



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

EJERCICIO TEORICO-PRACTICO

**TÉCNICO ESPECIALISTA I INFORMATICA
OPERACIÓN GRANDES SISTEMAS**

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

21 de febrero de 2022

T.E. I INFORMATICA OPERACION GRANDES SISTEMAS

1. **En relación con las operaciones simples sobre tablas relacionales, indique cuál de los siguientes es un operador básico o primitivo**
 - a) Intersección
 - b) División
 - c) Diferencia
 - d) Unión natural
2. **Indique cuál de las siguientes sentencias SQL podemos clasificarla como control de datos (DCL)**
 - a) ALTER
 - b) CONSTRAINT
 - c) CHECK
 - d) REVOKE
3. **Indique cuál de las siguientes opciones no es correcta. En una sentencia SQL un operador puede ser:**
 - a) Lógico
 - b) Binario
 - c) Relacional o de comparación
 - d) Aritmético
4. **Indique cuál de las siguientes cláusulas se debe emplear en SQL para definir una restricción sobre una tabla:**
 - a) CREATE
 - b) ALTER
 - c) CONSTRAINT
 - d) UPDATE
5. **Indique cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:**
 - a) HTML 5 no distingue entre mayúsculas y minúsculas en las etiquetas y atributos
 - b) XHTML requiere que las etiquetas y atributos aparezcan en mayúsculas
 - c) En HTML 5 no es obligatorio cerrar algunas etiquetas
 - d) En XHTML es obligatorio la utilización de comillas en los valores de los atributos

6. En HTML, indique cuál de las siguientes etiquetas utilizaremos para crear una lista ordenada de elementos:
- a)
 - b)
 - c) <dl></dl>
 - d)
7. Indique cuál de los siguientes se corresponde con un lenguaje de consulta que facilita la extracción de datos desde documentos XML
- a) XQL
 - b) XSL
 - c) DOM
 - d) Xlink
8. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta. Un documento XML para que sea considerado como bien formado, y por tanto su estructura sea correcta deberá cumplir que ...
- a) ... todos los elementos con contenido han de tener etiquetas de cierre
 - b) ... los atributos de los elementos XML deben ir siempre entre comillas dobles (") o simples (')
 - c) ...las etiquetas de distintos elementos se pueden solapar o superponer
 - d) ...las etiquetas de elementos anidados deben cerrar en el orden correcto
9. Indique cuál de los siguientes no es un principio que proporciona los fundamentos de accesibilidad web (WCAG 2.0)
- a) Perceptible
 - b) Adaptable
 - c) Operable
 - d) Comprensible
10. Indique la respuesta correcta. ¿Cuál es el puerto TCP que se utilizará desde un cliente de correo para establecer una conexión con un servidor de correo POP?
- a) 143
 - b) 993
 - c) 220
 - d) 110
11. Indique cuál de los siguientes no se corresponde con un servicio de red
- a) DHCP
 - b) SNMP
 - c) NFS
 - d) DNS
12. Indique cuál de las siguientes comandos SQL pertenece al CCL
- a) CONSTRAINT
 - b) COMMIT
 - c) FETCH INTO
 - d) REVOKE

- 13. Indique cuál de los siguientes no se corresponde con un modelo de gestión de monitorización**
- a) Dinámico
 - b) Centralizado
 - c) Distribuido
 - d) Compartido
- 14. Indique cuál de las siguientes es una metodología que permite a las organizaciones aproximarse a la evaluación de las medidas necesarias para la protección de los activos TIC**
- a) MAGERIT
 - b) PILAR
 - c) INES
 - d) CLARA
- 15. ¿Qué máscara de subred le corresponde al rango de direcciones IP 147.96.36.12/24?**
- a) 255.255.255.2
 - b) 255.255.255.8
 - c) 255.255.255.4
 - d) 255.255.255.0
- 16. Indique qué tipo de registro en DNS tiene por función resolver nombres de recursos a direcciones IPV4**
- a) NS
 - b) AAAA
 - c) A
 - d) MX
- 17. ¿Qué significa la modalidad IDaaS?**
- a) Infrastructure as a Service (Infraestructura como servicio)
 - b) Identity as a Service (Gestión de la identidad como servicio)
 - c) Interface as a Service (Interfaz como servicio)
 - d) Interoperability as a Service (Interoperabilidad como servicio)
- 18. ¿Qué modelo de despliegue permite mezclar servicios en la nube de forma exclusiva con otros compartidos?**
- a) Nube privada
 - b) Nube pública
 - c) Nube intermedia
 - d) Nube híbrida
- 19. ¿Qué hipervisor es el que se ejecuta directamente sobre el hardware físico del equipo haciendo uso directo de los dispositivos disponibles?**
- a) Hipervisor hosted
 - b) Hipervisor de tipo 1
 - c) Hipervisor de tipo 2
 - d) Hipervisor hospedado
- 20. Hablando de un Contenedor, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?**
- a) Se ejecuta sobre un sistema operativo
 - b) Es una imagen de un sistema de ficheros que empaqueta una aplicación, incluyendo librerías y todas las dependencias que necesite
 - c) Un contenedor para el sistema operativo es un proceso más del sistema
 - d) Es necesario instalar un sistema operativo en cada contenedor

21. ¿Qué herramienta debo ejecutar para actualizar la configuración de las directivas de grupo en Windows?
- a) gpresult
 - b) gpupgrade
 - c) gpupdate
 - d) gpresult /update
22. En un entorno UNIX/Linux, ¿qué fichero almacena la contraseña cifrada de cada usuario?
- a) /etc/passwd
 - b) /etc/group
 - c) /etc/shadow
 - d) /etc/users
23. ¿Qué sistema RAID es conocido como disk mirroring o espejo de discos?
- a) RAID 0
 - b) RAID 1
 - c) RAID 3
 - d) RAID 5
24. ¿Qué tipo de registro DNS traduce IPs en nombres de dominio?
- a) Tipo A
 - b) Tipo CNAME
 - c) Tipo NS
 - d) Tipo PTR
25. Utilizando la herramienta "nslookup", ¿cómo puedo consultar al servidor DNS de Google 8.8.8.8 el nombre del dominio "www.ucm.es"?
- a) nslookup 8.8.8.8 www.ucm.es
 - b) nslookup /host:www.ucm.es /server:8.8.8.8
 - c) nslookup www.ucm.es 8.8.8.8
 - d) nslookup /hst:www.ucm.es /srv:8.8.8.8
26. En un servidor Linux, si agregamos la siguiente línea al crontab: "0 7 1 * * \$HOME/script.sh", ¿cuándo se ejecutaría la tarea "\$HOME/script.sh"?
- a) Todos los Lunes a las 7am
 - b) Todos los Domingos a la 7am
 - c) Todos los días del mes de Enero a las 7am
 - d) El primer día de cada mes a las 7am
27. En Linux, ¿cuál de los siguientes comandos ejecutaría para asignar permisos completos al propietario, permisos de sólo lectura a los usuarios del mismo grupo y denegar el acceso al resto de usuarios que no pertenezcan a dicho grupo en el directorio "/unidad_departamental"?
- a) chmod 640 /unidad_departamental/*
 - b) chmod 620 /unidad_departamental/*
 - c) chmod 740 /unidad_departamental/*
 - d) chmod 720 /unidad_departamental/*
28. Para asegurar un servidor Linux, ¿qué línea de "iptables" habría que ejecutar para bloquear el tráfico TCP de entrada en la interfaz de red "eth2" hacia el puerto estándar de SSH?
- a) iptables -A INPUT -i eth2 -p tcp --dport 22 -j DROP
 - b) iptables -A INPUT -i eth2 -p tcp --dport ssh -j DELETE
 - c) iptables -A INPUT -i eth2 -p tcp --dport ssh -j ERASE
 - d) iptables -A INPUT -i eth2 -p tcp --dport 22 -j REMOVE

29. ¿Con qué comando podemos forzar a un servidor Windows a que cierre todas sus aplicaciones y a reiniciarse por la razón "Aplicación: mantenimiento (planeado)" y comentario "Reconfigurando aplicación" transcurrido 1 minuto?
- a) shutdown -s -f -t 60 -c "Reconfigurando aplicación" -d p:4:1
 - b) shutdown -l -f -t 60 -c "Reconfigurando aplicación" -d p:4:1
 - c) shutdown -r -f -t 60 -c "Reconfigurando aplicación" -d p:4:1
 - d) shutdown -a -f -t 60 -c "Reconfigurando aplicación" -d p:4:1
30. En SQL, ¿qué da como resultado la ejecución de la siguiente consulta: "SELECT COUNT(producto),AVG(precio) FROM inventario"?
- a) Devuelve una tabla con dos columnas y con todas las filas de la tabla "inventario"
 - b) Devuelve un único registro con dos columnas: el número total de registros "producto" en la tabla "inventario" y la suma de sus precios
 - c) Devuelve un único registro con dos columnas: el número total de registros "producto" en la tabla "inventario" y la media aritmética de sus precios
 - d) Devuelve una tabla con dos columnas y con todas las filas de la tabla "inventario" cuyos precios coinciden con la media
31. Relacionado con el despliegue de aplicaciones web, ¿qué incluye la combinación de software denominada comúnmente como "LAMP"?
- a) Linux + Apache + Microsoft SQL Server + Perl
 - b) Linux + Apache + MySQL + Python
 - c) Linux + Apache + MariaDB + Postscript
 - d) Linux + Apache + MySQL + PHP
32. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una tecnología de páginas dinámicas?
- a) ASP (Active Server Pages)
 - b) RDP (Remote Dynamic Pages)
 - c) PHP (PHP Hypertext Preprocessor)
 - d) JSP (Java Server Pages)
33. ¿Cuál de los siguientes motores básicos del impulso de la Administración electrónica que se llevan a cabo en el ámbito de la Administración General del Estado es incorrecto?
- a) Los Planes Conecta, Moderniza y Avanza
 - b) Plan Comunicación y modernización
 - c) La Agenda Digital para España
 - d) El Plan de Transformación Digital (Estrategia TIC 2015-2020)
34. ¿En qué año comenzó a funcionar el DNI electrónico?
- a) 2006
 - b) 2007
 - c) 2005
 - d) 2011
35. Los cuatro pilares en los cuales se sustenta y que vertebran la transformación del conjunto de la economía son:
- a) Digitalización empresarial, transición energética, dotación presupuestaria y modernización del sistema fiscal
 - b) Modernización de la Administración, transición ecológica, transición empresarial e igualdad de género
 - c) Transformación digital, transición energética, plan de recuperación territorial y modernización de las Administraciones Públicas
 - d) Transición ecológica, transformación digital, igualdad de género y cohesión social y territorial

- 36. Según se establece en el art. 3 del Reglamento (UE) 910/2014, los tipos de sello electrónico son:**
- a) Sello electrónico de identidad, sello electrónico para firma corporativa y sello electrónico para sector público
 - b) Sello electrónico para persona jurídica, sello electrónico de representante y sello electrónico de componente
 - c) Sello electrónico, sello electrónico avanzado y sello electrónico cualificado
 - d) Sello electrónico personal, sello electrónico corporativo, y sello electrónico notarial
- 37. De los siguientes comandos básicos de Git, ¿cuál se usa para fusionar una rama con otra activa?**
- a) Clone
 - b) Push
 - c) Merge
 - d) Commit
- 38. El Título I de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales recoge:**
- a) Los principios de protección de datos
 - b) Las disposiciones generales
 - c) Las disposiciones aplicables a tratamientos concretos
 - d) Los derechos de las personas
- 39. ¿Cuál de las siguientes opciones no corresponde a ninguno de los Derechos de protección de datos?**
- a) Derecho de oposición
 - b) Derecho a la portabilidad de los datos
 - c) Derecho de limitación de tiempo
 - d) Derecho de rectificación y supresión
- 40. El régimen sancionador establecido en el Reglamento (UE)2016/679 y en la ley de protección de datos no será de aplicación a:**
- a) Los responsables de los tratamientos
 - b) Los encargados de los tratamientos
 - c) Las entidades de certificación
 - d) Al delegado de protección de datos
- 41. En función de lo que establece el art. 83.5 del Reglamento (UE) 2016/679 sobre las infracciones a la ley de protección de datos ¿cuándo prescriben las infracciones consideradas muy graves?**
- a) A los 5 años
 - b) A los 3 años
 - c) A los 2 años
 - d) Al año
- 42. Con respecto a la creación y funcionamiento de los registros electrónicos, cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
- a) En la sede electrónica de acceso al registro figurará la relación actualizada de las solicitudes, escritos y comunicaciones que pueden presentarse en el mismo
 - b) Los registros electrónicos emitirán automáticamente un recibo consistente en una copia autenticada del escrito, solicitud o comunicación de que se trate, incluyendo la fecha y hora de presentación y el número de entrada de registro
 - c) Tendrán la condición de registro electrónico los buzones de correo electrónico corporativo asignado a los empleados públicos o a las distintas unidades y órganos
 - d) Podrán aportarse documentos que acompañen a la correspondiente solicitud, escrito o comunicación, siempre que cumplan los estándares de formato y requisitos de seguridad que se determinen en los Esquemas Nacionales de Interoperabilidad y de Seguridad

