PRIMER EJERCICIO

1. El Parlamento de La Rioja:
   a) Se reunirá anualmente en un único período de sesiones, salvo durante los meses de julio y agosto, período conocido como de "vacación parlamentaria".
   b) Celebra sesiones durante todos los meses del año excepto durante el mes de enero.
   c) Se reunirá anualmente en dos períodos ordinarios de sesiones: el primero, de septiembre a diciembre, y el segundo, de febrero a junio.

2. Según la Ley 3/1985, de 20 de mayo, sobre iniciativa legislativa del Pueblo Riojano, la iniciativa popular se ejercerá mediante la presentación de proposiciones de Ley suscritas, al menos:
   a) Por 6.000 ciudadanos.
   b) Por 10.000 ciudadanos que gocen de la condición de riojanos.
   c) Por 6.000 ciudadanos que cumplan las condiciones establecidas en el artículo 1.º de dicha Ley.

3. Según la Constitución Española, la ley limitará el uso de la informática para:
   a) Garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos.
   b) Garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
   c) La Constitución Española de 1978 no contiene ninguna referencia al uso de la informática.

4. El Consejo Europeo estará compuesto por:
   a) Un representante de cada Estado miembro, de rango ministerial, facultado para comprometer al Gobierno del Estado miembro al que represente y para ejercer el derecho de voto.
   b) Los Jefes de Estado o de Gobierno de los Estados miembros, así como por su Presidente y por el Presidente de la Comisión. Participará en sus trabajos el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad.
   c) Personas seleccionadas de entre los nacionales de los Estados miembros mediante un sistema de rotación estrictamente igual entre los Estados miembros que permita tener en cuenta la diversidad demográfica y geográfica del conjunto de dichos Estados.

5. El número de diputados que constituyen el Parlamento de La Rioja se fija por:
   a) El Estatuto de Autonomía de La Rioja.
   b) El Reglamento del Parlamento de La Rioja.
   c) Una Ley electoral del Parlamento de La Rioja.

6. Los ciudadanos y los poderes públicos están sujetos a la Constitución y…
   a) A las sentencias dictadas por los tribunales de justicia.
   b) A las leyes y reglamentos.
   c) Al resto del ordenamiento jurídico.

7. Al Parlamento de La Rioja le corresponde:

a) El examen, enmienda, aprobación y control del presupuesto de la Comunidad Autónoma.
b) La elaboración y aplicación del Presupuesto de la Comunidad Autónoma.
c) Presentar el proyecto de presupuesto al Gobierno de La Rioja para que este proceda a su ejecución.

8. Las enmiendas al proyecto de Ley de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma que supongan aumento de créditos en algún concepto únicamente podrán ser admitidas a trámite si, además de cumplir los requisitos generales:

a) Proponen una baja de igual cuantía.
b) Reciben el voto favorable de la Mesa de la Comisión de Presupuestos.
c) Incorporan la justificación correspondiente.

9. ¿Cuál de los siguientes principios no se contempla en el Esquema Nacional de Interoperabilidad como principio específico?:

a) La interoperabilidad como cualidad integral.
b) Neutralidad tecnológica.
c) Enfoque de soluciones multilaterales.

10. El desarrollo, interpretación e integración del Estatuto de Personal del Parlamento de La Rioja corresponde:

a) A la Comisión de reglamento y estatuto del diputado.
b) Al letrado mayor.
c) A la Mesa de la Cámara.

11. Según la Ley de Contratos del Sector Público, los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida se considerarán:

a) Contratos de suministro.
b) Contratos de servicios.
c) Contratos de concesión de servicios.

12. Los diputados que se separen de un grupo parlamentario:

a) Quedarán incorporados al Grupo Parlamentario Mixto.
b) Tendrán la condición de no adscritos y no podrán incorporarse a otro grupo parlamentario distinto al de origen.
c) Perderán la condición de diputados por lo que reste de legislatura.

13. Según la Ley 11/2013, de 21 de octubre, de Hacienda Pública de La Rioja:

a) El Proyecto de Ley de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de La Rioja, integrado por el articulado, con sus anexos y los estados de ingresos y de gastos, será remitido al Parlamento antes del mes de noviembre de cada año, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/1982, de 9 de junio, del Estatuto de Autonomía de La Rioja, a través de la consejería competente en materia de hacienda.
b) El Proyecto de Ley de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de La Rioja, integrado por el articulado, con sus anexos y los estados de ingresos y de gastos, será

remitido al Parlamento antes del último trimestre del año de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/1982, de 9 de junio, del Estatuto de Autonomía de La Rioja, a través de la consejería competente en materia de hacienda.

c) Ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta.

