

UNIVERSIDAD DE SONSONATE.

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS NATURALES.

LABORATORIO: SISTEMAS DIGITALES

GUÍA DE LABORATORIO III

NOMBRE DE LA PRÁCTICA: DISEÑO



ALUMNO: _____ CODIGO: _____ NOTA: _____

OBJETIVO: Que el alumno pueda realizar diseño y comprobar su funcionamiento.

MATERIAL A UTILIZAR:

- 1 Fuente Variable de Voltaje DC 0 – 30V
- 1 Resistencia
- Compuertas TTL.
- .
- .
- .
-
- 1 Switch.
- 1 Multímetro Digital
- 1 Breadboard, para conexión.

PROCEDIMIENTO:

DISEÑO.

Diseñe un sistema digital que indique por medio de una alarma (LED) cuando la mayoría de 3 motores están operando.

3- Complemente la tabla de verdad, para el diseño.

A	B	C	X
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

4- Determine la ecuación por medio de min término, de los resultados de la tabla anterior.

5- Simplifique la ecuación.

6- Realizar el diagrama del circuito a implementar.

7- Solicite el materia y armar el circuito comprobando su funcionamiento completando la tabla.

A	B	C	X
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

PROPORCIONES SUS CONCLUSIONES DE ESTE EXPERIMENTO:
