

T.I.C. II: test sobre hardware

12. La memoria SRAM y la memoria DRAM
 - a) Se diferencian en que la primera es estática y la segunda dinámica
 - b) Se diferencian en que la primera necesita refrescar la carga y la segunda no.
 - c) Se diferencian en que la primera es volátil y la segunda no.
13. La memoria ROM y la memoria EPROM:
 - a) Se parecen en que ambas son volátiles y no pueden ser regrabadas
 - b) Se caracterizan en que la ROM es de solo lectura y la EPROM se puede borrar
 - c) Ambas son de solo lectura y regrabables.
14. Los discos duros magneticos (HDD) y de estado sólido (SSD):
 - a) Se diferencian en la velocidad de lectura y de escritura.
 - b) Ambos tienen un número infinito de ciclos de lectura-escritura
 - c) Las dos respuestas anteriores son verdaderas.
15. En las memorias de almacenamiento óptico:
 - a) El CD-ROM tiene una capacidad menor que el DVD y éste, una mayor que el Blue Ray.
 - b) Un lector de DVD puede leer un CD-ROM y no al revés.
 - c) El Blue Ray es un sistema a extinguir porque es más antiguo.
16. La memoria USB:
 - a) Es de tipo EEPROM
 - b) Tiene un vida finita de un millón de grabaciones
 - c) Tiene un conjunto de filas y columnas formadas por diodos.
17. Los sistemas operativos:
 - a) Sirven de interfaz entre los usuarios que trabajan en red.
 - b) Interpretan las instrucciones del usuario y las transmite al hardware.
 - c) Ambas respuestas son falsas.
18. Los sistemas operativos:
 - a) Permiten a los usuario compartir datos y el hardware
 - b) Facilita la entrada de datos pero no su salida
 - c) Ambas respuestas son verdaderas.
19. La diferencia entre aplicación informática y programa es:
 - a) Que la aplicación es una secuencia de instrucciones y el programa no
 - b) Que la aplicación está diseñada para facilitar un tipo de trabajo y el programa ejecuta una serie de instrucciones.
 - c) Que la BIOS es un ejemplo de aplicación y un procesador de textos es un ejemplo de programa.
20. El freeware y el software libre:
 - a) Se diferencian en que el freeware es gratuito y el software libre no
 - b) El freeware es gratuito pero no libre.
 - c) El Software libre es de código cerrado.

T.I.C. II: test sobre hardware

1. Las TICs se definen como...
 - a) El conjunto de medios que tienen una profunda repercusión en la vida ciudadana
 - b) El conjunto de tecnologías que abarcan todo tipo de medios electrónicos para procesar información
 - c) El conjunto de medios tecnológicos que nos permiten presentar la información en forma numérica.
2. La arquitectura de los computadores se puede definir como:
 - a) La manera de interconectar el software para que funcione el hardware.
 - b) Es la forma de seleccionar e interconectar componentes de hardware.
 - c) La manera de interconectar y seleccionar componentes de hardware para que los programas se ejecuten más rápidamente.
3. La arquitectura de Von Neumann divide los componentes en bloques:
 - a) CPU, memoria externa, unidad entrada y salida
 - b) CPU, ALU, memoria externa y unidades de salida
 - c) CPU, memoria principal y unidades de entrada y salida.
4. El firmware es:
 - a) El software que configura las redes de ordenadores
 - b) El software específico que configura el hardware
 - c) El software específico para que la CPU funcione.
5. La Unidad Central de Procesos, CPU, está compuesta por:
 - a) la ALU (unidad aritmética y lógica) y la unidad de control.
 - b) La ALU, la unidad de control y la unidad de programación
 - c) La ALU y la unidad de control y programación.
6. El hardware se comunica mediante una serie de pistas denominadas buses. Estos pueden ser:
 - a) Bus de control, bus de memoria, bus de direcciones
 - b) Bus de control, bus de programación, bus de memoria.
 - c) Bus de datos, bus de direcciones, bus de control
7. El lenguaje máquina es:
 - a) Un lenguaje de bajo nivel formado por unos y ceros.
 - b) Un lenguaje de alto nivel que entiende el ordenador.
 - c) Un lenguaje cuya información está codificada en decimal.
8. Los siguientes componentes pertenecen a la placa base:
 - a) Procesador, memoria RAM, slots de expansión, puerto USB
 - b) Procesador, memoria ROM BIOS, memoria caché, unidad DVD.
 - c) Procesador, memoria caché, memoria USB, chipset, pila.
9. Para mejorar la capacidad de un microprocesador:
 - a) Podemos aumentar el número de componentes y disminuir su frecuencia de funcionamiento.
 - b) Podemos aumentar el número de núcleos y su frecuencia de funcionamiento.
 - c) Podemos aumentar su frecuencia de funcionamiento y aumentar la separación de los transistores.
10. Los procesadores multinúcleos:
 - a) Están formados por un solo chip con microprocesadores independientes.
 - b) Tienen una forma de trabajar en serie que los hace más eficientes.
 - c) Tienen un rendimiento que es la suma de la de sus núcleos por separado.
11. La memoria RAM
 - a) Se diferencia de la ROM en que es mas rápida.
 - b) Es una memoria de solo lectura y volátil.
 - c) Es una memoria de acceso aleatorio de lectura y escritura.