14. En la Ley Orgánica para la Igualdad efectiva de Mujeres y Hombres, principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres:

a) Implica que en la composición de las unidades administrativas se guarde una composición paritaria entre mujeres y hombres de manera que las vacantes se cubran, alternativamente, por personas de uno u otro género.
b) Supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
c) Las mujeres y los hombres son iguales ante la ley, debiendo esta aplicarse por igual a ambos.

15. Corresponde en exclusiva a la Mesa del Parlamento de La Rioja:

a) Adoptar cuantas decisiones y medidas requieran la organización del trabajo y el régimen y gobierno interiores de la Cámara.
b) Programar las líneas generales de actuación de la Cámara para cada período de sesiones y coordinar los trabajos de sus diferentes órganos.
c) Ambas funciones corresponden en exclusiva a la Mesa de la Cámara.

16. El artículo 46 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público dispone que:

a) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas, sin excepción, se almacenarán por medios electrónicos.
b) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible.
c) Únicamente los documentos utilizados en las actuaciones administrativas, que sean relativos a personas físicas o jurídicas que estén obligadas a relacionarse con la Administración mediante medios electrónicos, se archivarán digitalmente.

17. La Ley 3/2014, de 11 de septiembre, de Transparencia y Buen Gobierno de La Rioja, sus disposiciones se aplicarán, expresamente:

a) Al Tribunal de Cuentas de La Rioja.
b) Al Consejo Económico y Social de La Rioja.
c) Al Parlamento de La Rioja.

18. Con fecha 9 de enero de 2017, la Mesa del Parlamento de La Rioja acordó dar publicidad en el portal de transparencia de la página web oficial de la Cámara, sin perjuicio de lo establecido en la normativa aplicable sobre protección de datos de carácter personal a:

a) La relación individualizada de las iniciativas parlamentarias presentadas en cada período de sesiones por cada miembro de la Cámara.

b) Los regalos recibidos por los parlamentarios con detalle de la persona o entidad que los realiza.
c) La relación de las donaciones dinerarias recibidas en cada legislatura por los partidos políticos con representación en la Cámara, indicando los datos de la persona o entidad donante.

19. De conformidad con el Real Decreto 3/2010, que regula el Esquema Nacional de Seguridad:
a) Los sistemas se instalarán debidamente agrupados en un área separada, dotada de un procedimiento de control de acceso y en una única sala dotada de precinto seguro.
b) Los sistemas se instalarán en áreas separadas, dotadas de un procedimiento de control de acceso. Como mínimo, las salas deben estar cerradas y disponer de un control de llaves.
c) Los sistemas se instalarán en áreas separadas, pudiendo prescindirse del control de acceso siempre que se encuentren en salas cerradas que dispongan de control de llaves.

20. De acuerdo con la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de protección Integral contra la Violencia de Género:
a) La funcionaria víctima de violencia de género tendrá derecho a la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, a la movilidad geográfica de centro de trabajo y a la excedencia en los términos que se determinen en su legislación específica.
b) La acreditación de las circunstancias que dan lugar al reconocimiento de los derechos de movilidad geográfica de centro de trabajo, excedencia, y reducción o reordenación del tiempo de trabajo, se considerará justificada mediante informe motivado del inmediato superior jerárquico de la funcionaria.
c) Ambas afirmaciones son verdaderas.

21. No es un tipo de clúster de servidores:
a) De alta disponibilidad.
b) De balanceo de carga.
c) P2P.

22. ¿Cuáles son las capas que existen en el modelo TCP/IP?
a) Aplicación, transporte, Internet y acceso a la red.
b) Aplicación, transporte, comprobación y acceso a la red.
c) Aplicación, regulación, Internet y acceso a la red.

23. Un archivo generado por FacturaE puede tener extensión XML o XSIG. ¿En qué se diferencian?
a) En su encabezado.
b) En su cuerpo.
c) En su firma.

24. ¿Cuál no es un tipo de metodología utilizada en la gestión de proyectos?
a) LUN.
b) SCRUM.
c) SIX SIGMA.

