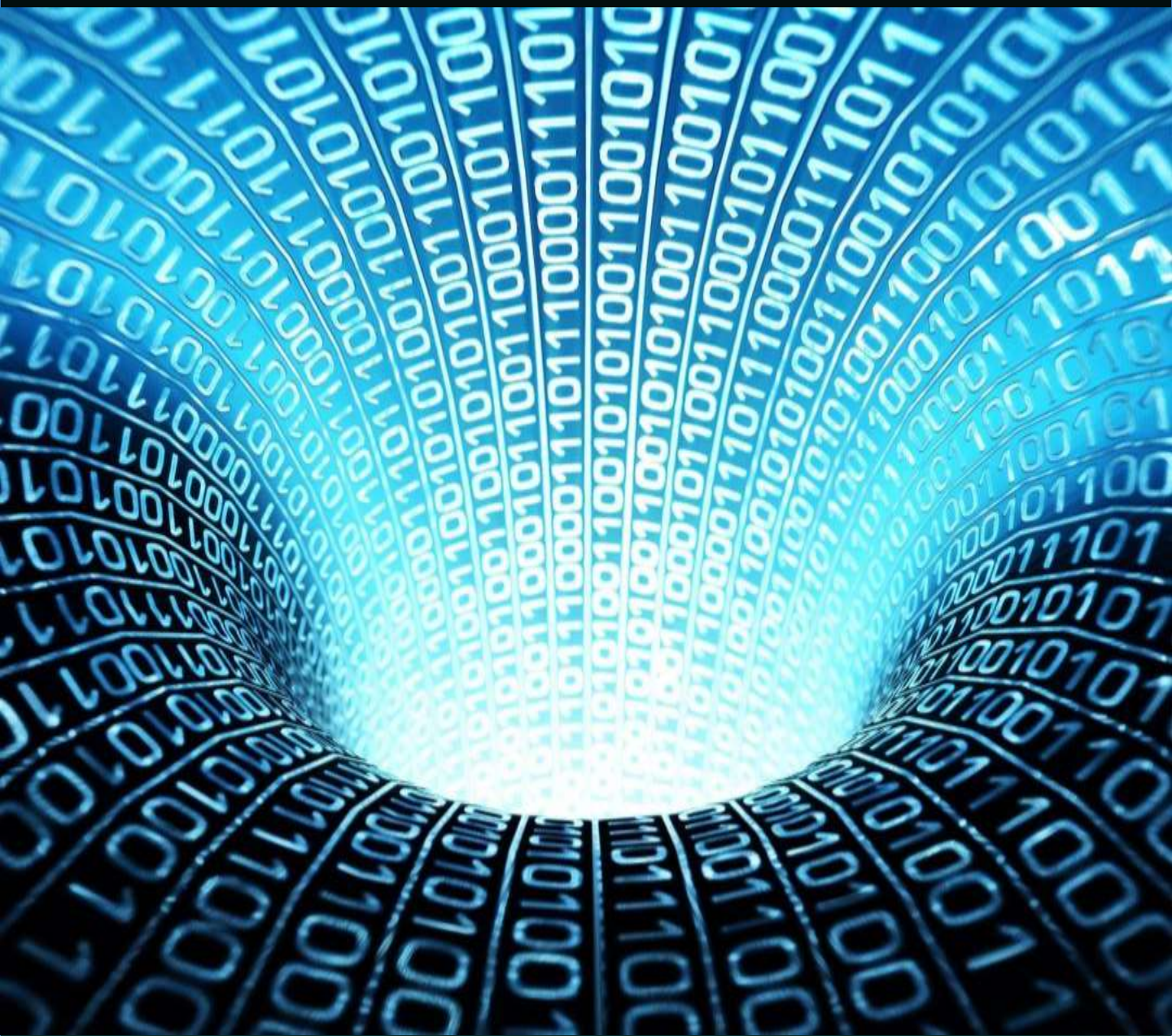


SIFeIS



CONCAyNT



ELECTRONICA DIGITAL

IPE CXTX

SIFeIS



CONCAyNT

Guía de preparación para el examen ELECTRONICA
para IPE y CxTx

En esta materia básicamente se evalúan temas tales como son:
MULTIVIBRADORES, MEMORIAS, CONTADORES Y COMPUERTAS
LOGICAS.

