productivo y Tecnológico Organización de Computadoras. Final 2018

(X) Es muy ràpida a la hora de () Permite almacenar informa (X) Los datos almacenados de () Los datos almacenados no	acteristicas son propias de la memoria RAM? acceder a la información y transferirla eción, datos y programas de forma indefinida saparecen al dejar de ser alimentados por una corriente eléctrica desaparecen al dejar de ser alimentados por una corriente eléctrica
- Identifique y explique breveme abajada en clase.	ente cinco dispositivos de red de acuerdo a la bibliografia
Dispositivo	Descripción
entifique los modelos de cap	as de red trabajados
acuerdo a la hibliografía ¿Q	ué variables influyen en el cálculo del tamaño de un d
acuerdo a la bibliografía ¿Q	ué variables influyen en el cálculo del tamaño de un

Router	Determinan la mejor ruta para enviar datos desde la fuente hasta el destino, basándose en la dirección IP de los dispositivos. También pueden proporcionar funciones de seguridad y control de ancho de banda.
Switch	Operan en la capa de enlace de datos y utilizan direcciones MAC para dirigir el tráfico a dispositivos específicos en la red. Son más eficientes que los hubs porque envían datos solo al dispositivo de destino en lugar de a todos los dispositivos en la red.
Firewall	Pueden bloquear o permitir el tráfico según políticas de seguridad establecidas. Pueden estar implementados a nivel de hardware o software y son esenciales para proteger una red contra intrusiones y ataques.
Access Point (Punto de Acceso)	Facilitan la movilidad dentro de una red al proporcionar conectividad inalámbrica. Convierten la señal cableada en una señal inalámbrica, permitiendo que dispositivos como computadoras portátiles, teléfonos inteligentes y tabletas se conecten a la red sin cables físicos.
Modem	Son esenciales para la conectividad a Internet. Pueden ser DSL (línea telefónica), cable (cable coaxial), fibra óptica u otros tipos. Los módems transforman las señales digitales de los dispositivos en formas que pueden ser transmitidas por el medio físico de la red y viceversa.

PUNTO 3:

Modelo de Datagramas

Modelo de Conmutación de Circuitos Virtuales

PUNTO 4:

Capacidad de Almacenamiento (Storage Capacity)

Factor de Forma (Form Factor):

Velocidad de Rotación (Rotational Speed):

Tipo de Tecnología (Technology Type):