25. El código intermedio en una compilación .NET se llama:
    a) CLR.
    b) CIL.
    c) WPF.

26. ¿En qué nivel de la arquitectura ANSI/SPARC se describen cuáles son los datos que se almacenan y qué relaciones se establecen entre ellos?
    a) Nivel lógico o conceptual.
    b) Nivel interno o físico.
    c) Nivel externo.

27. De los siguientes números de puertos estándar para TCP y UDP indicar la falsa:
    a) 21 para FTP.
    b) 110 para POP3.
    c) 63 para DNS.

28. En el método de prueba de software caja negra ¿es necesario conocer la implementación del código interno?
    a) Sí.
    b) No.
    c) Depende del tipo de software a estudiar.

29. En un servidor DNS, un registro MX hace referencia a:
    a) Un servidor web.
    b) Un servidor de correo.
    c) El servidor DNS principal.

30. En PHP, para obtener el nombre del navegador que usa el cliente se emplea un índice de la variable:
    a) $_GET.
    b) $_SESSION.
    c) $_SERVER.

31. El procesamiento de datos en una red SAN se basa en:
    a) Archivos.
    b) Bloques.
    c) LUNs.

32. Señale cuál de los siguientes NO es un modelo de ciclo de vida del software:
    a) Cascada.
    b) Prototipado.
    c) Escalera.

33. El identificador universal de recursos (URI) de un web service consta de dos elementos obligatorios, que son:
    a) Esquema y consulta.

b) Esquema y autoridad.
c) Esquema y ruta.

34. ¿Cuál de las siguientes no es una función de hash criptográfico?
a) MD5.
b) SHA-2.
c) PAdES.

35. ¿Cuál de los siguientes es un requisito de seguridad en una transacción electrónica en la que intervenga un medio de pago?
a) Simultaneidad.
b) Interactividad.
c) No repudio.

36. Una dirección IPv6 se compone de:
a) Ocho bloques de 16 bits con números hexadecimales, separados por dos puntos.
b) Seis bloques de 16 bits con números hexadecimales, separados por dos puntos.
c) Ocho bloques de 16 bits con números decimales, separados por dos puntos.

37. La metodología MÉTRICA V3:
a) Cubre solamente desarrollo estructurado.
b) Cubre solamente desarrollo orientado a objetos.
c) Cubre tanto desarrollo estructurado como orientado a objetos.

38. El objetivo del diagrama de flujo de datos es:
a) La obtención de un modelo lógico de procesos que represente el sistema.
b) La representación y definición de todos los datos que se introducen, almacenan, transforman y producen dentro de un sistema de información.
c) Describir el comportamiento dinámico del sistema de información mediante el paso de mensajes entre los objetos de mismo.

39. ¿Cuál de las siguientes es una infraestructura de virtualización para el kernel de Linux?
a) KVM.
b) VKM.
c) LKV.

40. En el modelo lógico relacional, ¿qué afirmación es cierta?
a) La clave alternativa es la clave que el analista escoge entre todas las claves primarias y a las que no escoge se las denomina claves candidatas.
b) La clave alternativa es la clave primaria pero que puede tomar valores nulos.
c) La clave primaria es la clave que el analista escoge entre todas las claves candidatas y no puede adoptar bajo ninguna circunstancia el valor nulo.

41. En la clasificación de las redes de comunicación por su extensión, no se incluye:
a) MAN.
b) LAN.

c) SAN.

42. ¿Cómo se denomina la posibilidad de un sistema operativo de ejecutar diferentes partes de un programa de forma simultánea?

a) Multitasking.
b) Multithreading.
c) Multiprocessing.

43. ¿Tiene la firma electrónica los mismos efectos jurídicos y funcionales de la firma manuscrita en papel?

a) Sí.
b) Sólo si es firma electrónica avanzada.
c) Sólo si es firma electrónica cualificada o reconocida.

44. En un grafo con n vértices:

a) El árbol tiene exactamente n aristas.
b) El árbol tiene exactamente n-1 aristas.
c) El árbol tiene exactamente n+1 aristas.

45. PILAR es un conjunto de herramientas EAR (Entorno de Análisis de Riesgos) cuya función es el análisis y la gestión de riesgos de un sistema de información y está basada en:

a) La metodología Magerit.
b) ISO 27005.
c) La metodología Mehari.