BIBLIOGRAFIA

TEORIA DE CIRCUITOS Y DISPOSITIVOS BOYLESTAD

ELECTRONICA DIGITAL TOKHEIM

SISTEMAS DIGITALES TOCCI

RECUERDA QUE TIENES UNA HORA PARA 30 REACTIVOS

Esperamos que te resulte útil.

Un agradecimiento especial al

Co. FRANCISCO HERNANDEZ JUAREZ

**por la oportunidad y el apoyo para realizar este trabajo,
así como a los integrantes de la CONCAyNT y a todos
los que participaron en esto.**

RICARDO ROCHA

LAURA GURIDI

LUIS ESCOBAR

DANIEL MORENO

JUAN RODRIGUEZ

JEZIEL MORA

SIFeIS



CONCAyNT

MULTIVIBRADORES

1. ¿Como se define un flip-flop?
2. Da la clasificación de los flip-flops
3. ¿Cuál es la importancia de un flip-flop en un sistema lógico?
4. Dibuja el diagrama básico de un flip-flop
5. ¿Como se define un pulso de reloj?
6. ¿Que es un circuito secuencial?
7. Menciona y defina cada uno de los circuitos secuenciales
8. ¿Cuáles son los circuitos Biestables?
9. ¿Que es un flanco?
10. Dibuja el diagrama básico de un flip-flop
11. ¿Cuál es la finalidad de utilizar técnicas de disparo?
12. ¿Las memorias semiconductoras se utilizan cómo?
13. Los datos digitales también pueden almacenarse como cargas en capacitores y un tipo muy importante de memoria semiconductor, ¿para qué utilizas este principio?
14. ¿De qué manera puede definirse el comportamiento de un circuito secuencial síncrono en un dispositivo?
15. ¿Cómo funciona un circuito secuencial asíncrono?
16. Son aquellos circuitos que tienen dos estados estables identificados como los estados 0 y 1 y permanecen en un estado dado hasta que se vea obligado a pasar al siguiente estado.
¿Cuáles con?
17. ¿Cómo se le conoce a un multivibrador biestable?
18. ¿De qué esta constituido un multivibrador biestable?

SIFeIS



CONCAyNT

MEMORIAS

1. ¿Las memorias semiconductoras se utilizan cómo?
2. Los datos digitales también pueden almacenarse como cargas en capacitores y un tipo muy importante de memoria semiconductor, ¿para qué utilizas este principio?
3. ¿A la memoria principal de una computadora también se le conoce cómo?
4. ¿Qué es celda de memoria?
5. ¿Qué es palabra de memoria?
6. ¿Qué es un byte?
7. ¿Qué es memoria volátil?
8. ¿Qué es memoria de acceso aleatorio (RAM)?
9. ¿Qué es la memoria ROM?
10. ¿Qué es un dispositivo de memoria estática?
11. ¿Qué es un dispositivo de memoria dinámica?
12. ¿Qué es un bus de dirección?
13. ¿Qué es una memoria EPROM?
14. ¿Qué es una memoria FLASH?
15. ¿Qué es una memoria RAM DINAMICA?
16. ¿Qué es una memoria FIFO?
17. ¿Qué es memoria cache?
18. ¿Qué memoria es de tipo primero en entrar y primero en salir?
19. Las celdas de almacenamiento semiconductor se clasifican en....
20. ¿Para qué se usa el dispositivo PLD?
21. ¿Cómo se le conoce a la memoria EEPROM?
22. ¿Cómo se distingue la capacidad de borrar los bytes de la EEPROM?
23. ¿Qué función principal cumple la unidad de refresco de la DRAM?
24. ¿Cuál es la memoria tipo primero en entrar, primero en salir?
25. ¿Cuáles son los tres buses en un sistemas de memorias de computadora?

