

SOLUCIONES - INF-99 INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA - PRIMER PARCIAL 1/2018

PRIMERA PARTE.

1. El conjunto de programas que administran los recursos del computador se denomina:
 - a) Software de base
 - b) Base de datos
 - c) Lenguaje de programación
 - d) **Sistema operativo**
 - e) Ninguno
2. Unidad mínima de información:
 - a) Byte
 - b) 2 Bytes
 - c) 4 Bytes
 - d) bit
 - e) Nibble
3. Unidad mínima de almacenamiento:
 - a) Byte
 - b) 2 Bytes
 - c) KBytes
 - d) bit
 - e) Nibble
4. Diseñó las maquinas diferencial y analítica:
 - a) John Mauchly
 - b) Howard Aiken
 - c) Alan Turing
 - d) **Charles Babbage**
 - e) Herman Hollerith
5. Inventó la calculadora universal capaz de sumar, restar, multiplicar, dividir, y extraer raíces cuadradas.
 - a) **Leibnitz**
 - b) Pascal
 - c) Napier
 - d) Babbage
 - e) Todos
6. Escribió el primer programa para computador:
 - a) Von Neumann
 - b) Herman Hollerith
 - c) Blaise Pascal
 - d) Bill Gates
 - e) **Ada Byron**
7. En un bit se agrupan:
 - a) 8 Bytes
 - b) 4 Bytes
 - c) Un Word
 - d) 1024 KiB
 - e) **Ninguno**
8. Son el conjunto de programas imprescindibles para el funcionamiento del computador.
 - a) Unidad de control
 - b) **Software de base**
 - c) Software de aplicación
 - d) Unidad aritmética lógica
 - e) Ninguno
9. Propuso la arquitectura actual de computadoras:
 - a) Steve Jobs
 - b) Howard Aiken
 - c) **Von Neumann**
 - d) Isaac Newton
 - e) René Descartes
10. La computadora personal (PC) caracteriza la:
 - a) Primera generación de computadoras
 - b) Segunda generación de computadoras
 - c) Tercera generación de computadoras
 - d) **Cuarta generación de computadoras**
 - e) Quinta generación de computadoras

11. Una de las afirmaciones siguientes es verdadera:
 - a) El software vertical se conoce también como general
 - b) **Un intérprete traduce código fuente instrucción por instrucción.**
 - c) El software horizontal necesita Internet
 - d) Babbage fue pionero en redes de computadoras
 - e) Todas
12. La cuarta generación de computadoras se caracteriza por el uso de:
 - a) Circuito integrado
 - b) Transistores
 - c) Lenguajes de bajo nivel
 - d) **Microprocesador**
 - e) Ninguno
13. ¿Cuál dispositivo es solo de entrada?
 - a) Disco duro
 - b) Impresora
 - c) Memoria Flash
 - d) **Lápiz óptico**
 - e) Todos
14. Son memorias magnéticas
 - a) DVD
 - b) CD
 - c) Blu-ray
 - d) Todos
 - e) **Ninguno**
15. En 2 MiB existen:
 - a) 2000 B
 - b) 2000 KiB
 - c) **2048 KiB**
 - d) 2048 B
 - e) 2000 KB

SEGUNDA PARTE.

16. En un flash memory de 32 GiB se tienen almacenados 8 archivos de 256 MiB cada uno, 4 videos de 1.5 GiB cada uno y 128 fotografías de 8 MiB cada una. ¿Cuál es el espacio libre del flash memory en GiB?
 - a) 17 GiB
 - b) 18 GiB
 - c) 20 GiB
 - d) 24 GiB
 - e) **23 GiB**
17. En el ejercicio anterior ¿Cuál es el espacio que requieren solo los videos y las fotos en GiB?
 - a) 1 GiB
 - b) 5 GiB
 - c) 6 GiB
 - d) 7 GiB
 - e) **3 GiB**
18. Un Disco Duro de 500 GiB esta particionado en dos unidades donde: la unidad C:\ representa el 60% de la capacidad total, calcular el tamaño de la unidad D:\ expresado en MiB
 - a) 322122,547 MB
 - b) 21474,8369 MB
 - c) **204800 MiB**
 - d) 307200 MiB
 - e) Ninguno
19. En el ejercicio anterior, si se ocupa el 50% de la unidad C y el 25% de la unidad D ¿Cuál es el espacio total ocupado del disco?
 - a) 100 GiB
 - b) 400 GiB
 - c) 25 GiB
 - d) 150 GiB
 - e) **200 GiB**