46. ¿Qué define la norma X.500?

a) Servicio de directorio.
b) Sistema de tratamiento de mensajes.
c) Servicio de transferencia de ficheros.

47. ¿Qué tecnología de software permite ejecutar al mismo tiempo varios sistemas operativos y aplicaciones en el mismo servidor?

a) Deduplicación.
b) Clustering.
c) Virtualización.

48. ¿Qué es el SOAP?

a) Un protocolo ligero para el intercambio de información entre entornos descentralizados y distribuidos.
b) Un protocolo de transmisión de paquetes basado en TCP/IP.
c) Un protocolo de seguridad en entornos distribuidos.

49. ¿Qué herramientas no son empleadas por las aplicaciones de minería de datos para extraer conocimiento escondido, patrones de conocimiento no explícitos o relaciones ocultas?

a) Algoritmos matemáticos.
b) Métodos estadísticos.

c) Preguntas o peticiones específicas.

50. En el direccionamiento IP, el espacio de direcciones disponible se divide en diferentes clases. ¿Cuál es el rango de direcciones de la Clase B?

a) 128.0.0.0 – 191.255.255.255.
b) 192.0.0.0 – 223.255.255.255.
c) 0.0.0.0 – 127.255.255.255.

51. Cuando se define el riesgo y la protección de un centro de tratamiento de la información, el rol de custodio se encarga de:

a) Almacenar y securizar las credenciales de acceso de los usuarios.
b) Almacenar y controlar todos los medios de almacenamiento.
c) Almacenar y controlar los medios de almacenamiento desmontables.

52. En la estructura actual de Internet, una característica de las redes Tier1 es:

a) Son empleadas en exclusiva por la Web 2.0.
b) Desde la red Tier 1 se puede acceder a cualquier punto de Internet.
c) Pueden funcionar de forma autónoma.

53. La voz sobre IP (VoIP) utiliza:

a) La conmutación de paquetes.
b) La conmutación de circuitos.
c) La conmutación de paquetes y de circuitos.

54. En relación con la concurrencia en bases de datos, el tamaño del elemento de datos adecuado para el bloqueo (granularidad) afecta al grado de concurrencia de forma que, a menor tamaño del elemento que es bloqueado:

a) Aumenta el grado de concurrencia, aumenta la carga de trabajo para la gestión de bloqueos y el espacio ocupado por la información de bloqueos.
b) Disminuye el grado de concurrencia, disminuyendo la carga de trabajo para la gestión de bloqueos y el espacio ocupado por la información de bloqueos.
c) Aumenta el grado de concurrencia, disminuyendo la carga de trabajo para la gestión de bloqueos y el espacio ocupado por la información de bloqueos.

55. En el análisis y diseño estructurado, el análisis de transacciones y transformaciones:

a) Permite identificar las transacciones que se van a efectuar en la base de datos o bien las transformaciones que no requieren control de concurrencia.
b) Permite pasar de forma casi automática de un diagrama de flujo de datos a un diagrama de estructura.
c) Permite realizar una métrica de la complejidad de la solución propuesta.

56. Generalmente el primer paso en un proceso de virtualización de infraestructuras TIC en una Organización suele ser un proyecto de:

a) Consolidación de servidores.
b) Virtualización de salvaguardas.
c) Computing Mobility.

57. Para aplicar la técnica de McCabe, bastaría con contar:
    a) El número de aristas de un grafo.
    b) El número de regiones que determina un grafo.
    c) El número de nodos desconectados de un grafo.

58. De entre las siguientes, ¿qué herramienta sirve para evaluar la accesibilidad de una web?
    a) TAW: Test de Accesibilidad Web.
    b) WAI-ARIA: Web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications Suite.
    c) UAAG: User Agent Accessibility Guidelines.

59. El polimorfismo es uno de los pilares de la programación orientada a objetos y permite:
    a) Utilizar a los objetos de manera genérica, aunque internamente se comporten según su variedad específica.
    b) La reutilización del código permitiendo su particularización.
    c) Ocultar la complejidad de los procesos a implantar.

60. Podremos almacenar un fichero de 6 GB en un dispositivo, si el sistema de ficheros con el que está formateado es:
    a) FAT32.
    b) NTFS.
    c) ISO 9660:1988 Level 2.

