

Test Tema 54 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. En un sistema de gestión de dispositivos móviles, si un dispositivo es propiedad de una organización y gestionado en su totalidad por la misma, y es puesto a disposición del usuario exclusivamente para el desempeño de sus funciones profesionales, estamos hablando de un modelo:

- a) BYOD.
- b) COPE.
- c) CYOD.
- d) COBO.

2. EDSAC y ENIAC son ejemplos de:

- a) comités reguladores de auditorías informáticas
- b) algoritmos criptográficos de clave simétrica
- c) estándares de tecnologías de almacenamiento
- d) ordenadores de mediados del siglo XX

3. Según el estándar del USB 3.1, ¿Cuál es su velocidad?

- a) 12 Gbps
- b) 8 Gbps
- c) 6 Gbps
- d) 10 Gbps

4. La tasa de transferencia máxima que soporta el Serial Advanced Technology Attachment Express (SATA Express) es de hasta:

- a) 6 Gbps.
- b) 16 Gbps.
- c) 8 Gbps.
- d) 3 Gbps.

5. ¿Por qué la memorias de tipo flash es mucho más rápida que las EEPROM convencionales?

- a) Es falso. Las memorias EEPROM convencionales son mucho más rápidas.
- b) Porque están fabricadas con puertas lógicas AND y OR.
- c) Porque permiten la lectura y escritura de múltiples posiciones de memoria en la misma operación.
- d) Porque borran bit a bit.

6. La Unidad de Control (UC) puede construirse con diferentes métodos:

- a) Lógica cableada, se construye mediante puertas lógicas y es más rápida que la lógica programada
- b) La UC microprogramada se suele utilizar en ordenadores de tamaño medio, en los grandes es demasiado lenta
- c) La microprogramación permite introducir instrucciones complejas, pero las modificaciones y correcciones son difíciles de implementar
- d) El diseño en microprogramación es más laborioso y costoso

7. Acceso directo a memoria (DMA) es:

- a) Mecanismo por el que se transfieren datos entre un sistema de entrada/salida y el sistema de memoria sin la intervención de la CPU.
- b) Un modo de funcionamiento opcional del hardware que permite acelerar el acceso a discos duros.
- c) Un modo de funcionamiento opcional del software que permite acelerar el acceso a discos duros.
- d) Un modo de acceso a dispositivos de entrada/salida en el que cada uno de ellos esta "mapeado" a una dirección de memoria.

8. En relación a la tecnología Intel Vpro, ¿cual de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) Define un protocolo de virtualización de escritorio.
- b) Permite la gestión remota y prestaciones de seguridad en ordenadores personales.
- c) Es un sistema de ficheros en la nube.
- d) Es una tecnología de discos de estado sólido (SSD).

9. En un sistema de comunicaciones móviles, si un dispositivo es propiedad de una organización y gestionado en su totalidad por la misma, es puesto a disposición del usuario exclusivamente para el desempeño de sus funciones profesionales, entonces estamos hablando de un modelo:

- a) BYOD
- b) COPE
- c) COBO
- d) CYOD

10. Señale la opción correcta respecto a las soluciones EMM (Enterprise Mobility Management) para sistemas de movilidad:

- a) MAM permite la gestión de aplicaciones en los dispositivos móviles de una organización
- b) MEM se emplea para la gestión del acceso seguro a contenidos en movilidad
- c) MCM permite gestionar la securización del correo electrónico móvil
- d) Las soluciones EMM son independientes de otros sistemas ubicados en la red corporativa como servidores proxy o firewalls

11. ¿Cuál de los siguientes bloques básicos no forma parte de la Unidad de Control?

- a) Registro de memorización del estado presente.
- b) Bloque de cálculo del próximo estado.
- c) Bloque de cálculo de la salida (microórdenes enviadas a la unidad de procesamiento).
- d) Bloque temporizador.

12. Un conector tipo "MT-Array" es un conector para:

- a) Fibra óptica.
- b) Mainframes.
- c) Buses PCI.
- d) Buses ISA

13. El estándar BLE (Bluetooth Low Energy) consume menos energía que el Bluetooth clásico gracias a que:

- a) Su distancia de alcance es menor.
- b) Está en distintas bandas de frecuencia.
- c) Utiliza un sistema de modulación diferente.
- d) Permite la conexión de un único dispositivo.

14. En la gestión de dispositivos BYOD, para sistemas de nivel Medio del ENS. Indique la respuesta INCORRECTA:

- a) Para acceder al dispositivo se exigirá autenticación biométrica.
- b) La autenticación en recursos corporativos estará basada en certificados digitales instalados en el dispositivo.
- c) Se permite el uso de dispositivos BYOD cuando se correspondan con modelos previamente "homologados" por el organismo, sólo si están gestionados a través de soluciones MDM.
- d) Se habilita la posibilidad de borrado remoto del dispositivo del usuario en caso de pérdida, compromiso o incidencia grave.

15. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta al referirnos a los dos tipos de interfaces existentes?

- a) La utilización diaria de la interfaz basada en comandos es más ágil que la basada en menú, pero su aprendizaje es más costoso
- b) A medida que el usuario va ganando destreza la interfaz basada en menú tiende a hacerse tediosa debido al elevado número de opciones y funciones que proporcionan
- c) Con la interfaz basada en menú el usuario tiene la continua sensación de sentirse guiado
- d) La interfaz basada en comando es más intuitiva que la basada en menú

16. De las siguientes características de una memoria RAM estática, hay una falsa. Indique cuál es:

- a) Permite las operaciones de lectura y escritura
- b) Requiere refresco
- c) Es de direccionamiento aleatorio
- d) Es volátil

17. ¿Cuántos dispositivos se pueden conectar simultáneamente a un puerto USB versión 3?

- a) 63
- b) 127
- c) 256
- d) 1024

18. Señale la respuesta correcta relativa al protocolo iSCSI (Internet Small Computer System Interface), definido en la RFC 7143:

- a) Tanto iniciadores como destinos compatibles iSCSI deben implementar el método de autenticación CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol).
- b) Un nombre iSCSI consiste en una cadena de texto con tres campos: un designador de tipo, un espacio de nombres, y un nombre de dispositivo único dado por la IETF.
- c) En la RFC se definen sólo dos designadores de tipo: el tipo "iqn" y el tipo "eui".
- d) Debe utilizarse obligatoriamente iSNS (Internet Storage Name Service) para localizar los destinos iSCSI.

19. Señale cuál de las siguientes NO es una solución MDM (Mobile Device Management):

- a) VMware Airwatch
- b) Cisco Meraki
- c) Citrix Endpoint Management
- d) Apache MPM

20. ¿Qué aplicaciones y tecnologías pueden utilizarse para mejorar la seguridad de los dispositivos móviles en una organización?

- a) Políticas BYOD.
- b) Software MDM.
- c) Jailbreak de los dispositivos móviles.
- d) Adquisición de dispositivos más modernos.

21. Se puede entender por 'driver':

- a) Un tipo especial de programa supervisor
- b) Un programa encargado de permitir el manejo de un determinado periférico por parte de una unidad central
- c) Un lector/grabador de discos ópticos
- d) Un lector/grabador de discos CD-ROM

22. Señale cuál de las siguientes NO es una solución MDM (Mobile Device Management):

- a) Vmware Airwatch.
- b) Cisco Meraki.
- c) Citrix Endpoint Management.
- d) Apache MPM.

23. ¿Qué tipo de software utilizaría para gestionar los dispositivos móviles de una organización?

- a) Master Data Management (MDM)
- b) Management Discovery Application (MDA)
- c) Mobile Device Management (MDM)
- d) Mobile Device Application (MDA)

24. Respecto al funcionamiento de USB, es falso que:

- a) no necesita drivers específicos para configurar los dispositivos a él conectados
- b) el ordenador identifica automáticamente el dispositivo que se conecta mientras opera "en caliente"
- c) La información se transmite de forma no balanceada, con la información y el control de sincronización en señales separadas
- d) USB 1.1 puede funcionar a 1.5 Mbps y 12 Mbps, y USB 2.0, a 480 Mbps

25. La Unidad Aritmético Lógica es la encargada de realizar operaciones realizadas por circuitos electrónicos denominados operadores, que se pueden clasificar:

- a) Según su realización, los operadores pueden ser aleatorios o secuenciales
- b) Por el tipo de operación realizada: lógicas (NOT, AND, OR, XOR) y aritméticas. (suma, resta multiplicación, división, complementación)
- c) En paralelo, se realiza sobre todos los dígitos binarios de los operandos al mismo tiempo, en serie se procesa la operación dígito a dígito
- d) De desplazamiento, utilizando un operador de suma-resta y el algoritmo adecuado

26. La ventaja fundamental de las memorias cache es:

- a) Su alta velocidad
- b) Su seguridad
- c) La ampliación de memoria principal que generan
- d) Su gran capacidad de direccionamiento

27. Los procedimientos básicos para realizar una transferencia elemental entre la UCP y un periférico son:

- a) E/S programada, acceso directo a memoria y canal de E/S
- b) E/S programada, interrupciones y acceso directo a memoria
- c) Memoria multipuerta y robo de ciclo
- d) Canal selector para periféricos rápidos y canal multiplexor para periféricos lentos

28. Señale cuál de estas tecnologías facilita una utilización más eficiente de los recursos de un procesador Intel:

- a) Misconfigure.
- b) Freezing.
- c) Hyperthreading.
- d) -

29. Señale cuál de estas opciones debe elegir para asegurar que se cumplen las medidas de seguridad en los dispositivos de su organización:

- a) Utilizar un software EDR (EndPoint Detection Remote) en un servidor centralizado para toda la red.
- b) Utilizar un software EDR (Engaged Detection Rescue) en el Firewall exterior de la red.
- c) Utilizar un software EDR (EndPoint Detection and Response) en cada uno de los dispositivos.
- d) -

30. DIMM y SIMM son:

- a) 2 formas de paralelismo en ordenadores (Distributed y Single)
- b) 2 formas de gestión de memoria (Memory Management)
- c) 2 tipos de encapsulado de memoria (Dual y Single)
- d) 2 organismos de estandarización para Internet (Internet & Multimedia)

31. Cuál de las siguientes afirmaciones relativa a las velocidades máximas estándar de transferencia en conexiones con dispositivos externos es correcta:

- a) En Firewire 1600 es 400 MB/s.
- b) En USB 1.0 es 1,5 MB/s.
- c) En Thunderbolt es 1800 MB/s.
- d) En USB 3.0 es 625 MB/s.

32. Se denomina firmware a:

- a) El software que suele suministrar el fabricante con sus equipos.
- b) El código de bajo nivel que es común a todos los ordenadores.
- c) El componente físico que permite que el ordenador ejecute instrucciones máquina.
- d) Programa empotrado que establece la lógica de bajo nivel que controla los circuitos electrónicos de un dispositivo.

33. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las características de los puertos USB (Universal Serial Bus)?

- a) Su rendimiento es superior al del puerto de serie, pero inferior al del puerto paralelo.
- b) Pueden transferir datos a una velocidad de hasta 20Gbps.
- c) Sólo permiten conectar $2^6=16$ dispositivos a un mismo ordenador.
- d) Necesitan que el sistema operativo disponga de una utilidad USBMS (USB Management System).

34. En la implantación de políticas en la gestión de dispositivos móviles, con la variante:

- a) BYOA - los usuarios utilizan aplicaciones ajenas a la organización para realizar sus tareas.
- b) OC - los empleados utilizan en un entorno corporativo sus propios dispositivos personales.
- c) BYON - los empleados utilizan en un entorno corporativo sus propios dispositivos personales.
- d) BYOD - los usuarios utilizan aplicaciones ajenas a la organización para realizar sus tareas.

35. Si tuviera que optar por un modelo de movilidad empresarial que tuviera un menor coste de hardware, software y servicios combinado con un alto compromiso del usuario y bajos costes de aprendizaje, por qué modalidad optaría;

- a) CYOD
- b) COPE
- c) BYOD
- d) COBO

36. El ancho de banda máximo alcanzado por la familia de estándares USB es:

- a) 10 Gbit/s full-duplex por USB 3.0
- b) 10 Gbit/s half-duplex por USB 3.1
- c) 20 Gbit/s full-duplex por USB 3.2
- d) 10 Gbit/s full-duplex por USB 3.1

37. ¿Cuál es la velocidad del estándar USB 3.0?

- a) 625 MB/s
- b) 480 MB/s
- c) 4800 MB/s
- d) 1092 MB/s

38. La tecnología NFC opera a una frecuencia de:

- a) 1,63 MHz
- b) 13,56 MHz
- c) 2,45 GHz
- d) 5,4 GHz

39. Señale la respuesta falsa. Una unidad de control cableada:

- a) Es más rápida de lo normal
- b) Es muy cara de diseñar
- c) Es reprogramable fácilmente
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es falsa

40. Las operaciones de la Unidad Aritmeticológica se clasifican en:

- a) Desplazamiento, lógicas y aritméticas
- b) Lógicas y aritméticas
- c) Desplazamiento, lógicas y adición
- d) Lógicas y adición

41. El conocido estándar FireWire es el estándar IEEE:

- a) 1284
- b) 1394
- c) 1384
- d) 1294

42. El controlador DMA o de acceso directo a memoria, se encarga de:

- a) Avisar al procesador, por medio de una interrupción, de cuando una operación de entrada-salida de un proceso ha finalizado.
- b) Controlar que bloques de disco utiliza cada proceso.
- c) Mantener en memoria principal las partes de un proceso que son exclusivamente necesarias para su ejecución en un momento dado.
- d) Dividir la memoria principal en bloques y asignárselos a los distintos procesos.

43. ¿Cuántos símbolos diferentes pueden representarse en EBCDIC?

- a) 128
- b) 64
- c) 256
- d) 512

44. ¿Cuál de las siguientes es una solución MDM (Mobile Device Management) para la gestión de dispositivos móviles?:

- a) Magento
- b) borda
- c) AirWatch
- d) Kobli

45. Los periféricos conocidos como "Pen-drive" son:

- a) Unidades del tamaño de un bolígrafo o un mechero que permiten aumentar la memoria RAM del ordenador o bien añadir un nuevo disco duro portátil y extraíble
- b) Lápices ópticos que permiten dibujar en tabletas digitalizadoras y pantallas táctiles
- c) Escáneres de mano de alta precisión
- d) Lectores de códigos de barras de última generación

46. Para realizar la actualización de los equipos cliente en un entorno seguro se utilizan herramientas que permiten actualizar los componentes de software de un sistema a su versión más reciente, de manera que, a la vez que se incorporan nuevas funcionalidades, se pueden corregir fallos o vulnerabilidades existentes. En este contexto, las herramientas que suelen conectarse periódicamente a un servidor centralizado para ver si existen nuevas actualizaciones y, en caso afirmativo, gestionar las descargas se conocen como:

- a) Basadas en clientes.
- b) Basadas en agente.
- c) Basadas en servidor.
- d) Basadas en seguridad.

47. Con AGP se pretende:

- a) Crear un interfaz dedicado entre el sistema de vídeo y el procesador
- b) Crear un interfaz dedicado entre el sistema de vídeo y el disco duro
- c) Aislar el subsistema de vídeo de la arquitectura ISA
- d) Separar los subsistemas de audio y vídeo del bus principal

48. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de la empresa que adquirió el MDM MobileIron en 2020:

- a) IBM
- b) Airwatch
- c) M3Security
- d) Ivanti

49. En relación con las soluciones MDM (Mobile Device Management), señale la respuesta correcta:

- a) Permiten la monitorización automática de los dispositivos móviles y la generación de alertas al incumplirse la política de seguridad establecida en la organización.
- b) No son adecuados para el inventario de dispositivos móviles.
- c) Los fabricantes de las principales plataformas móviles no proporcionan soluciones MDM por lo que hay que recurrir siempre a soluciones de terceros.
- d) No contemplan la tendencia BYOD (Bring Your Own Device).

50. ¿Cuántos centímetros tiene el Blu-ray?

- a) 12
- b) 13
- c) 11
- d) 15

51. La sustitución de una placa en caliente significa:

- a) Que el ordenador debe tener energía en el bus
- b) Que se puede hacer con el ordenador funcionando, sin alterar su comportamiento
- c) Que debe hacerse inmediatamente después de haber sacado la defectuosa, en menos tiempo del time out de uso de la placa (normalmente menos de 2 minutos)
- d) Son falsas todas las respuestas anteriores

52. ¿Mediante qué protocolos podemos conectar de forma inalámbrica una impresora a un pc?

- a) Bluetooth
- b) Wifi Direct
- c) Ambos
- d) Ninguno de los anteriores

53. En el ámbito de los conectores y cables USB, la extensión de USB 2.0 que posibilita a un dispositivo móvil actuar como host o anfitrión para otros dispositivos, se conoce como:

- a) USB ONT (On-New-Transmission).
- b) USB OTG (On-The-Go).
- c) USB OTG (Out-The-Ground).
- d) USB Bluetooth.

54. ¿Cual de las siguientes describe mejor lo que se define como "Kensington" en términos de microinformática?

- a) Es un mecanismo de seguridad físico para dispositivos portátiles.
- b) Es una versión del sistema operativo iOS para ordenadores MAC.
- c) Es una metodología de desarrollo ágil para aplicaciones en entorno J2EE.
- d) Es una tecnología inalámbrica para intercambio de datos en distancias cortas.

55. En el subsistema de almacenamiento de un ordenador, se define punto de memoria como:

- a) El elemento que almacena un bit
- b) El elemento que almacena una palabra
- c) El elemento que almacena un byte
- d) El elemento que almacena una unidad de datos lógicos

56. ISA, PCI, AGP, IDE, PCMCIA..., son:

- a) buses internos
- b) buses externos
- c) organismos de estandarización
- d) estándares de almacenamiento

57. Referente al lenguaje máquina de un ordenador, se puede afirmar que:

- a) El lenguaje máquina es independiente de la CPU del ordenador
- b) El lenguaje máquina, los datos se proporcionan mediante las direcciones de memoria donde éstos se encuentran
- c) Las instrucciones en lenguaje máquina no tienen generalmente formato rígido en cuanto a la posición de los distintos campos que las configuran
- d) El lenguaje máquina era algo propio de los ordenadores de épocas pasadas, hoy día la mayoría ejecuta directamente código C

58. La velocidad del USB 3.0 es:

- a) 15 veces superior a la del USB 2.0.
- b) Similar a la del USB 2.0.
- c) 10 veces superior a la del USB 2.0.
- d) 480 Mbps.

59. ¿Cómo se denomina la prueba que se realiza sobre un componente de hardware, generalmente sobre la CPU y GPU, para evaluar su rendimiento?

- a) KPI (Key Performance Indicators).
- b) Benchmark.
- c) MIV (Media Impact Value).
- d) SCF (Stress Capacity Proof).

60. Con las memorias DDR-SDRAM podemos obtener una velocidad equivalente a la obtenida con:

- a) pc66.
- b) pc100.
- c) pc133.
- d) multiplo (x2) de pc66, pc100 o pc133.

61. ¿Cuál es el término con el que se denomina la personalización en apariencia y prestaciones de un ordenador?

- a) Mobbing
- b) e-learning
- c) Modding
- d) customizing

62. ¿Qué es FAMOS?

- a) Floating Gate Avalanche-Injection Metal Oxide Semiconductor
- b) Floating Avalanche-Injection Metal Oxide Semiconductor
- c) Floating Gate Avalanche-Injection Metal for Operating Systems
- d) FAMOS no existe

63. Una de las siguientes no es una característica que deba reunir un interfaz:

- a) Consistencia
- b) Naturalidad
- c) Obviedad
- d) Facilidad de uso y aprendizaje

64. Respecto a la gestión de dispositivos móviles:

- a) El dispositivo BYOD es propiedad de la organización, pero se permite su utilización para ciertas tareas personales.
- b) CYOD permite a los empleados elegir el dispositivo móvil de una reducida lista preaprobada de dispositivos móviles.
- c) COPE es un tipo de BYOD de uso exclusivamente corporativo.
- d) CYOD permite a los empleados elegir el dispositivo móvil que utilizará de todos los disponibles en el mercado.

65. La velocidad de transmisión según la Recomendación V.34 de la UIT-T es:

- a) 33,2 Kbps
- b) 33,4 Kbps
- c) 33,6 Kbps
- d) 33,8 Kbps

66. El índice máximo de transporte de datos de un bus PCI es:

- a) 64 Mbytes/segundo
- b) 16 Mbytes/segundo
- c) 132 Mbytes/segundo
- d) 5 Mbytes/segundo

67. ¿Cuál de las siguientes NO es una medida que mejorará la seguridad de los dispositivos móviles en una organización?

- a) Actualización periódica del software de base del dispositivo móvil.
- b) Bloquear las actualizaciones software del fabricante del dispositivo.
- c) Formación de los usuarios en el uso correcto del dispositivo.
- d) Instalación de software de seguridad como antivirus.

68. En un periférico de la CPU se distinguen:

- a) Las señales de control y el acceso directo a memoria (DMA)
- b) Señales de dirección y de datos
- c) E/S y acceso directo a memoria (DMA)
- d) Dispositivo periférico y controlador del periférico

69. Seleccione la afirmación correcta:

- a) Los buses paralelos permiten enviar mayor cantidad de información por unidad de tiempo que los buses serie
- b) El bus MCA (Micro Channel Architecture) empleado en los IBM PS/2 tenía un ancho de palabra máximo de 16 bits
- c) Los buses paralelos presentan una limitación de velocidad relacionada con la variación de retardo o jitter entre los diferentes bits de su ancho de palabra
- d) El bus PCI es un bus paralelo pero sus evoluciones posteriores, PCI-X y PCIe son buses serie

70. La velocidad del estándar USB 3.0 es:

- a) Similar a la de USB 2.0.
- b) 10 veces superior a la de USB 2.0.
- c) 480 Mbps.
- d) 15 veces superior a la de USB 2.0.

71. CICS:

- a) Es un ordenador con un conjunto de instrucciones complejo
- b) Es un servidor de directorio x500
- c) Es un monitor transaccional
- d) Es un servidor de directorio LDAP

72. ¿Cuál sería una característica esencial a la hora de valorar un equipo mini?

- a) Disponer de microprocesadores RISCs.
- b) La modularidad.
- c) Disponer de sistemas de almacenamiento basados en RAID.
- d) La posibilidad de interconexión al host.

73. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se ajusta más a la definición de MIPS?

- a) Expresa la capacidad de ejecución de instrucciones de una máquina
- b) Expresa la velocidad de ejecución en miles de instrucciones por segundo
- c) Expresa la potencia de cálculo científico de un computador
- d) Expresa la potencia de cálculo de generación de gráficos

74. Una forma de seguridad tecnológica o sistema de gestión que garantiza la administración de dispositivos móviles, como Smartphones, Tablets y Laptops dentro de la red corporativa de una organización es:

- a) MDM.
- b) BYOD.
- c) MAM.
- d) TCP.

75. ¿Qué función NO forma parte de las proporcionadas por un software MDM?

- a) Geolocalización de dispositivos.
- b) Bloqueo remoto de dispositivos.
- c) Acceso remoto al puesto de trabajo.
- d) Soporte remoto de los dispositivos gestionados.

76. Las soluciones UEM (Unified Endpoint Management) permiten en los dispositivos móviles que gestionan:

- a) Realizar borrados remotos de información corporativa en caso de pérdida del dispositivo, pero no permiten inutilizar el dispositivo.
- b) Realizar borrados remotos de información corporativa en caso de pérdida del dispositivo, e inutilizar el dispositivo.
- c) Inutilizar el dispositivo, pero no borrar de forma remota información corporativa en caso de pérdida del dispositivo.
- d) Localizar el dispositivo, pero no borrar de forma remota información corporativa en caso de pérdida del dispositivo.

77. La tasa de transferencia máxima que soporta el Serial Advanced Technology Attachment (SATA) Revisión 3.0 es de hasta:

- a) 300 MB/s.
- b) 900 MB/s.
- c) 600 MB/s.
- d) 150 MB/s.

78. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se aproxima a la definición de FLOPs?

- a) Expresa la velocidad de ejecución de las instrucciones de una máquina.
- b) Expresa la potencia en generación de cálculos científico-técnicos.
- c) Expresa la velocidad para realizar operaciones en coma flotante por unidad de tiempo.
- d) Expresa la velocidad para realizar operaciones en coma flotante por segundo.

79. Señale la respuesta FALSA. En relación a la gestión de dispositivos:

- a) El software MDM moderno impide que los usuarios puedan instalar aplicaciones bajo cualquier circunstancia.
- b) La tendencia actual en software de gestión de dispositivos móviles (MDM) es la unificación de políticas de gestión para dispositivos móviles y fijos.
- c) El software MDM moderno utiliza contenedores para separar la información corporativa de la personal de cada usuario.
- d) Un software de gestión de dispositivos es capaz de impedir que el usuario utilice una determinada aplicación en base a unas políticas determinadas.

80. La memoria RAM estática se diferencia de la RAM dinámica:

- a) En que la estática es más rápida que la dinámica
- b) En que la estática es de sólo lectura y la dinámica de lectura/escritura
- c) En que la estática no pierde su información si se interrumpe la alimentación y la dinámica sí,
- d) En que la RAM estática no necesita ciclos de refresco y la dinámica sí

81. Una memoria EEPROM:

- a) Podemos programarla una única vez, sólo cuando está nueva
- b) Podemos reprogramarla tras borrarla eléctricamente
- c) Podemos reprogramarla, tras borrarla con rayos UV
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

82. En los ordenadores, por lo general, los programas que realizan tareas de arranque de la máquina y de diagnósticos se almacenan en:

- a) RAM
- b) ROM
- c) memoria interna del procesador
- d) disco duro asociado a la UAL y la UC

83. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de bus interno paralelo?

- a) ISA
- b) HTI
- c) PCI
- d) AGP

84. ¿Qué tipo de conector de alta velocidad (anteriormente conocido por su nombre clave Light Peak) puede hacer uso de la tecnología óptica llegando a ofrecer anchos de banda de hasta 40 Gbps?

- a) FireWire
- b) Thunderbolt
- c) USB
- d) HDMI

85. Las memorias caché sirven para:

- a) Representar un sistema de almacenamiento secundario basado en jerarquía.
- b) Representar un sistema de almacenamiento auxiliar basado en jerarquía.
- c) Representar un sistema de almacenamiento secundario basado en la rapidez.
- d) Representar un sistema de almacenamiento basado en la rapidez.

86. ¿Qué se necesita para poder aprovechar la tecnología HyperThreading?

- a) Procesador Intel Pentium 4 y Windows 2003
- b) Procesador Sun SPARC y Solaris
- c) Procesador Intel Core 2 Duo y Linux
- d) Procesador Sun SPARC y Windows 2000

87. ¿Qué es MIDI?

- a) Un formato de codificación de imágenes digitales
- b) Conjunto de especificaciones y tecnologías que proponen normas para el ensamblaje de la arquitectura de ordenadores
- c) Un protocolo para codificar instrucciones para que un sintetizador genere notas musicales
- d) Servicio de transferencia automática de textos entre memorias de dos terminales

88. El procesador intel i7 utiliza una jerarquía de cache de 3 niveles, L1, L2 y L3. Indicar la respuesta INCORRECTA:

- a) Respecto al tamaño de la memoria, $L1 < L2 < L3$
- b) Los tres niveles utilizan un tamaño de bloque de 64 bytes
- c) El nivel 3, L3, es compartido por todos los cores del chip
- d) El nivel 1, L1, presenta la latencia más alta

89. El benchmark SPEC CPU2006, ¿a qué grupo pertenece?:

- a) The High-Performance Group (HPG)
- b) The Graphics and Workstation Performance Group (GWPG)
- c) The Open Systems Group (OSG)
- d) Research Group (RG)

90. Entre las características de Applocker de un sistema operativo Windows se encuentra:

- a) Cifrar ficheros para impedir el acceso de un usuario determinado.
- b) Crear reglas de excepción para impedir el uso de un proceso determinado.
- c) Controla el comportamiento de las aplicaciones después de que estas se han ejecutado bloqueando usuarios y acciones especificadas.
- d) Establecer una red virtual privada (VPN) entre los clientes y la red a que se conecta.

91. En las escala de integración ULSI significa:

- a) Ultima Large Scale Integration
- b) Under Large Scale Integration
- c) Ultra Large Scale Integration
- d) Update Large Scale Integration

92. ¿Qué pantallas táctiles pueden ser manejadas con guantes de lana?

- a) las resistivas
- b) las capacitivas
- c) ambas
- d) ninguna

93. Con las siglas SCSI se identifica:

- a) Un estándar de facto para la interconexión entre distintas capas de OSI
- b) Un estándar para la comunicación entre el ordenador y los periféricos a él conectados
- c) Una arquitectura de ordenadores
- d) Una tarjeta de video

94. ¿Cuál no es característica del puerto paralelo?

- a) Transmite y recibe 8 bits a la vez
- b) Se define en el Nivel 2 de la ISO
- c) Es un puerto RS-232-C de 25 pines
- d) También se le conoce en los PCs como printer port

95. ¿En qué se diferencia la memoria flash de tipo NOR y la de tipo NAND?

- a) La de NAND es menos fiable.
- b) La de tipo NOR tiene un coste mayor.
- c) Las de tipo NAND sólo permiten acceso secuencial (más orientado a dispositivos de almacenamiento masivo) frente a las memorias flash basadas en NOR que permiten lectura de acceso aleatorio.
- d) Todas son correctas.

96. Las operaciones que permiten pasar la información indicada por un operando al destino indicado por otro se llaman:

- a) De bifurcación condicional
- b) Aritméticas
- c) De transferencia
- d) De desplazamiento

97. En relación con el modelo "BYOD", señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) No procede la implantación de un modelo BYOD a través del uso de contenedores.
- b) Suele acompañarse del despliegue de tecnologías EMM (Enterprise Mobility Management) en la organización, para el control y la gestión de sus dispositivos móviles.
- c) Consiste en que el empleado pueda utilizar su ordenador corporativo en el ámbito personal.
- d) Son las siglas de "Bring your Own DataFlow".

98. Un dispositivo multifunción, aplicado a la ofimática, dispone habitualmente de las siguientes funciones:

- a) Tableta digitalizadora, lápiz óptico y lector de tarjetas de fotografía digital
- b) Impresora, escáner, fax, copiadora
- c) Todas las anteriores
- d) Ninguna de las anteriores

99. ¿Qué función forma parte de las proporcionadas por un software MDM?

- a) Eliminación de los datos privados o corporativos de un terminal en caso de robo.
- b) Inventariado de dispositivos.
- c) Deshabilitado de una aplicación en los dispositivos.
- d) Todas son correctas.

100. De entre las siguientes, ¿cuál NO es una funcionalidad habitual de las soluciones MDM?:

- a) Instalación de aplicaciones en remoto
- b) Bloqueo de funciones no deseadas
- c) Gestión de tickets de incidencias
- d) Borrado remoto del terminal

101. Una microinstrucción:

- a) Es una función que acepta pocos parámetros en un lenguaje de programación convencional
- b) En unidades de control microprogramadas, cada instrucción es un microprograma formado por microinstrucciones
- c) Son comandos del sistema operativo que tienen pequeño tamaño y que siempre se encuentran en memoria
- d) Todas son falsas

102. Cual de los siguientes elementos NO es un periférico de entrada/salida:

- a) Teclado
- b) Pendrive
- c) Altavoces
- d) Impresora

103. Respecto a las memorias RAM:

- a) las RAM estáticas no son más rápidas que las dinámicas
- b) SDRAM (Synchronous Dynamic) es generalmente más rápida que EDORAM (Extended Data Output)
- c) las RAM no pueden ser usadas para simular discos duros debido a su velocidad de acceso
- d) las PBSRAM (pipeline burst static) no pueden proporcionar acceso simultáneo por la propia concepción de la máquina de Von Neumann

104. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de la consola ligera que se utiliza para conectarse y utilizar las características de Intel Active Management Technology (AMT):

- a) Intel AMT Tool
- b) Intel Scripting Tool
- c) Intel Manageability Commander
- d) Intel AMT Commander

105. Indique la respuesta correcta. El firewire...

- a) es conocido también como i.Link o IEEE1394
- b) permite la conexión "en caliente"
- c) Las opciones A) y B) son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

106. Sobre los estándares USB, indica cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) El estándar más reciente de USB permite velocidades brutas de transferencia de hasta 20 Gb/s.
- b) Hasta USB 3.0 no se implementó la transmisión bidireccional (full duplex)
- c) El primer estándar USB oficial apareció en el año 1996
- d) En 2019 se lanzó la versión 4.0 de USB

107. (reserva) ¿Cuál de las siguientes herramientas es una solución MDM para BYOD?

- a) DeviceManager.
- b) Airwatch.
- c) Airsecure.
- d) ManOwnDev.

108. Señale la afirmación correcta. Cuando en un microprocesador hablamos de un ciclo de máquina de tipo "fetch" nos estamos refiriendo a:

- a) Lectura de microinstrucción.
- b) Lectura de dato de la memoria.
- c) Escritura de dato de la memoria.
- d) Escritura de dato en un dispositivo.

109. Las líneas de un bus se pueden clasificar en grupos funcionales de:

- a) Líneas de dirección y de control.
- b) Líneas de entrada y salida.
- c) Líneas de datos, líneas de dirección y líneas de control.
- d) Líneas de control de operación y de salida.

110. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA con respecto a la Recomendación UIT-T Q.24: recepción de señales multifrecuencia de aparatos de teclado?

- a) La recepción de las señales MFPT no debe ser afectada por la aplicación del tono de indicación a marcar.
- b) La central debe poder comprobar la presencia simultánea de una y sólo una frecuencia del grupo superior y una y sólo una frecuencia del grupo inferior.
- c) Cada señal consiste en dos frecuencias tomadas de dos grupos de frecuencias mutuamente excluyentes (uno de frecuencias superiores y otro de frecuencias inferiores), de tres frecuencias cada uno.
- d) La central debe responder a las señales cuyas frecuencias se sitúen dentro de las tolerancias para la emisión MFPT.

111. IEEE 1394 es:

- a) Un formato de CD.
- b) Un proyecto de formato DVD-Audio.
- c) Una norma dirigida a dispositivos de alta velocidad como cámaras de vídeo e impresoras profesionales.
- d) Un norma que regula exclusivamente el ajuste y calibrado del color.

112. Señale cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) El bus ISA es posterior al bus PCI
- b) El bus EISA es anterior al bus ISA
- c) El bus PCI es anterior al bus AGP
- d) El bus USB es posterior al bus AGP

113. En la Unidad Central de Proceso (CPU):

- a) La unidad Aritmético-Lógica se compone de uno o varios operadores, un banco de registros y un dispositivo secuenciador
- b) La Unidad de Control tiene como misión la supervisión y ordenación de todo el sistema de elementos que componen la CPU y su relación con la memoria interna
- c) En el esquema diseñado por Charles Babbage en su modelo de ordenador, se considera a la Memoria Central como un elemento externo a la CPU
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

114. Señale la opción correcta respecto a los puertos IEEE 1394:

- a) Apple los denomina Firewire y Sony i.Link
- b) No son útiles para transferencias de alta velocidad
- c) La velocidad, superior a puertos USB, es independiente de los dispositivos conectados
- d) La velocidad, inferior a puertos USB, se reparte entre los dispositivos conectados

115. BYOD son las siglas de:

- a) compra tu propio dispositivo.
- b) trae tu propio dispositivo.
- c) trae tu viejo dispositivo.
- d) construye tu propio dispositivo.

116. La memoria EPROM:

- a) Es volátil y se puede leer y escribir en ella
- b) Es una memoria principal permanente pero que sólo se puede leer
- c) Es borrable de acuerdo con unos procedimientos especiales
- d) Sólo permite acceso secuencial

117. Que el bus de datos trabaje con 32 bits quiere decir que:

- a) Todos los dispositivos conectados al bus acceden a 32 bits en cada impulso de reloj del ordenador
- b) Todos los dispositivos conectados al bus acceden a 32 bits en dos impulsos de reloj del ordenador
- c) Todos los dispositivos conectados al bus acceden a 32 bits en cuatro impulsos de reloj del ordenador
- d) Ninguna de las anteriores, ya que el bus del ordenador puede trabajar a diferente velocidad que la CPU

118. ¿Qué tipo de conexión inalámbrica se suele distinguir en la conexión de los ratones al PC?

- a) Radio Frecuencia (banda de 5 Ghz), Infrarrojo, Bluetooth.
- b) Radio Frecuencia (banda de 2,4 Ghz) e Infrarrojo.
- c) Radio Frecuencia (banda de 2,4 Ghz), Infrarrojo y Bluetooth.
- d) No se utilizan las conexiones inalámbricas para los ratones al no considerarse suficientemente estables.

119.Cuál de las siguientes afirmaciones en referencia a la arquitectura de computadores CISC (Complex Instruction Set Computer) es FALSA:

- a) Se caracteriza por tener un juego de instrucciones muy amplio
- b) Tiene muchos modos de direccionamiento
- c) Tiene varios formatos de instrucción (de longitud variable)
- d) Su unidad de control es cableada

120. RS-232, USB, Centronics, ECP, EPP, SCSI, PS/2..., son:

- a) buses/interfaces internos
- b) buses/interfaces externos
- c) estándares inalámbricos
- d) arquitecturas de ordenadores

121. Indique cuál de las siguientes respuestas es errónea:

- a) Un módulo SODIMM posee 200 contactos
- b) Existen módulos DIMM de 194 contactos
- c) Existen módulos DIMM de 184 contactos
- d) Las siglas DIMM hacen referencia a "Dual Inline Memory Module"

122. Un microprocesador, cuya frecuencia de reloj es de 300 MHz y ejecuta 4 instrucciones/ciclo, puede ejecutar:

- a) 1,2 Mips
- b) 300 Mips
- c) 300.000 instrucciones/segundo
- d) 1200 Mips

123. En la guerra de formatos sucesores del DVD, se ha impuesto el Blue-Ray, ¿cuál es su capacidad de almacenamiento?

- a) 40 GB para discos de una capa y 85 GB para discos de dos capas
- b) 20 GB para discos de una capa y 100 GB para discos multicapas
- c) 25 GB para discos de una capa y 50 GB para discos de dos capas
- d) 30 GB para discos de una capa y 60 GB para discos de dos capas

124. Señale la opción correcta respecto a las soluciones EMM para sistemas de movilidad:

- a) MAM permite la gestión de aplicaciones en los dispositivos móviles de una organización.
- b) MEM se emplea para la gestión del acceso seguro a contenidos en movilidad.
- c) MCM permite gestionar la securización del correo electrónico móvil.
- d) Las soluciones EMM son independientes de de otros sistemas ubicados en la red corporativa como servidores proxy o firewalls.

125. Los datos de usuario es mejor guardarlos:

- a) en la segunda partición o disco duro
- b) en la partición más cercana a la de la unidad de backup
- c) en la primera partición del disco duro
- d) ninguna de las anteriores

126. ¿Qué empresa desarrolló el primer ratón como periférico de los ordenadores?

- a) LaCie
- b) Toshiba
- c) Apple
- d) Rank Xerox

127. Cuando sincronizamos datos entre una PDA bluetooth y el PC usamos una red:

- a) LAN
- b) PAN
- c) NAS
- d) MAN

128. El término "aleatorio" en las memoria RAM se refiere a que:

- a) el acceso no sigue un cronograma concreto sino que puede producirse aleatoriamente en cualquier momento de un intervalo limitado
- b) el orden de varias operaciones de acceso (lectura y/o escritura) simultáneas es aleatorio para evitar colisiones, similar a la técnica usada en Ethernet
- c) se puede acceder a cualquier byte de memoria sin pasar por los bytes precedentes, esto es, no es un acceso secuencial
- d) ninguna de las razones anteriores es la correcta

129. Señale entre las opciones siguientes cuál NO debe ser incluida en una política de gestión de dispositivos:

- a) Inventario de los dispositivos.
- b) Control de la navegación del usuario.
- c) Definición de las aplicaciones permitidas y no permitidas.
- d) Medidas de protección ante el robo de dispositivos.

130. La memoria caché:

- a) Es una memoria auxiliar que se añade a la memoria principal
- b) Es una parte de la memoria principal más rápida que el resto
- c) No se encarga de realizar la traducción de los identificadores de bloques
- d) No disminuye el fallo de páginas