

Test Bloque B2 #10

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál de las siguientes capas de iOS se encarga directamente de las funcionalidades relacionadas con la interfaz de usuario?:

- a) Capa del núcleo (Core OS).
- b) Capa de Servicios Principales (Core Services).
- c) Capa de Medios (Media).
- d) Capa Cocoa Touch.

2. En Java, la sentencia try-catch-throw se utiliza:

- a) En sentencias switch para alterar el control de flujo.
- b) Para manejar excepciones.
- c) Como la sentencia while, para ejecutar bucles.
- d) Para devolver el control del programa al final de un método.

3. Uno de los siguientes es un elemento de Java EE:

- a) Contenedor HTTP
- b) Servidor JDBC
- c) Contenedor Enterprise Java Beans
- d) Contenedor JDBC

4. ¿Cuál de las afirmaciones siguientes es cierta con respecto a la técnica de gestión de memoria conocida como "paginación"?

- a) Consiste en determinar que espacio vacío en la memoria principal es el mas indicado para ser asignado a un proceso
- b) El espacio de memoria se divide en secciones físicas de igual tamaño llamadas marcos de pagina, las cuales sirven como unidad de almacenamiento de información
- c) Es la memoria que queda desperdiciada al usar los métodos de gestión de memoria tales como la asignación
- d) Es un esquema de manejo de memoria mediante el cual la estructura del programa refleja su división lógica; llevándose a cabo una agrupación lógica de la información en bloques de tamaño variable denominados segmentos

5. Indique la afirmación FALSA:

- a) JAXP es una API de Java que permite el procesado de documentos XML
- b) JAXR es una API de Java que facilita el acceso a UDDI o ebXML
- c) SAAJ es una API de Java que permite generar y recoger mensajes SOAP
- d) JAX-RPC es una API Java que permite invocar objetos ORBA

6. Elija la respuesta falsa. Las siguientes funciones pueden ser llevadas a cabo por un sistema windows:

- a) Enrutamiento Ip
- b) Servidor de telefonía
- c) Servidor NFS
- d) Servidor NIS+

7. Los controladores RAID hardware son mucho más rápidos que los software. También son mucho más:

- a) Seguros
- b) Fiables
- c) Voluminosos
- d) Caros

8. Señale la alternativa que contiene los operadores que, juntos, componen el operador 'join' del álgebra relacional:

- a) Selección, proyección y diferencia
- b) Selección, proyección y producto cartesiano
- c) Proyección, producto cartesiano y diferencia
- d) Proyección, producto cartesiano y unión

9. El comando de SQL 'DELETE', ¿qué hace?

- a) Borra una tabla determinada.
- b) Borra un índice de una tabla.
- c) Borra valores de una tabla.
- d) Borra tanto valores de una tabla, la tabla entera como índices de una tabla según sea la sintaxis de la sentencia SQL.

10. ¿Cuál es el comportamiento de una estructura de datos abstractos de tipo Pila (stack)?:

- a) First in first output (FIFO)
- b) Last in first output (LIFO)
- c) First out last output (FOLO)
- d) Last in first input (LOFI)

11. ¿Cuál de las siguientes no es una propiedad que debe cumplir una función resumen (hash)?

- a) Resistencia a la preimagen
- b) Resistencia a la colisión Fuerte
- c) Resistencia a la colisión Suave
- d) Resistencia a la no colisión

12. ¿Qué desventaja tiene el formato de imágenes JPEG?

- a) La imagen pierde información cuando se comprime
- b) La magnitud de compresión es pequeña y ocupa demasiado espacio de disco
- c) Todos los programas que brindan soporte al formato JPEG han de pagar por el uso de la licencia del algoritmo de compresión que utiliza
- d) No tiene ninguna desventaja

13. ¿Cómo se denomina el módulo criptográfico necesario para poder operar con el DNI electrónico en un entorno UNIX?

- a) Cryptographic Service Provider (CSP).
- b) PKCS#11.
- c) PGP.
- d) Smart Card Mini-Driver.

14. Los sistemas multiagentes:

- a) trabajan siempre asociados a arquitecturas de pizarra
- b) tienen un control centralizado por lo que no tienen autonomía en los agentes
- c) cada uno de los agentes es capaz de decidir por sí mismo
- d) Ninguna de las anteriores

15. Las siglas UDDI corresponden a:

- a) Universal Description and Discovery Interface
- b) Universal Description, Discovery and Integration
- c) Universal Definition, Discovery and Integration
- d) Universal Definition and Discovery Interface

16. El Reglamento de Ejecución UE 2015/1502 define las especificaciones y procedimientos técnicos mínimos para los niveles de seguridad de los medios de identificación electrónicos. En particular, define el factor de autenticación inherente como:

- a) Aquél que se basa en un atributo físico de una persona física del cual el sujeto está obligado a demostrar su posesión.
- b) Aquél en el que el sujeto está obligado a demostrar conocimiento del mismo.
- c) Aquél en el que se utilizan dos o más factores para comprobar la identidad del sujeto.
- d) Aquél en el que el sujeto está obligado a demostrar posesión del mismo.

17. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación al software libre:

- a) El kernel de Linux es estable a pesar de sus continuas modificaciones
- b) El software libre es apto para usuarios no técnicos
- c) El SL puede funcionar con software propietario (interoperable)
- d) El software libre carece en la actualidad de un soporte adecuado

18. ¿Cuál de los siguientes es un escritorio de Linux?

- a) X11
- b) Genome
- c) KDE
- d) Ninguno de ellos

19. En el entorno de escritorio KDE, Karbon es:

- a) El navegador del escritorio.
- b) Un generador de informes para la empresa.
- c) Un editor de fórmulas matemáticas.
- d) Un programa de dibujo vectorial.

20. Respecto de Java y JavaScript, se puede decir:

- a) Los dos son lenguajes interpretados.
- b) Java es compilado en tiempo de ejecución y JavaScript interpretado.
- c) JavaScript es compilado en tiempo de ejecución y Java interpretado.
- d) Ambos son compilados.

21. ¿Qué privilegio debería tener un usuario para poder dar permisos de acceso y modificación sobre su esquema a otro usuario?

- a) CONNECT y RESOURCE.
- b) DBA.
- c) GRANT ANY ROLE.
- d) SELECT ANY TABLE.

22. 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

23. Indique cuál es el nombre corto del Reglamento (UE) 2022/868

- a) Data Act o Ley de datos
- b) Open Data Act o Ley de datos abiertos
- c) Data Governance Act o Ley de Gobernanza de Datos
- d) Ninguna de las anteriores

24. WSDL son las siglas de:

- a) Web Services Description Language
- b) Web Services Data Language
- c) Web SOAP Definition Language
- d) Web Services Distributed Language

25. Indique la frase correcta acerca de los servicios web distribuidos:

- a) WSDL 1.1 define dos únicos tipos de operación, la unidireccional y la de petición-respuesta.
- b) Para describir las interfaces de los servicios web se utiliza WS-BPEL.
- c) Un usuario de un servicio registra éste utilizando UDDI.
- d) SOAP es un protocolo para hacer llamadas a métodos de objetos remotos.

26. En el RGPD Reglamento (UE) 2016/679:

- a) hay artículos sobre la obligatoriedad de la realización de auditorías periódicas
- b) hay artículos sobre la obligatoriedad y la periodicidad de la realización de auditorías periódicas
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

27. ¿Qué es Doctrine?

- a) Es un framework mapeador de objetos-relacional (ORM) escrito en PHP que proporciona una capa de persistencia para objetos PHP
- b) Es un framework ORM para la plataforma Java
- c) Es una base de datos NoSQL
- d) Es un servidor web de software libre

28. El XSLT transforma:

- a) Sólo de XML a XML
- b) De XML a otro documento
- c) Sólo de XML a HTML
- d) De un documento a XML

29. ¿Cómo se conoce la taxonomía, que clasifica las arquitecturas de ordenadores en SISD, SIMD, MISD, MIMD?

- a) Kuck
- b) Treleaven
- c) Flynn
- d) Gajski y Pier

30. Aplicando la técnica del Modelo E/R Extendido se elabora el modelo de datos de la aplicación que, en la arquitectura de base de datos estandarizada como ANSI/X3/SPARC, se corresponde con el nivel o esquema:

- a) Externo
- b) Lógico
- c) Interno
- d) Conceptual

31. Indicar cuál de las siguientes NO es un tipo de georreferenciación:

- a) Directa.
- b) Discreta.
- c) Indirecta.
- d) Posicional.

32. Señale aquel que se corresponde con un protocolo de establecimiento de claves entre partes:

- a) Diffie Hellman
- b) RIPEMD
- c) Rabbit
- d) Blowfish

33. ¿Qué es la técnica resampling?

- a) Técnica para estimar la capacidad predictiva de los modelos de data.
- b) Técnica de búsqueda.
- c) Técnica de transformación en calidad de datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

34. La versión 7.0 de Android recibe el nombre de:

- a) Oreo.
- b) Lollipop.
- c) Marshmallow.
- d) Nougat.

35. ¿Cuál de los siguientes no es un motor de renderizado de navegador?