61. En relación con el software, ¿qué es una métrica?
    a) Aquellos elementos relativos a la forma y estructura de programas, datos y documentos.
    b) Aquellos elementos externos al usuario relativos al comportamiento actual del software y a su facilidad de cambio.
    c) Medidas cuantitativas del grado que se da al software desde el punto de vista de un atributo.

62. ¿Cuál de los siguientes NO es un repositorio de código?
    a) Subversion.
    b) Team Foundation Server.
    c) Bugzilla.

63. ¿Cómo se denomina el método usado por las redes inalámbricas del estándar IEEE 802.11 para acceder al medio y evitar colisiones?
    a) WAM.
    b) SSID.
    c) RTS/CTS.

64. En un dominio con múltiples servidores de ficheros SMB de Microsoft Windows se pretende utilizar un sistema único cliente servidor para organizarlos de forma que se garantice la transparencia de ubicación a través del componente “namespace” y la redundancia a través del componente “replicación”. Para ello usaremos:
    a) Transarc DFS Distributed File System (componente de DCE).
    b) Distributed File System (DFS).

c) New Technology File System (NTFS).

65. ¿Qué hace la orden gpresult en Windows?

a) Muestra todas las directivas de grupo dentro del Active Directory y cómo estas directivas afectarán a la red.
b) Muestra el conjunto resultante de directivas (RSoP) para un usuario en un ordenador según las directivas de grupo aplicadas.
c) Muestra cómo los objetos GPO afectan a combinaciones de usuarios y ordenadores cuando se aplica la directiva de seguridad local.

66. ¿En qué tipo de mantenimiento se incluyen las actuaciones dirigidas a crear un ambiente favorable para el sistema?

a) Correctivo.
b) Perfectivo.
c) Preventivo.

67. ¿Qué es JDBC?

a) Un estándar que permite la definición de procedimientos escritos en Java para el establecimiento de una conexión a la base de datos vía ODBC.
b) Una API, que implementan los drivers de conexión a base de datos, y que permite el acceso a estas últimas desde aplicaciones Java.
c) El estándar de ODBC para bases de datos relacionales.

68. FACe es el Punto General de Entrada de Facturas de la Administración General del Estado, de acuerdo a la Ley 25/2013 de impulso de la factura electrónica y creación del registro contable de facturas en el Sector Público. ¿Qué afirmación es falsa?

a) Permite exclusivamente la remisión de facturas en formato electrónico a organismos de la Administración General del Estado.
b) Permite la remisión de facturas en formato electrónico a Comunidades Autónomas que estén dadas de alta en el sistema.
c) Permite la remisión de facturas en formato electrónico a Universidades que estén dadas de alta en el sistema.

69. ¿Puede un sistema de gestión de base de datos almacenar un dato de tipo audio?

a) No.
b) Sí, si el sistema de base de datos es de tipo objeto.
c) Sí, si el sistema de base de datos es de tipo multidimensional.

70. ¿Cuál de las siguientes arquitecturas RAID implementa "mirroring" o espejo de discos?

a) RAID 1.
b) RAID 2.
c) RAID 5.

71. ¿Qué tipo de servicio basado en la nube es el más adecuado para los desarrolladores de aplicaciones que únicamente quieren centrarse en su implementación y administración?

a) Saas.

b) Paas.
c) Iass.

72. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿qué es el CSV de un documento?
a) Un sistema de firma electrónica.
b) Una medida de comprobación de la integridad de un documento.
c) Todas las anteriores son ciertas.

73. Señale cuál de las siguientes no es una técnica para ayudar a la determinación de requisitos:
a) JAD.
b) Casos de uso.
c) Normalización del modelo de datos.

74. En un diagrama de flujo de datos lógico:
a) Los procesos son programas y procedimientos manuales.
b) Los procesos son actividades de negocios.
c) Los procesos son iteraciones de programas.

75. La normalización se aplica:
a) Sobre el modelo conceptual de datos.
b) Sobre el modelo lógico de datos.
c) Sobre el modelo físico de datos.

76. En el entorno de las redes inalámbricas se denomina "hot-spot":
a) A la zona de cobertura con mayor demanda de tráfico.
b) A los emplazamientos con cobertura WiFi.
c) A las zonas de sombra.

77. En el contexto del diseño de software, no son categorías de patrones:
a) Patrones de arquitectura.
b) Patrones de estructura.
c) Patrones de diseño.

78. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define el tipo de procesamiento OLAP?
a) Procesamiento analítico en tiempo real que engloba un conjunto de operaciones, exclusivamente de consulta, en las que se requiere agregar y cruzar gran cantidad de información.
b) Procesamiento transaccional en tiempo real que consiste en realizar transacciones, es decir actualizaciones y consultas a la base de datos con un objetivo operacional.
c) Procesamiento analítico en tiempo real que engloba un conjunto de operaciones de consulta y actualización, en las que se requiere agregar y cruzar gran cantidad de información.

79. Dada una aplicación web que sigue una arquitectura en tres capas:
a) Hay tres servidores.

b) Hay dos servidores.
c) Puede haber teóricamente cualquier número de servidores.

80. Durante el desarrollo de un proyecto de software se han detectado dos defectos similares. Uno de ellos se detectó en la fase de especificación de requisitos, y el otro en la fase de implementación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre este escenario es más probablemente cierta?

a) El defecto más costoso de corregir será el detectado en la fase de especificación de requisitos.
b) El defecto más costoso de corregir será el detectado en la fase de implementación.
c) No existe relación entre la fase en la que se detecta un defecto y el coste de su corrección.

81. Señale la respuesta INCORRECTA relativa a una arquitectura basada en servicios web:

a) WS-Security permite crear servicios web seguros.
b) SOAP es un protocolo usado para el intercambio de información en un entorno descentralizado y distribuido basado en XML a través de servicios web.
c) Al invocar un servicio web hay que asegurarse del lenguaje de programación en el que este está implementado.

82. Un HSM incorpora entre sus funciones:

a) El almacenamiento y protección de claves criptográficas.
b) La protección del perímetro en una DMZ.
c) La gestión de correo IMAP.

83. Solr es un motor de búsqueda de código abierto basado en la biblioteca Java de búsqueda del proyecto Lucene, resaltado de resultados, búsqueda por facetas, caché, y una interfaz web para su administración:

a) Corre sobre un contenedor de servlets Java como Apache Tomcat en versiones anteriores a la 5.0, a partir de esta corre como servidor independiente.
b) Corre exclusivamente sobre un contenedor de servlets Java como Apache Tomcat.
c) Desde su primera versión funcionó como servidor independiente.

84. En el entorno de base de datos, los índices son de vital importancia en las transacciones de acceso, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

a) El índice es también una tabla almacenada en un disco.
b) Las tablas de índices se actualizan cuando se actualizan las tablas de datos.
c) Las actualizaciones de los índices no consumen recursos de máquina.

85. ¿Qué es el striping?

a) Procedimiento de comprobación para la detección de errores.
b) Método por el que un bloque de datos se rompe en piezas, y estas se graban de modo simultáneo en varios discos.
c) Proceso que genera valores de paridad.

86. En la técnica de desarrollo de software programación defensiva, la norma primera e imperativa a seguir es:

a) Administrar la coherencia de las entradas.
b) Utilizar las excepciones del lenguaje de programación.
c) Utilizar la inicialización restrictiva de todas las variables.

87. El metamodelo de UML:
a) Es un modelo de categoría superior.
b) Define el lenguaje y los procesos a partir de los cuales formar un modelo.
c) Es una colección de conceptos de modelado estrechamente vinculados.

88. ¿El software open source o software de código abierto es siempre gratuito?
a) Sí.
b) No.
c) Puede ser gratuito o comercial.

89. La realización de mejoras de la usabilidad en el interfaz de usuario se considera:
a) Mantenimiento perfectivo.
b) Mantenimiento adaptativo.
c) Mantenimiento evolutivo.

90. F*EX es:
a) Un lenguaje de programación estructurado de alto nivel desarrollado por IBM.
b) Un sistema de ficheros en Linux con capacidad de journaling.
c) Un software de aplicación web que permite el envío de ficheros de gran tamaño de una persona a otra.

91. ¿Qué es la WAI?
a) Una asociación mundial de defensa de los internautas.
b) Una iniciativa del W3C para la automatización de las tareas de organización web.
c) Una iniciativa del W3C para facilitar el acceso a la web de personas con discapacidades.

92. Con 3 discos SCSI de 145 GB en modalidad RAID 5, se obtiene una capacidad total neta de:
a) 145 GB.
b) 290 GB.
c) 217.5 GB.