- 43. Con respecto a las reglas que deben seguir las copias electrónicas, indique cuál de las siguientes es incorrecta:**
- a) Las copias electrónicas de un documento electrónico original o de una copia electrónica auténtica, con o sin cambio de formato, deberán incluir los metadatos que acrediten su condición de copia y que se visualicen al consultar el documento
 - b) Las copias electrónicas de documentos en soporte papel o en otro soporte no electrónico susceptible de digitalización, requerirán que el documento haya sido digitalizado sin necesidad de incluir los metadatos que acrediten su condición de copia
 - c) Las copias en soporte papel de documentos electrónicos requerirán que en las mismas figure la condición de copia y contendrán un código generado electrónicamente u otro sistema de verificación, que permitirá contrastar la autenticidad de la copia mediante el acceso a los archivos electrónicos del órgano u Organismo público emisor
 - d) Las copias en soporte papel de documentos originales emitidos en dicho soporte se proporcionarán mediante una copia auténtica en papel del documento electrónico que se encuentre en poder de la Administración o bien mediante una puesta de manifiesto electrónica conteniendo copia auténtica del documento original
- 44. La articulación del Esquema Nacional de Seguridad se ha realizado atendiendo a la normativa nacional sobre algunas de las siguientes opciones, indique cuál es la opción INCORRECTA:**
- a) Administración electrónica, protección de datos de carácter personal, firma electrónica y documento nacional de identidad electrónico
 - b) Centro Criptológico Nacional, sociedad de la información, reutilización de la información en el sector público y órganos colegiados responsables de la Administración Electrónica
 - c) La estrategia de Ciberseguridad Nacional
 - d) La regulación de diferentes instrumentos y servicios de la Administración, las directrices y guías de la OCDE y disposiciones nacionales e internacionales sobre normalización
- 45. Indique cual de las siguientes alternativas es incorrecta. La ALU (Unidad Aritmético Lógica) efectúa operaciones elementales...**
- a) ...de posicionamiento
 - b) ...de desplazamiento
 - c) ...aritméticas
 - d) ...lógicas
- 46. La siguiente definición: “Memoria que se pueden borrar y volver a programar por rayos ultravioletas.”, ¿a qué tipo de memoria ROM se refiere?**
- a) ROM
 - b) PROM
 - c) EPROM
 - d) EEPROM
- 47. El W3C (Consortio para la World Wide Web) fue fundado en octubre de:**
- a) 1993
 - b) 1994
 - c) 1997
 - d) 1999
- 48. En Git, las estructuras internas de datos irán cifradas con el algoritmo:**
- a) SHA-512
 - b) MD-5
 - c) SHA-256
 - d) SHA-1