- a) Webkit
- b) Blink
- c) Presto
- d) Hurd

36. ¿Cuál de las siguientes opciones es la plataforma segura de los servicios en la nube de Amazon?

- a) APS
- b) AWS
- c) ASS
- d) ASN

37. ¿Cuál de las siguientes es una propiedad del modelo conceptual?

- a) Complejo
- b) Máximo
- c) Explícito en todas sus restricciones
- d) Informal

38. ¿Cuál de las siguientes respuestas es cierta sobre la tecnología Java Server Faces (JSF)?

- a) JSF 2.0 está definido especificación Java EE JSR-314.
- b) La implementación de referencia de la especificación JSF es el proyecto Oracle Mojarra.
- c) JSF 2 utiliza Facelets como su sistema de plantillas por defecto.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

39. Indique cuál de los siguientes es un servidor web basado en código abierto:

- a) Internet Information Server
- b) WebSphere
- c) WebLogic
- d) Lighttpd

40. En un modelo cliente-servidor de comunicaciones, ¿qué entendemos por JSON?

- a) JavaScript Object Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos.
- b) Java Object Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.
- c) JavaScript Open Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.
- d) Java Open Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.

41. ¿A quién corresponde la potestad sancionadora según la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza?

- a) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones graves y leves, a la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital.
- b) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones graves y leves, a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- c) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves y graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones leves, a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves y graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones leves, a la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital.

42. ¿Cuál de las siguientes no es una distribución de Linux?

- a) Debian
- b) Gentoo Linux
- c) OpenBSD
- d) TurboLinux

43. De las siguientes afirmaciones, en referencia a la estructura de un mensaje SOAP, indique cuál no es cierta:

- a) <Envelope> es el elemento raíz de todos los mensajes SOAP.
- b) <Body> es un subelemento obligatorio del elemento "<Envelope>", que contiene información dirigida al destinatario final del mensaje.
- c) <Header> es un subelemento obligatorio del elemento "<Envelope>" y se utiliza para pasar información relacionada con la aplicación que será procesada por los nodos SOAP a lo largo de la ruta del mensaje.
- d) <Fault> es un subelemento del elemento "<Body>", que se utiliza para informar errores.

44. Los conceptos de switch zoning y LUN masking en una red de almacenamiento FC (Fiber Channel):

- a) Permiten restringir la conectividad de red entre clientes FC, y gestionar su máscara de red dinámicamente
- b) Son utilizados en la administración de robóticas LTO para copias de seguridad de los discos virtuales
- c) Permiten al administrador restringir la visibilidad entre clientes por puerto o WWN, así como el acceso a un disco virtual
- d) Ambos conceptos son incompatibles en una red FC

45. El superusuario administrador de un sistema UNIX se conoce como:

- a) admin
- b) root
- c) superadmin
- d) Ninguno de los anteriores

46. Un motivo para emplear Hibernate ORM es:

- a) Que es la única forma de poder conectar la base de datos MongoDB con una aplicación.
- b) Liberar al desarrollador de gran parte de las tareas de programación de la persistencia de datos.
- c) Mejorar el rendimiento de los accesos a base de datos para peticiones complejas.
- d) -

47. Para los siguientes tipos de copias de seguridad, indique cuál de las siguientes secuencias los ordena de mayor a menor tiempo de restauración:

- a) Incremental, diferencial, completa.
- b) Completa, incremental, diferencial.
- c) Completa, diferencial, incremental.
- d) No hay diferencia en el tiempo de restauración, encontrándose la diferencia en el espacio de almacenamiento consumido.

48. Al conjunto de estrategias de negocio, marketing, comunicación e infraestructuras tecnológicas diseñadas con el objeto de construir una relación duradera con los clientes, identificando, comprendiendo y satisfaciendo sus necesidades, se le conoce por sus siglas en inglés como:

- a) CRM.
- b) ERP.
- c) ATL.
- d) -

49. El sistema operativo iOS presente en dispositivos Apple, cuenta con cuatro capas de abstracción, entre las que NO se encuentra:

- a) Capa núcleo (Core OS).
- b) Capa de servicios principales.
- c) Capa Cocoa Touch.
- d) Capa de servicios de red.

50. Señale la afirmación correcta sobre las redes SAN iSCSI:

- a) Intercambian tramas SCSI sobre FC.
- b) Es una red de almacenamiento de acceso a ficheros.
- c) No permite implementar iSCSI en software.
- d) Puede usar TCP/IP como transporte.

51. Señale la opción INCORRECTA:

- a) El procesamiento cooperativo es aquel en que 2 o más elementos lógicos diferentes interactúan entre sí en la realización de una tarea común
- b) El procesamiento centralizado utiliza el host para ejecutar el 100% de la lógica asociada a un programa
- c) Los procesamientos centralizados dan mayor flexibilidad y escalabilidad
- d) Los procesamientos cooperativos reducen los costes de inversión en equipamiento

52. Señale la opción correcta sobre el hash:

- a) La longitud del hash varía en función del tamaño del mensaje.
- b) Para su implementación se considera más seguro emplear MD5 frente a SHA-2.
- c) La función hash no es reversible, sino unidireccional.
- d) Dos mensajes diferentes podrían producir la misma firma.

53. Sobre la tecnología Java WebStart es cierto que:

- a) Permite la instalación de la aplicación pero no su actualización.
- b) Permite la distribución de aplicaciones Java sin instalación adicional y desde cualquier navegador web.
- c) Utiliza JNLP (Java LaunchingProtocol) definido en la JSR-56 y basado en XML.
- d) Las dos anteriores son ciertas.

54. En un modelo de datos Entidad / Relación, ¿qué se entiende por “entidad débil”?

- a) Una entidad que no se encuentra relacionada con otra.
- b) Una entidad que hereda todos sus atributos de otra.
- c) Una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores definen una entidad débil.

55. En el Sistema operativo UNIX la expresión que identifica la cuenta del “superusuario” (que puede llevar a cabo todas las facetas de la administración de sistemas) es...

- a) Usuario daemon.
- b) Usuario adm.
- c) Usuario bin.
- d) Usuario root.

56. ¿Qué estructura comúnmente adopta un Data Lake?

- a) Schema on read.
- b) Schema on write.
- c) Schema on secure.
- d) Schema on update.

57. Comparando el método HTTP GET con el método HTTP POST, se cumple que:

- a) Sólo HTTP GET está definido como idempotente.
- b) Ambos requieren declaración explícita al usarlos en un tag HTML form.
- c) Sólo HTTP POST puede soportar el envío de varios parámetros en un form data set en una misma petición.
- d) Sólo HTTP POST permite que el agente de usuario haga uso del mecanismo de conexiones persistentes del protocolo.

58. ¿Cuál de los siguientes beneficios NO corresponde a una SAN?

- a) Mayor escalabilidad.
- b) Mayor disponibilidad.
- c) Mayor velocidad acceso.
- d) Menor coste.

59. ¿Qué no se usa en la síntesis de voz?

- a) fonemas
- b) difonemas
- c) palabras
- d) semisílabas

60. SCALA

- a) Son las siglas de Scalable Language.
- b) Es usado como lenguaje en Ciencia de Datos.
- c) La compilación del código fuente de Scala produce bytecode Java para su ejecución en una JVM.
- d) Todas las anteriores son correctas.

61. ¿Qué sistema de RAID proporciona protección contra fallos dobles de discos y contra fallos cuando se está reconstruyendo un disco?

- a) RAID3
- b) RAID5
- c) RAID6
- d) RAID 0+1

62. La arquitectura del kernel de Windows Server es:

- a) Híbrida
- b) Microkernel
- c) Monolítica
- d) Nuclear

63. En un sistema de memoria paginada de un Sistema Operativo, la tabla donde se almacena la correspondencia entre direcciones lógicas y físicas se denomina:

- a) TTL: Translation Table Location.
- b) TLB: Translation Lookaside Buffer.
- c) ATL: Address Translation Lookup.
- d) ATB: Address Table Buffer.

64. El servicio que copia las páginas de un sitio web a servidores dispersos geográficamente para agilizar la entrega al usuario se llama:

- a) procesamiento distribuido
- b) multicast
- c) cluster
- d) entrega de contenido

65. Según el artículo 44 del RD 1671/2009, cuando la Administración realice copias electrónicas de documentos en soporte no electrónico, las imágenes electrónicas tendrán la naturaleza de copias electrónicas auténticas, siempre que se cumpla (señale la FALSA):

- a) Que el documento copiado sea un original o una copia auténtica.
- b) Que la copia electrónica sea autorizada mediante firma electrónica.
- c) Que las imágenes electrónicas estén codificadas conforme a alguno de los formatos y con los niveles de calidad y condiciones técnicas especificados en el Esquema Nacional de Seguridad.
- d) Que la copia electrónica incluya su carácter de copia entre los metadatos asociados.

66. ¿Cómo se denomina a la replicación remota en la que no se completan ni reconocen las operaciones de escritura locales hasta que no se han completado y reconocido las operaciones de escritura remotas?

- a) Replicación directa.
- b) Replicación síncrona.
- c) Replicación asíncrona.
- d) Replicación instantánea.

67. 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

68. Si hablamos de los procedimientos if-needed, e if-added, es cierto que:

- a) El procedimiento if-needed es un procedimiento de validación que se ejecuta cuando se añade un valor a una ranura
- b) El procedimiento if-added es un procedimiento que se ejecuta siempre que se añade un valor determinado a un slot
- c) Ambos forman parte de las facetas declarativas de un marco
- d) Las afirmaciones A) y B) son correctas

69. ¿A quién corresponde elaborar una lista de prestadores de servicios electrónicos de confianza?

- a) Al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Al Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.
- c) A la Secretaría General de Administración Digital.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

70. ¿Cómo se llama al módulo, del cual una única copia cargada en memoria puede ser utilizada simultáneamente por varios usuarios?

- a) Módulo concurrente
- b) Módulo compartido
- c) Módulo reentrante
- d) Módulo reusable

71. Señale qué tecnología estandarizada por el W3C permite la extracción de datos desde documentos XML:

- a) XML MyQueryLang.
- b) XSQL Language.
- c) XML QueryDataSet.
- d) Xquery Language.

72. Dentro de las peticiones HTTP que permiten interactuar con una API REST, ¿qué verbo permite crear nuevos recursos?

- a) CREATE.
- b) POST.
- c) PUT.
- d) GET.

73. 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

74. ¿Cuál de éstas es la codificación en formato binario de un certificado X.509v3?

- a) DER
- b) CERT
- c) PME
- d) Ninguno de los anteriores

75. Característica falsa de los archivos ".jar":

- a) Es un acrónimo de Java ARchives
- b) Puede incluir un subdirectorio META-INF
- c) Puede incluir un fichero MANIFEST.MF
- d) Puede incluir clases e imágenes pero no sonidos

76. El protocolo MESI es un protocolo de coherencia de caché y coherencia de memoria y sus siglas significan:

- a) Modified, Exclusive, Shared, Invalid.
- b) Memory Extended Shared Interface.
- c) Memory Exclusive Soft Index.
- d) Multi Enviroment Shared Interface.

77. La compresión con pérdidas no sería adecuada para:

- a) Un ejecutable
- b) Texto ASCII
- c) Un facsímil
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas

78. De los requisitos necesarios para que un programa pueda considerarse dentro del movimiento de código abierto, cuál de los siguientes NO es correcto:

- a) Libre redistribución: el software debe poder ser regalado o vendido libremente.
- b) El código fuente debe estar incluido u obtenerse libremente.
- c) La licencia obliga a que si algún otro software es distribuido con el software abierto deba ser también de código abierto.
- d) La licencia no debe discriminar a ninguna persona o grupo de personas.

79. Según el Reglamento (UE) 910/2014, un dispositivo cualificado de creación de firma electrónica es aquel que al menos ofrece una serie de garantías. ¿Cuál de las siguientes no es una garantía exigida para dichos dispositivos?

- a) Que los datos de creación de firma electrónica utilizados para la creación de firma electrónica solo puedan aparecer una vez en la práctica;
- b) Que exista la seguridad razonable de que los datos de creación de firma electrónica utilizados para la creación de firma electrónica puedan ser hallados por deducción y de que la firma está protegida con seguridad contra la falsificación mediante la tecnología disponible en el momento
- c) Que los datos de creación de la firma electrónica utilizados para la creación de firma electrónica puedan ser protegidos por el firmante legítimo de forma fiable frente a su utilización por otros.
- d) Que los dispositivos cualificados de creación de firmas electrónicas no alterarán los datos que deben firmarse ni impedirán que dichos datos se muestren al firmante antes de firmar.

80. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones de proyectos java open source es correcta?

- a) JBoss es un contenedor de servlets y Tomcat es un servidor de aplicaciones
- b) Struts es un framework de programación orientada a aspectos
- c) Lucene es un motor de búsqueda
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

81. RDF (Resource Description Framework) es un:

- a) Lenguaje del W3C para representar información sobre recursos en la web.
- b) Estándar del W3C para la definición de datos.
- c) Estándar para la creación de páginas web accesibles.
- d) Estándar para la descripción de los recursos informáticos de una organización.

82. ¿Qué representan las siglas MOOC?

- a) Multiple Orthogonal Output Coding
- b) Método Objetivo de Organización de Costes
- c) Massive Open Online Course
- d) Main Object Oriented Class

83. ¿Qué es Putty?

- a) Un cliente SSH
- b) Un software de virtualización
- c) Una suite ofimática
- d) Ninguna de las anteriores

84. ¿Cuál de las siguientes características corresponde de forma exclusiva a la tecnología OCR del tipo "reconocimiento de patrones"?

- a) Almacena la información en soporte óptico WORM
- b) Compara los datos escaneados con una plantilla de caracteres estándar
- c) Compara la forma de los caracteres con tablas de formas, examinando la organización de los bits
- d) Utiliza técnicas de compresión de datos

85. Indique cuál de las siguientes opciones no se corresponde al modelo .NET de desarrollo:

- a) Interface Definition Language
- b) Common Type System
- c) Base Class Library
- d) Common Language Runtime

86. De las siguientes opciones, la capa que proporciona cifrado al protocolo HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) es:

- a) S-HTTP (Secure-HTTP)
- b) IPSec (Internet Protocol Security)
- c) IKE (Internet Key Exchange)
- d) TLS (Transport Layer Security)

87. ¿Qué es ChatGPT?

- a) Es un chat para la Gestión Pública del Transporte.
- b) Es un chat para la Gestión Prevalente de Transacciones.
- c) Es un chatbot basado en inteligencia artificial desarrollado por OpenAI.
- d) Es una herramienta de Generación de Procesos Temporales.

88. La cláusula select en SQL se corresponde a:

- a) La operación de proyección en el álgebra relacional.
- b) La operación de unión en el álgebra relacional.
- c) La operación de evaluación en el álgebra relacional.
- d) La operación de agregación en el álgebra relacional.

89. ¿Cuál es la afirmación falsa si hablamos de LDAP?

- a) Usa TCP/IP
- b) Reemplaza a X.500
- c) El protocolo usa ASN.1 y los mensajes se codifican y transmiten usando BER
- d) Permite la operación MODIFY

90. Para simular la herencia múltiple de otros lenguajes de programación, JAVA emplea:

- a) Interfaces.
- b) Clases abstractas.
- c) Sobreescritura de métodos.
- d) Conversiones implícitas.

91. En el entorno Microsoft WebDAV se utiliza para:

- a) Recuperación automatizada del sistema
- b) Para sincronización de copias de DFS
- c) Compartición remota de documentos
- d) Encriptación del sistema de archivos

92. ¿Cuál de los siguientes LMS NO es de código abierto?

- a) Moodle
- b) WebCT
- c) Chamilo
- d) Open edX

93. ¿Cuál de las siguientes versiones del sistema de archivos UNIX fue creada por ATT?

- a) Virtual File System
- b) Fast File System
- c) Network File System
- d) Remote File System

94. La interfaz estándar de programación para llamar desde Java a métodos nativos escritos en otros lenguajes es:

- a) JNI.
- b) JNDI.
- c) JNLI.
- d) JRMI.

95. ¿Cuál de los siguientes programas en Linux no es un editor de textos?

- a) vi
- b) emacs
- c) pine
- d) joe

96. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA en relación con un sistema CRM y un sistema ERP?:

- a) Un sistema CRM solo se utiliza en empresas de tecnología, mientras que un sistema ERP es utilizado en empresas de cualquier industria.
- b) Un sistema CRM se utiliza para administrar la cadena de suministro, mientras que un sistema ERP se utiliza para gestionar interacciones con los clientes.
- c) Ambos sistemas son intercambiables y se utilizan para administrar recursos humanos.
- d) Un sistema CRM se enfoca en la gestión de relaciones con los clientes, mientras que un sistema ERP se enfoca en la gestión de procesos internos y recursos de la organización.

97. En Java un método declarado como static ¿puede acceder a variables no declaradas como static?

- a) No
- b) Sí
- c) Sí, pero no modificar su valor.
- d) Si, realizando un cast.

98. Diffie y Hellman inventaron:

- a) Un algoritmo criptográfico
- b) Un mecanismo de intercambio de claves
- c) Las infraestructuras de clave pública (PKI)
- d) Las funciones resumen

99. En los Esquemas de copo de nieve:

- a) Existe redundancia.
- b) No se ahorra espacio.
- c) No existe una tabla de hechos central.
- d) Las tablas están normalizadas.

100. Si se quisiera un middleware para un grid se elegiría:

- a) Globus Toolkit.
- b) Cluster Veritas.
- c) Arduino.
- d) Data protector.

101. Tenemos las entidades "opositor" y "oposición" y sabemos que a los opositores se les permite apuntarse a varias oposiciones distintas. Si se quisiera crear el modelo conceptual de base de datos, ¿qué relación crearía?

- a) Una relación N:M.
- b) Una relación 1:N.
- c) Una relación 1:1.
- d) El modelo conceptual no admite relaciones, sólo el modelo relacional lo permite.

102. Según el glosario de Szabo, ¿qué se entiende por un "Nym" en el contexto de contratos inteligentes?

- a) Una abreviatura utilizada en el lenguaje de programación de contratos inteligentes
- b) Un alias o pseudónimo que oculta la identidad real de una de las partes involucradas en el contrato
- c) Una firma digital utilizada para autenticar la integridad de un contrato inteligente
- d) Una unidad de medida utilizada para cuantificar el valor de un contrato inteligente

103. ¿Qué significado tiene el concepto "World Wide Grid" (WWG)?

- a) Compartición de información a través de internet
- b) Compartición de datos e infraestructuras informáticas entre todas las disciplinas científicas y todos los campos de la industria entre equipos dispersos
- c) La extensión de Internet a todos los rincones del mundo
- d) Ninguna de las anteriores

104. La tecnología que nos permite trabajar en Java con servicios de directorio como LDAP, Active Directory, se conoce como:

- a) Java Messaging Services (JMS)
- b) Java Naming and Directory Interface (JNDI)
- c) Remote Method Invocation (RMI)
- d) JavaBeans Activation Framework (JMF)

105. Los módulos de software que se utilizan para extraer, transformar y cargar los datos de un sistema operacional a un sistema datawarehouse para realizar tareas de explotación y análisis de datos se denominan:

- a) Sistemas ETL.
- b) Sistemas transaccionales.
- c) Sistemas de comunicaciones de datos.
- d) Sistemas ILM.

106. Como todo criptosistema de clave pública, el protocolo del criptosistema RSA:

- a) Tiene dos partes: Cifrado de Mensajes, Descifrado de Mensajes.
- b) Se basa en la dificultad que supone resolver el <Problema de la Factorización Externa>.
- c) Tiene tres partes: Generación de claves, Cifrado de mensajes, Descifrado de mensajes.
- d) Se basa en la dificultad que supone resolver el <Problema de Socrates- Arquimedes>.

107. Indique la respuesta correcta:

- a) Las consultas de OLAP sin ser consultas de data mining permiten la realización de informes para soporte a la toma de decisiones.
- b) Todas las consultas de OLAP son también consultas de data mining.
- c) Las consultas de OLAP sólo pueden realizarse si se ha implementado un hipercubo.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

108. ¿En qué parte del SO Windows se encuentra el Dispatcher?

- a) Ejecutivo
- b) Microkernel
- c) HAL
- d) Drivers

109. Dadas las siguientes relaciones: $A=\{ax,ay,az,by,bz,cx,cy\}$ y $B=\{x,z\}$ ¿Cuál sería el resultado de la operación A dividido entre B?

- a) $\{a,b,c\}$.
- b) $\{ax,az,bz,cx\}$.
- c) $\{ay,by,cy\}$.
- d) $\{a\}$.

110. XQL es:

- a) Extended Query Language
- b) XML Query Language
- c) No se corresponde con ningún acrónimo usado en informática o telecomunicaciones
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

111. Según la taxonomía de Flynn de arquitecturas con proceso en paralelo, una máquina MISD:

- a) Es la que se corresponde con la arquitectura de Von Neumann
- b) Es la estructura de un sistema con multiprocesador
- c) Es una superestructura pipe-line formada por varios procesadores, en la que cada uno hace parte del proceso sobre el flujo de datos que circula entre ellos
- d) No se corresponde con nada de lo anterior

112. En relación con el diccionario de recursos de información de una base de datos, se define 'metadatos' como:

- a) El repositorio que contiene todos los datos de la organización
- b) La información relativa al propio diccionario de datos, su estructura y sus características
- c) La información de nivel conceptual que determina la visión global del sistema de información
- d) El conjunto de datos necesarios para deducir determinada información no especificada en la base de datos

113. ¿Cuál es la etiqueta de comienzo de un fichero PHP?

- a) <php
- b) <?php
- c) <@
- d) <!

114. En desarrollo web, ¿para que se utiliza Babel?

- a) Es una librería CSS
- b) Es un transpilador de código JavaScript
- c) Es un framework de desarrollo web similar a Angular
- d) Es un gestor de paquetes de JavaScript

115. Según la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, los certificados electrónicos cualificados:

- a) Tienen una validez de tres años como máximo.
- b) Pueden identificar a las personas físicas para las que se expidan certificados a través de un seudónimo.
- c) Dejan de tener validez cuando expiran, y/o son revocados, por resolución judicial o por fallecimiento del firmante.
- d) Confieren, por sí mismos, a la firma electrónica avanzada la misma eficacia jurídica que a la manuscrita.

116. En notación Kendall A/B/X/Y/Z:

- a) X especifica la distribución del tiempo de servicio.
- b) Y especifica la distribución de las llegadas al sistema.
- c) Z especifica la disciplina de cola.
- d) La notación empleada en teoría de tráfico se debe a Erlang y no a Kendall.

117. ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO usa JAVA como lenguaje?

- a) JavaScript
- b) JavaBeans
- c) Servlets
- d) JSP

118. ¿Que es un servicio de rol en el entorno Windows?

- a) agrupación de uno o varios componentes que permiten realizar una tarea específica en la red
- b) es un programa de software que proporciona funcionalidad a un rol
- c) función o funciones asignadas a una máquina concreta
- d) conjunto de programas de software que, una vez que se instalan y configuran correctamente, permiten a un equipo realizar una función específica para varios usuarios u otros equipos de una red

119. ¿Cuál de los siguientes proyectos está relacionado con el intercambio de contenidos docentes y la coordinación entre promotores de formación en la Administración General del Estado?

- a) Comp@rte
- b) Racionaliz@
- c) Compartir
- d) Educ@

120. Señale cuál de los siguientes es un principio de diseño RISC:

- a) Un amplio juego de instrucciones facilita el diseño de compiladores
- b) El modelo de ejecución de pila es superior al de registros
- c) Los juegos de instrucciones amplios reducen el tamaño de los programas
- d) No debe emplearse la microprogramación

121. Indicar cuál de los tipos de problemas citados a continuación NO es estudiado por la Inteligencia Artificial Distribuida (IAD):

- a) Cómo asegurar que los agentes actúen coherentemente al tomar decisiones o realizar acciones.
- b) Cómo capacitar a los agentes para razonar sobre acciones y planes de otros agentes para coordinarse.
- c) Cómo optimizar a los agentes para que se asocien en entidades dependientes que den lugar a un nuevo paradigma inteligente.
- d) Cómo desarrollar plataformas de Sistemas Multiagentes y metodologías de desarrollo.

122. ¿Qué características se exige a un sistema OLTP?

- a) Capacidad del sistema para recuperar rápidamente su funcionamiento en caso de fallo.
- b) Los efectos de una transacción no deben ser observables por ninguna otra transacción hasta que la transacción originaria haya concluido.
- c) Si una transacción resulta abortada, debe restituirse el anterior estado válido de los datos.
- d) Todas las anteriores.

123. Para entornos Unix, indica cómo se asigna el sticky bit a un directorio:

- a) `chmod u+s /directorio/fichero`
- b) `chmog g+s /directorio`
- c) `chmod 177 /directorio`
- d) `chmod +t /directorio`

124. ¿Qué tipo de CRM es aquél que está orientado al conocimiento y a la toma de decisiones?

- a) CRM analítico.
- b) CRM operacional.
- c) CRM colaborativo.
- d) CRM asistido.

125. CSS (Cascading Style Sheets)

- a) es un servicio de Office 365 que permite compartir dinámicamente varias hojas Excel en un equipo de trabajo.
- b) es un estándar del W3C que permite controlar el estilo y formato de múltiples páginas web al mismo tiempo.
- c) es un estándar del IETF que permite las comunicaciones síncronas de múltiples equipos mediante 5G.
- d) -

126. Atendiendo a la clasificación de blockchain en base a cómo se abordan los mecanismos de consenso. Estas pueden ser:

- a) Públicas o privadas.
- b) Híbridas.
- c) Permissionadas o no permissionadas.
- d) Ninguna de las anteriores.

127. ¿Qué es un 'trigger'?

- a) Es un procedimiento asociado a una acción (inserción, borrado o modificación) y a una tabla que se ejecuta cada vez que se intenta realizar una determinada operación sobre dicha tabla.
- b) Es un puntero interno al SGBD que apunta a las filas de las tablas sobre la que está definido y sirve para acelerar el acceso a los datos de la base.
- c) Es un archivo privado del SGBD en el que se apuntan todas las operaciones que se realizan sobre la base de datos.
- d) Es un tipo de distribución de las filas de una tabla que permite hacer accesos en paralelo a los datos de dicha tabla.

128. 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

129. El Comité Técnico que se encarga de estandarizar lo relacionado con la información geográfica, es:

- a) ISO/TC121
- b) ISO/TC122
- c) ISO/TC222
- d) ISO/TC211

130. De acuerdo a los ejes en los que se estructura el Plan España Digital 2026, seleccione en cual encuadraría mejor el Big Data:

- a) Eje 4.
- b) Eje 5.
- c) Eje 6.
- d) Eje 7.