93. Las capas definidas en el modelo OSI y las definidas en el protocolo TCP/IP:
a) Coinciden.
b) No coinciden.
c) El modelo OSI no tiene definidas capas.

94. La estructura lógica de una red en Active Directory se organiza, de mayor a menor nivel en la jerarquía, en:
a) Dominio, árbol, objeto.
b) Bosque, árbol, dominio, objeto.
c) Objeto, dominio, bosque, árbol.

95. ¿Es posible la transmisión de datos entre dispositivos que siguen el estándar 802.11a y dispositivos que siguen el estándar 802.11b?

a) No, porque su radio máximo de acción es diferente.
b) No.
c) Sí, siempre que utilicen el mismo canal dentro de la banda de frecuencias en que transmiten.

96. Señale la respuesta FALSA. Un manual técnico de un determinado sistema va dirigido:

a) Al administrador del sistema.
b) A los desarrolladores de software para que puedan realizar el mantenimiento del mismo.
c) A los usuarios finales.

97. Respecto a productos de virtualización, señale la afirmación falsa:

a) Virtual Box es una solución de virtualización de Oracle.
b) La distribución de GNU/Linux Red Hat mantiene una infraestructura de virtualización para el kernel de Linux.
c) VMWare Player es una solución de virtualización de escritorio gratuita y de fuentes abiertas de VMWare.

98. Apache Tomcat (también llamado Jakarta Tomcat o simplemente Tomcat) funciona como un contenedor de servlets desarrollado bajo el proyecto Jakarta en la Apache Software Foundation:

a) Implementa las especificaciones de los servlets.
b) Implementa las especificaciones de JavaServer Pages (JSP) de Oracle Corporation (aunque originalmente creado por Sun Microsystems).
c) Todas las afirmaciones anteriores son ciertas.

99. En la planificación de un proyecto lo cierto es:

a) El diagrama de Gantt expresa el camino crítico.
b) Una tarea no perteneciente al camino crítico puede retrasar la finalización del proyecto.
c) En el diagrama de PERT los arcos no son dirigidos.

100. ¿Cuál de los siguientes servidores de correo no es un servidor SMTP?

a) Godzilla.
b) Postfix.
c) Dovecot.

Preguntas reserva

101. La legibilidad de una factura electrónica es facilitada por:
    a) El emisor de la factura.
    b) El receptor de la factura.
    c) El programa informático que la crea o recibe.

102. En la zona de cuerpo (body) de un documento HTML pueden aparecer:
    a) Imágenes y enlaces.
    b) Referencias a otros ficheros.
    c) Información contextual de la página.

103. ¿Cuál de los siguientes es el formato oficial de facturación electrónica de la Administración General del Estado?
    a) GS2-XML.
    b) UBL.
    c) FacturaE.

104. ¿Cómo se denomina a la infraestructura que consiste en separar el escritorio que utiliza un usuario respecto del equipo sobre el que actúa físicamente?
    a) VDI.
    b) DVI.
    c) VMI.

105. La estructura de un Directorio Activo se basa en los siguientes conceptos:
    a) Directorios, Unidades físicas y Usuarios.
    b) Dominio, Unidad Organizativa, Grupos y Objetos.
    c) Unidades físicas, Unidades lógicas y Directorios.

106. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de la Oracle Developer Suite?
    a) Forms.
    b) Designer.
    c) Fusion.

107. SQL*Loader es una herramienta utilizada para el servidor de bases de datos:
    a) MySQL.
    b) Oracle.
    c) SQL Server.

108. ¿Cómo se denomina la unidad de almacenamiento de una red SAN?
    a) iSCSI.
    b) LUN.

c) SAS.

109. Por IP-SPOOFING entendemos:

a) Captura de passwords.
b) Suplantación de direcciones de red.
c) Propagación de virus.

110. El protocolo SSL (Secure Sockets Layer):

a) No garantiza la integridad de la información intercambiada entre el cliente y el servidor.
b) Proporciona conexiones seguras solo en redes privadas y siempre que el cliente y el servidor pertenezcan a la misma subred IP.
c) Proporciona conexiones seguras sobre una red insegura garantizando, entre otros aspectos, integridad de datos transmitidos, privacidad de la conexión y autentificación del cliente y del servidor.