

RESOLUCIÓN DE CIRCUITOS COMBINACIONALES MEDIANTE PUERTAS LÓGICAS

Resolver los siguientes circuitos electrónicos, realizando la memoria de los mismos con el procesador de textos Word. La memoria de cada uno de los circuitos debe incluir:

1. **Enunciado del problema.**
2. **Tabla de verdad que responda al enunciado.**
3. **Función lógica simplificada.**
4. **Implementación con puertas Lógicas.**
5. **El circuito se comprobará mediante el programa de simulación LiveWire.**
6. **Cada una de las memorias deberá quedar almacenada en la carpeta personal enviando una copia a la carpeta personal que cada uno tiene en el servidor.**

EJERCICIOS

1. Implementar un circuito para encender una lámpara por medio de dos interruptores, de tal forma que se encienda cuando solo uno de los dos interruptores esté accionado.
2. Se quiere encender una lámpara por medio de tres interruptores, de tal forma que se encienda cuando además del interruptor (a) se active uno cualquiera de los otros dos (b ó c). La activación simultánea de los tres hará que la lámpara se apague.
3. Implementar un circuito para encender una lámpara por medio de dos pulsadores de tal manera que la lámpara se encienda si al menos dos de ellos están activados.
4. Implementar un circuito para activar un motor por medio de tres interruptores. El motor funcionará si además del interruptor (a), Lo está también el (b) ó el (c).
5. Resolver el EJEMPLO 2 de la página 111 del libro de texto.
6. Resolver el EJEMPLO 3 de la página 116 del libro de texto.
7. Resolver el EJERCICIO 6 de la página 117 del libro de texto.
8. Resolver el EJERCICIO 14 de la página 123 del libro de texto.
9. Resolver el EJERCICIO 18 de la página 123 del libro de texto.