



1. ¿Qué ventaja introduce una lógica física que trabaje por rangos las asignaciones del 1 (uno) y el 0 (cero) lógico?
2. ¿Qué correspondencia encuentro entre una lógica de dos niveles con la física implementada en un dispositivo electrónico?
3. ¿Qué es un dispositivo Tristate? ¿Qué ventajas aportó el estado de alta impedancia?
4. ¿Cómo funciona un multiplexor y un de-multiplexor? ¿Para qué se los puede utilizar?
5. ¿Qué utilidad brinda el uso de decodificadores en un circuito electrónico?
6. ¿Por qué guardar código y datos en una ROM? ¿Qué ventajas puede brindar hacerlo?
7. Describa ¿En qué consiste el Firmware, qué le aporta al funcionamiento de la placa electrónica?
8. ¿Qué ventajas presenta la incorporación del Firmware al Motherboard?
9. ¿Cómo se clasifican los buses internos a una computadora, cuál es el sentido de flujo de cada uno?
10. ¿Qué cambios introduce Von Neumann en el funcionamiento de una computadora? ¿Qué ventajas incorpora?
11. ¿Cuál es la función de los buffers en la comunicación entre componentes de una máquina?
12. ¿Qué función cumplen los dispositivos de Entrada, Salida, y E/S? ¿Por qué son necesarios?
13. ¿Qué entiende por mapa de direcciones?
14. ¿Qué componentes de la computadora se pueden encontrar mapeados?
15. ¿Justifique por qué dividir la memoria en regiones?
16. ¿Cómo se necesita utilizar los registros internos del tipo segmento: CS, SS, DS, ES?
17. ¿Cuál es la capacidad de direccionamiento para un microprocesador de 32 líneas de direcciones, con y sin decodificador?
18. ¿Cómo se obtiene una dirección efectiva de 20 bits a partir de uso de registros internos de procesador de 16 bits? De un ejemplo.
19. ¿Qué ventaja aporta el uso del Karnaugh en la síntesis de un circuito combinacional?
20. ¿Cuál es la utilidad del Teorema de “De Morgan” en la síntesis de un circuito combinacional?
21. ¿Qué diferencia existe entre un circuito secuencial y uno combinacional?
22. Indique cuál es la necesidad del empleo de biestables dentro de un circuito electrónico. De ejemplos de su utilización.
23. ¿Qué es un disco de almacenamiento masivo? ¿Por qué se lo necesita en una computadora?
24. ¿Qué partes conforman al disco rígido convencional? Conceptos asociados



25. ¿Qué sucede en el arranque de una computadora?
26. ¿Por qué el HW puede arrancar automáticamente?
27. ¿Existe diferencia entre el BIOS del UEFI?
28. ¿Cuáles son los dos grandes objetivos de un Sistema Operativo?
29. ¿Cómo fueron estos objetivos cambiando su prioridad a medida que evolucionó la tecnología?