49. En Windows 10, para ver la versión sistema operativo se ejecuta el comando:
- a) winver
 - b) verwin
 - c) Windows.version
 - d) ipconfig
50. En Windows 10, para ver los datos del adaptador de Ethernet se ejecuta el comando:
- a) winver
 - b) verwin
 - c) Windows.version
 - d) ipconfig
51. Para ver que versión de sistema operativo macOS usa un Mac, indique la opción correcta.
- a) Ejecutar el comando MacOSVer
 - b) En el menú apple seleccionar Acerca de este Mac
 - c) Ejecutar el comando ipconfig
 - d) Ejecutar el comando Version.MacOS
52. En el caso de los sistemas Microsoft Windows, ¿cuál es el comando que permite vaciar la caché DNS en los equipos?
- a) nslookup /flushdns
 - b) ipconfig /release
 - c) ipconfig /dnsflush
 - d) ipconfig /flushdns
53. Es necesario sincronizar los servidores con el servicio oficial de hora, ¿qué protocolo y puerto ha de tener en cuenta?
- a) UTP, puerto 121
 - b) NTP, puerto 123
 - c) SNMP, puerto 121
 - d) SMTP, puerto 123
54. En el servidor Linux está instalado iptables, ¿qué comando ejecutará para borrar todas las reglas que hubiera hasta este momento?
- a) iptables -flush
 - b) iptables -clean
 - c) iptables -delete-all-rules
 - d) iptables -clear
55. ¿Qué velocidad de transmisión se alcanza en el cable de pares trenzados de categoría 6 empleado en redes de área local?
- a) Hasta 56 Mbps
 - b) Hasta 100 Mbps
 - c) Hasta 1,2 Gbps
 - d) Hasta 1 Gbps
56. ¿Cómo se denominan los datos que definen y describen una base de datos?
- a) Metadatos
 - b) Hiperdatos
 - c) Descriptores
 - d) Datos enlazados

57. Si fuese necesario revisar los eventos de un sistema Microsoft Windows 10, ¿qué comando debería ejecutar para iniciar el visor de eventos desde una línea de comandos?
- a) service.msc
 - b) eventvwr
 - c) runevent
 - d) eventstv
58. Seleccione qué herramienta le permitirá a un administrador conectar remotamente de forma gráfica a otros equipos:
- a) Telnet
 - b) vi
 - c) VNC
 - d) Graphic Remote Tool
59. De entre los siguientes, ¿cuál no es un gestor de base de datos relacional?
- a) JSON
 - b) MySQL
 - c) PostgreSQL
 - d) Oracle
60. El servidor de base de datos cuenta con una configuración en RAID 5, ¿cuál es el número mínimo de discos requeridos para que esta implementación sea operativa?
- a) 5 discos
 - b) 4 discos
 - c) 3 discos
 - d) 2 discos
61. En Access, si deseamos que el campo NIF no pueda contener duplicados ¿cómo se debe crear dicho campo?
- a) Como clave única
 - b) Como clave externa
 - c) Como clave foránea
 - d) Como clave multiple
62. ¿Qué se obtiene a través del objeto request?
- a) Los valores pasados por el formulario
 - b) Nada
 - c) Los códigos de retomo
 - d) Request envía, no obtiene
63. En Linux, para convertir carpetas y documentos en ocultos, se puede:
- a) Mover a la carpeta ocultos que hay dentro de configuración del sistema
 - b) Cambiar el nombre del documento o carpeta y poner un punto y la palabra off antes de la extensión del archivo
 - c) Cambiar el nombre del documento o carpeta y poner un punto al principio
 - d) En Linux no se pueden convertir en ocultos ni carpetas ni documentos
64. Es un principio de la acción preventiva:
- a) Evitar los riesgos residuales
 - b) Combatir los riesgos previos
 - c) Evaluar los riesgos que no se pueden evitar
 - d) Tener en cuenta la evolución de la gestión de la empresa