SIFeIS



CONCAyNT

CONTADORES

1. ¿Cómo se define un contador?
2. ¿Qué son los pulsos de conteo?
3. ¿Para qué están diseñados los contadores?
4. Un contador está formado por
5. ¿Con qué dispositivos electrónicos está construido un contador?
6. ¿Cómo se define un contador asíncrono?
7. ¿Cómo se define un contador síncrono?
8. ¿Qué es un contador de rizo?
9. Un contador que dispara todos los flip-flops al mismo tiempo se llama contador
10. Las entradas de reloj están conectadas en _____ en un contador síncrono
11. Uno de los usos más comunes e interesantes de los contadores es
12. ¿Cuál es el objetivo del uso de diagramas de tiempo?
13. ¿Cuáles son los tipos de contadores síncronos?
14. ¿Cuál es la diferencia entre un contador síncrono y un asíncrono?
15. ¿Cuándo usamos un contador en cascada?
16. ¿Cuántos basculadores debe tener un contador asíncrono con modulo de 12?
17. ¿Cómo se le conoce un circuito secuencial?
18. Existen varios tipos de contadores ¿cuáles son los más comunes?
19. ¿Cuál es la finalidad que tiene un circuito contador?
20. ¿Qué es el módulo de un contador?
21. ¿Qué es un contador en BCD?
22. ¿Cómo se le conoce al contador que tiene 10 estados distintos?



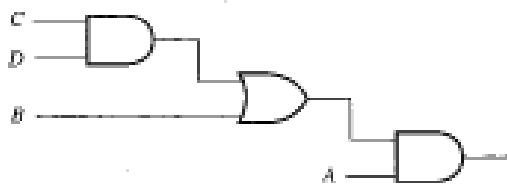
- 1.- Definición de un sistema analógico
- 2.- Definición de un sistema digital
- 3.- ¿Cuántas compuertas lógicas hay y cuáles son?
- 4.- . Muestre sus símbolos en notación americana y sueca de cada una de las Compuertas lógicas.
- 5.- ¿Cómo se le conoce a la compuerta lógica NOT'
- 6.- ¿Qué indica el siguiente dibujo?



- 7.-Indique cuál es la salida de esta compuerta



- 8.-¿Cuál es la salida del siguiente dibujo?

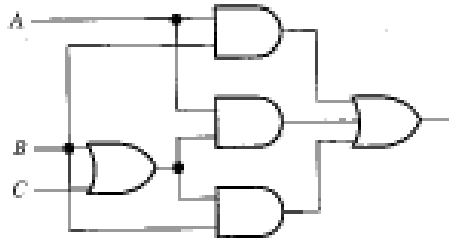


SIFeIS

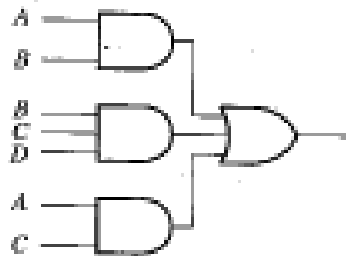


CONCAyNT

9.-



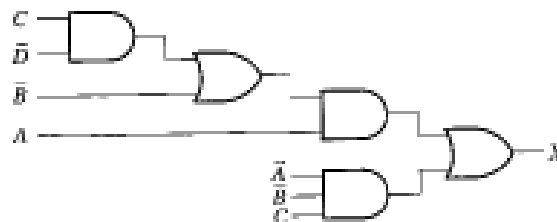
10.-



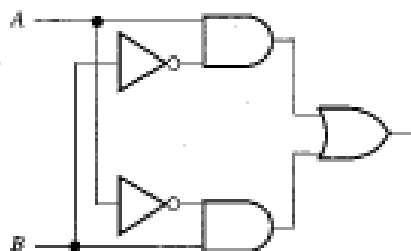
11.- $(C D) (B A) = F$ es una aplicación de la compuerta

12.- La expresión siguiente $(A+B)+(C+D) = F$ nos denota una aplicación de la Compuerta.....

13.-



14.-

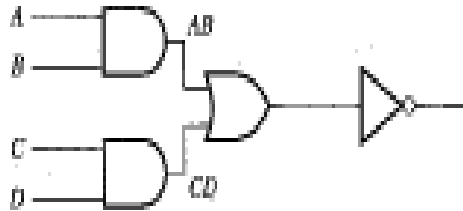


SIFeIS

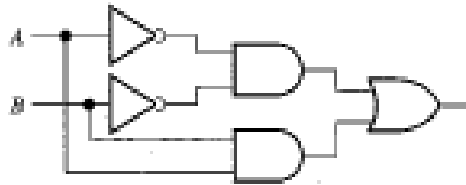


CONCAyNT

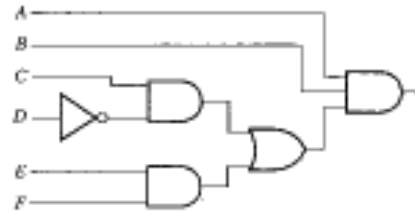
15.-



16.-



17.-



18.-