65. Una institución dispone del rango de direccionamiento 147.96.0.0/16. Se decide segmentar la red mediante la técnica de subnetting. ¿qué afirmación es correcta sobre la técnica de subnetting?
- a) La técnica de subnetting permite ahorrar espacio en las tablas de enrutamiento de los encaminadores, reduciendo el número de rutas entre ellos
 - b) La técnica de subnetting permite reducir el tamaño de los dominios de difusión o broadcast
 - c) La técnica de subnetting sólo se puede utilizar si se utiliza direccionamiento privado y requiere el uso de NAT en la interconexión con otras redes
 - d) La técnica de subnetting aumenta el tamaño de los dominios de difusión pero reduce el número de rutas
66. Se quiere adquirir un software de gestión de red que permita integrar un elevado número de diferentes dispositivos multifabricante. ¿Qué protocolo de gestión debe incorporar dicho software de gestión por ser el más extendido?:
- a) SNMP
 - b) CMIP
 - c) DMI
 - d) DHCP
67. ¿Qué denominación tienen las capas básicas del modelo TCP/IP?:
- a) Acceso al medio, Internet, transporte y aplicación
 - b) Físico, enlace de datos, red, transporte, sesión, presentación y aplicación
 - c) Transporte, Internet, presentación y aplicación
 - d) Físico, enlace de datos, transporte, sesión, presentación y aplicación
68. En una red LAN, la gestión de los grupos de multitransmisión basados en direcciones clase D (direcciones multicast) se realiza con el protocolo:
- a) IGMP
 - b) RARP
 - c) RIP
 - d) BGP
69. ¿Cuál no es un tipo de topología de red de área local (LAN)?:
- a) Distribuida
 - b) Malla
 - c) Estrella
 - d) Árbol
70. Dentro del estándar IEEE 802.3, también conocido como Ethernet, se definieron un grupo amplio de estándares, uno de ellos es el estándar 802.3ab con nombre 1000BASE-T. ¿Qué tipo de cableado utiliza?:
- a) Fibra óptica monomodo (SMF)
 - b) Par trenzado, categoría 5 o superior
 - c) Coaxial fino, categoría 3
 - d) Fibra óptica multimodo (MMF)
71. A la hora de instalar parches en un sistema. ¿Cuál es la característica principal de un SP acumulativo?
- a) Sólo hay que instalarlo una vez
 - b) Se instala de forma automática sin intervención manual
 - c) Incluye los parches anteriores desde el último SP de lanzamiento
 - d) Tarda menos en instalarse

- 72. Indique la característica común de las herramientas del tipo WSUS, RHN y SUSE Manager a la hora de actualizar los sistemas operativos:**
- a) Permiten hacerlo de forma global y centralizada sobre varios sistemas
 - b) Comprueban que las aplicaciones van a seguir funcionando correctamente tras la actualización
 - c) Al funcionar sólo de forma manual, permite prever los efectos sobre el sistema
 - d) Son gestores de código abierto y por tanto gratuitos
- 73. En un sistema LINUX, indique en qué archivo se guardan los errores del sistema:**
- a) /var/log/auth.log
 - b) /var/log/damon.log
 - c) /var/log/boot.log
 - d) /var/log/errors.log
- 74. Indique la diferencia entre un almacenamiento NAS y un almacenamiento SAN**
- a) No hay diferencias relevantes entre ambos
 - b) SAN ofrece mayor rendimiento y se basa en una red de fibra independiente
 - c) NAS ofrece mayor rendimiento y está orientado a servicio de archivos
 - d) NAS se utiliza para volúmenes de almacenamiento mayores que los utilizados en SAN
- 75. En cuanto a copias de seguridad, indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:**
- a) Las copias completas son las más seguras
 - b) Las copias incrementales requieren más almacenamiento que las copias diferenciales pero el proceso de restauración es más rápido
 - c) Las copias diferenciales requieren más almacenamiento que las copias incrementales pero el proceso de restauración es más rápido
 - d) Las copias incrementales incluyen toda la información modificada desde la última copia completa
- 76. Haciendo referencia a los sistemas de gestión de bases de datos, indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:**
- a) Los modelos NoSQL ofrecen gran capacidad de escalado
 - b) Los modelos relacionales trabajan con una colección de tablas que pueden ir almacenadas en varios archivos
 - c) Los modelos NoSQL ofrecen almacenamiento de datos sin normalizar
 - d) Los modelos relacionales son los más seguros al tratarse de productos comerciales
- 77. La frecuencia de un ordenador, expresada en Hz, representa:**
- a) El número de veces por segundo que se repite un ciclo en el reloj del ordenador
 - b) El número de instrucciones de máquina por segundo que se pueden ejecutar (expresado en millones)
 - c) El número de operaciones en coma flotante por segundo que se pueden ejecutar (expresado en millones)
 - d) El número de segundos que dura un ciclo del reloj del ordenador
- 78. En referencia a los discos de almacenamiento, indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:**
- a) Para obtener la máxima capacidad se utilizan discos HDD
 - b) Los discos HDD son más rápidos que los discos SSD
 - c) Los discos SSD presentan fragmentación mayor que los discos HDD
 - d) Tanto los discos HDD como los SSD se ven afectados por el magnetismo
- 79. En las arquitecturas RAID de disco, el nivel RAID 6 consiste en:**
- a) Combinación de disco duplicado (mirroring) y particionado (stripping)
 - b) Particionado (stripping), bit de paridad en un solo disco y un disco de spare
 - c) Particionado (stripping) y bit de paridad repartido entre todos los discos
 - d) Particionado (stripping) y dos bits de paridad repartidos entre todos los discos

80. Entre las siguientes características, cuál de ellas no define un sistema de gestión de bases de datos (SGDB):

- a) La base de datos deben tener una estructura relacional
- b) El sistema debe garantizar la consistencia de los datos
- c) El sistema debe permitir el acceso a múltiples usuarios concurrentes
- d) En caso de fallo, deben proporcionar un mecanismo de recuperación a un estado consistente

PREGUNTAS DE RESERVA

81. Indique cuál es el tamaño del campo destino de la trama Ethernet definida en la norma IEEE 802.1D

- a) 7 Bytes
- b) 6 Bytes
- c) 4 Bytes
- d) 2 Bytes

82. En un dominio de servidores Windows Server, indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- a) Debe existir un controlador principal y al menos un controlador de reserva
- b) Debe existir un controlador principal y dos o más controladores de reserva
- c) Debe existir un controlador principal y un servidor miembro con una segunda instancia de la SAM
- d) Debe existir un controlador principal con una instancia de la SAM

83. En un entorno de Directorio Activo, ¿qué ámbito de grupo permite que a sus miembros se les pueda asignar permisos en cualquier dominio del bosque o del árbol de dominios?

- a) Universal
- b) Local de dominio
- c) Local de bosque
- d) Global

84. Según el art. 3 de la ley orgánica, pueden solicitar el acceso, la rectificación o supresión de los datos personales de la persona fallecida, salvo que esta lo hubiese prohibido expresamente en vida o así lo establezca una ley sólo algunas de las personas siguientes. Indique la opción incorrecta.

- a) Las personas vinculadas a un fallecido por razones familiares
- b) Las personas vinculadas a un fallecido por razones de hecho
- c) Sus herederos
- d) Las personas vinculadas a sus herederos

85. ¿Cuál es el tamaño máximo que puede alcanzar un archivo almacenado en un sistema de archivos FAT32?

- a) 16 TB
- b) 4 GB
- c) 32 GB
- d) 8 GB

86. El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de

- a) 14 años
- b) 15 años
- c) 16 años
- d) 17 años

87. Indique cuál de las siguientes interfaces de conexión no se utiliza para conectar una impresora:

- a) SCSI
- b) USB
- c) RJ45
- d) SMA

- 88. En SQL, ¿qué realiza el comando "FETCH CursorProductos INTO @Producto, @Cantidad"?**
- a) Inserta en la fila actual del cursor "CursorProductos" el contenido de las variables "Producto" y "Cantidad"
 - b) Recupera los valores de la fila actual del cursor "CursorProductos" en las variables "Producto" y "Cantidad"
 - c) Libera el cursor "CursorProductos" y las variables "Producto" y "Cantidad"
 - d) Elimina la fila actual del cursor "CursorProductos" si coincide con los valores de las variables "Producto" y "Cantidad"
- 89. Indique la opción incorrecta. La práctica de notificaciones por medios electrónicos podrá efectuarse de alguna de las formas siguientes.**
- a) Mediante servicio de mensajes electrónicos en la sede
 - b) Mediante la dirección electrónica habilitada al efecto
 - c) Mediante sistemas de correo electrónico con acuse de recibo que deje constancia de la recepción
 - d) Mediante comparecencia electrónica en la sede
- 90. En la vigente Ley de Prevención de Riesgos Laborales se entiende como "equipo de trabajo":**
- a) Cualquier máquina, herramienta, instrumento o instalación utilizada en el trabajo
 - b) Cualquier máquina, aparato, instrumento o herramienta utilizada en el trabajo
 - c) Toda máquina, herramienta, instrumento o instalación utilizada en el trabajo
 - d) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo