

1. De acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, en las decisiones en materia de seguridad deberán tenerse en cuenta los siguientes principios básicos (señale la opción incorrecta):

- a. Seguridad local.
- b. Gestión de riesgos.
- c. Prevención, reacción y recuperación.

2. De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, la interoperabilidad de las sedes y registros electrónicos, así como la del acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, se regirán por lo establecido:

- a. En el Esquema Nacional de Interoperabilidad.
- b. En el Esquema Nacional de Seguridad.
- c. En la Ley de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos.

3. ¿Cómo se relaciona con el Gobierno la Agencia Española de Protección de Datos?

- a. A través del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- b. A través del Ministerio de Justicia.
- c. A través del Consejo Nacional de Protección de datos.

4. De acuerdo con el Reglamento de medidas de seguridad de ficheros automatizados con datos de carácter personal, deberán implantarse, además de las medidas de seguridad de nivel básico, las medidas de nivel medio, en los siguientes ficheros o tratamientos de datos de carácter personal (señale la opción incorrecta):

- a. Los relativos a la comisión de infracciones administrativas o penales.
- b. Aquellos de los que sean responsables Administraciones tributarias y se relacionen con el ejercicio de sus potestades tributarias.
- c. Los que contengan o se refieran a datos recabados para fines policiales sin consentimiento de las personas afectadas.



5. De acuerdo con la Ley de Firma Electrónica cual de las siguientes opciones es una causa de extinción de la vigencia de un certificado electrónico (señale la opción incorrecta):

- a. Violación o puesta en peligro del secreto de los datos de creación de firma del firmante o del prestador de servicios de certificación o utilización indebida de dichos datos por un tercero.
- b. Cese en la actividad del prestador de servicios de certificación salvo que, previo consentimiento expreso del firmante, la gestión de los certificados electrónicos expedidos por aquél sean transferidos a otro prestador de servicios de certificación
- c. Revocación formulada por el Ministerio de Justicia como consecuencia de la alteración de las condiciones de custodia o uso de los datos de creación de firma que estén reflejadas en los certificados expedidos a una persona jurídica.

6. Entre otras tareas, un sistema de memoria virtual debe encargarse de:

- a. Saber qué trozos de programas hay que tener en la memoria secundaria en cada momento.
- b. Saber qué trozos de programas hay que tener en la memoria principal en cada momento.
- c. Saber qué trozos de programas hay que tener en la memoria caché en cada momento.

7. La estructura de directorios que más flexibilidad da a la organización de los archivos es:

- a. Árbol.
- b. Grafo Acíclico.
- c. Jerárquica de doble nivel.



8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación al esquema RAID nivel 6?

- a. Se realizan tres cálculos distintos de paridad, y se almacenan en bloques independientes de diferentes discos.
- b. Sufre una importante penalización de escritura, porque cada escritura afecta a dos bloques de paridad.
- c. Se realizan dos cálculos distintos de paridad, y se almacenan en bloques dependientes de diferentes discos.

9. Una de las principales licencias del proyecto GNU es:

- a. La Licencia Libre Pública de GNU (GLP).
- b. La Licencia Pública Extendida de GNU (EGPL).
- c. La Licencia Pública General Reducida de GNU (LGPL).

10. Existen muchas distribuciones de Linux creadas por empresas, administraciones y organizaciones. La elección de una distribución depende:

- a. De dos factores: Las aplicaciones que contempla y de la compatibilidad con el hardware.
- b. Solamente de la compatibilidad con el hardware.
- c. De muchos criterios: Aplicaciones que contempla, compatibilidad con el hardware, entorno gráfico, coste, fin al que va dirigida, etc.

11. Para instalar una distribución Linux en discos portables se puede utilizar la herramienta:

- a. initbootunet.
- b. unetbootini.
- c. No se pueden instalar distribuciones Linux en discos portables.

12. El comando de encaminamiento que ofrece Linux para diagnosticar nuestra conexión a Internet y que combina los resultados de *traceroute* y *ping*, es:

- a. mtr.
- b. mytr.
- c. ptrace.



13. Los comandos de Linux *more*, *cat* y *less* son usados para ver el contenido de ficheros, la diferencia entre estos comandos es que:

- a. *more* y *less* muestran el fichero pantalla a pantalla, mientras que *cat* lo muestra entero de una vez.
- b. *cat* y *less* muestran el fichero pantalla a pantalla, mientras que *more* lo muestra entero de una vez.
- c. *less* muestra el fichero pantalla a pantalla, mientras que *more* y *cat* muestran el fichero entero de una vez.

14. Que resultado se muestra si ejecutamos la siguiente orden de Linux:

\$ grep '[a-z] \ {8\}' alumnos

- a. Se muestran las líneas del archivo *alumnos* que contienen sólo ocho letras minúsculas consecutivas.
- b. Se muestran las líneas del archivo *alumnos* que contienen al menos ocho letras minúsculas consecutivas.
- c. Se muestran las 8 primeras líneas del archivo *alumnos* que contienen letras minúsculas.

15. Los árboles son estructuras dinámicas de información. Se dice que un árbol está balanceado (o equilibrado):

- a. Si y sólo si en cada nodo las alturas de sus dos subárboles difieren a lo máximo en 1.
- b. Si y sólo si en cada nodo las alturas de sus dos subárboles son iguales.
- c. Si y sólo si en cada nodo las alturas de sus dos subárboles difieren a lo máximo en 2.

16. Un requisito básico que debe cumplir una buena función de transformación de llaves (HASH) es:

- a. Que distribuya las llaves lo más dispersamente posible sobre la gama de valores índice.
- b. Que distribuya las llaves lo más uniformemente posible sobre la gama de valores índice.
- c. Que distribuya las llaves al azar tras la aplicación de un numero amplio de operaciones aritméticas complejas.



17. Entre los principios utilizados en la definición de las capas OSI está:

- a. Definir funciones similares en la misma capa.
- b. Definir funciones diferentes en la misma capa.
- c. Definir separaciones entre capas tal que la descripción de servicios sea grande y el número de interacciones entre capas sea indiferente.

18. La capa de sesión del protocolo TCP/IP proporciona:

- a. Los mecanismos para controlar el dialogo entre las sesiones de los sistemas finales.
- b. Los mecanismos para controlar el dialogo entre las aplicaciones de los sistemas finales.
- c. TCP/IP no implementa la capa de sesión.

19. Entre los campos que conforman la trama MAC del protocolo 802.3 están los siguientes:

- a. Preámbulo, Delimitador de fin de trama (FDF), bit de paridad y Datos.
- b. Preámbulo, Delimitador de comienzo de trama (SDF), Datos y Relleno.
- c. Bit de comprobación de trama, Delimitador de fin de trama (FDF), Datos y Relleno.

20. En referencia al protocolo de mensajes de control de internet (ICMP) ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a. El protocolo TCP especifica que una implementación que cumpla las especificaciones del protocolo debe también implementar ICMP (RCF 792).
- b. El estándar IP especifica que una implementación que cumpla las especificaciones del protocolo debe también implementar ICMP (RCF 792).
- c. ICMP no se encarga de la información de realimentación sobre problemas del entorno en la comunicación.

21. Una de las mejoras que introduce IPv6 sobre IPv4 son las “Direcciones de autoconfiguración”, ésta proporciona:

- a. Una asignación estática de las direcciones IPv6.
- b. Una asignación dinámica de las direcciones IPv6.
- c. Una asignación estática y dinámica de las direcciones IPv6.



22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en referencia al formato de la cabecera de UDP?

- a. El campo Suma de Verificación o Control en UDP, es opcional.
- b. El campo Suma de Verificación o Control en UDP, es obligatorio.
- c. No existe en la cabecera UDP ningún campo de Suma de Verificación o Control.

23. Los servidores DNS pueden configurarse para que puedan realizar diferentes funciones o papeles, una de ellas es la función de:

- a. Servidor de caché.
- b. Servidor de LMHOSTS.
- c. Servidor de HOSTS.

24. Existen diferentes protocolos de encaminamiento o enrutamiento. Uno de los protocolos de pasarela interior es el:

- a. Protocolo de encaminamiento mejorado (ERGP).
- b. Protocolo de pasarela de frontera (BGP).
- c. Protocolo de información de encaminamiento (RIP).

25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación al protocolo de pasarela de frontera (BGP)?

- a. El objetivo de BGP es el encaminamiento dentro de un Sistema Autónomo.
- b. Un mensaje de actualización de BGP puede contener al menos una ruta factible, pero también puede incluir una lista de una o más rutas abandonadas.
- c. Un mensaje de actualización de BGP no incluye una lista de una o más rutas abandonadas, pero debe contener al menos una ruta factible.

26. IPSec permite los dos modos distintos de funcionamiento siguientes:

- a. Modo de transporte y modo túnel.
- b. Modo de seguridad y modo de encaminamiento.
- c. Modo de autenticación y modo encriptado.



27. Una de las principales características de IPSec es que:

- a. Puede cifrar y/o autenticar todo el tráfico a nivel TCP.
- b. Puede cifrar y/o autenticar todo el tráfico a nivel de Aplicación.
- c. Puede cifrar y/o autenticar todo el tráfico a nivel IP.

28. En MÉTRICA versión 3, ¿qué interfaces se describen?:

- a. Gestión de Proyectos, Seguridad y Visibilidad.
- b. Gestión de Proyectos, Seguridad, Aseguramiento de la Calidad y Gestión de la Configuración.
- c. Gestión de Proyectos, Interfaz de Usuarios, Aseguramiento de la Calidad y Gestión de la Configuración.

29. En MÉTRICA versión 3, el Plan de Sistemas de Información tiene como objetivo:

- a. La obtención de un marco de referencia para el desarrollo de sistemas de información que responda a los objetivos estratégicos de la organización.
- b. Planificar las actividades del grupo de desarrollo asignado al proyecto.
- c. La perspectiva del plan debe ser tecnológica.

30. En MÉTRICA versión 3, el Estudio de Viabilidad del Sistema, tiene como objetivo:

- a. El análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta las restricciones económicas, técnicas y legales.
- b. El análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta las restricciones económicas, legales y operativas.
- c. El análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta las restricciones económicas, técnicas, legales y operativas.

31. En MÉTRICA versión 3, dentro del Análisis del Sistema de Información, la definición de requisitos del nuevo sistema:

- a. Toma como partida el Catálogo de Requisitos del Plan de Sistemas de Información.
- b. Se realiza en cualquier actividad del proceso de Análisis del Sistema de Información.
- c. Se realiza principalmente en la actividad Establecimiento de Requisitos.



32. En MÉTRICA versión 3, ¿qué actividades del Diseño del Sistema de Información, son solo orientadas a objetos?

- a. Diseño de la Arquitectura de Soporte.
- b. Diseño de Casos de Uso Reales y Diseño de Clases.
- c. Diseño de Clases y Diseño de la Arquitectura de Módulos del Sistema.

33. En MÉTRICA versión 3, en la tarea de Especificación de los Recursos y Entornos de Formación, los participantes son:

- a. Los Analistas junto con los Programadores.
- b. Los componentes del Equipo de Formación.
- c. Los Analistas junto con el Equipo de Formación.

34. En MÉTRICA versión 3, ¿cuál es el objetivo principal del Proceso de Implantación y Aceptación del Sistema?

- a. La planificación, el seguimiento y control de las actividades y de los recursos humanos y materiales que intervienen en el desarrollo de un Sistema de Información.
- b. La entrega y aceptación del sistema en su totalidad, y la realización de todas las actividades necesarias para el paso a producción del mismo.
- c. Garantizar que no se realizan cambios incontrolados.

35. En MÉTRICA versión 3, ¿cuáles son las tareas de la actividad de Establecimiento del Plan de Implantación (IAS 1)?

- a. Definición del Plan de Implantación y Especificación del Equipo de Implantación.
- b. Definición del Plan de Implantación y Preparación de la Formación del Equipo de Implantación.
- c. Definición del Plan de Implantación.

36. En MÉTRICA versión 3, ¿entre cuáles tipos de mantenimiento se pueden diagnosticar en el momento en el que se registra la petición de mantenimiento?

- a. Correctivo, Adaptativo y Perfectivo.
- b. Correctivo, Evolutivo y Perfectivo.
- c. Correctivo, Evolutivo, Adaptativo y Perfectivo.



37. Respecto a un diagrama de flujo de datos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. Un flujo de control se representa por una línea continua que indica la dirección de los datos.
- b. Un proceso se representa por una elipse donde se indica el nombre del proceso, su identificador y la localización.
- c. Si la entidad externa aparece varias veces en un mismo diagrama, se representa con una línea inclinada en el ángulo superior izquierdo.

38. El objetivo de las pruebas de regresión es:

- a. Comprobar que los cambios sobre un componente de un sistema de información, no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados.
- b. Comprobar que funcionan los componentes de regresión a una versión anterior en caso de fallo en la migración.
- c. Verificar la funcionalidad y estructura de cada componente individualmente.

39. Se considera mantenimiento perfectivo:

- a. A los cambios precisos para corregir errores del producto software.
- b. A las incorporaciones, modificaciones y eliminaciones necesarias en un producto software para cubrir la expansión o cambio en las necesidades del usuario.
- c. A las acciones llevadas a cabo para mejorar la calidad interna de los sistemas en cualquiera de sus aspectos.

40. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones pertenece a los Principios del Manifiesto Ágil.

- a. Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen de equipos auto-organizados.
- b. La atención continua a la excelencia técnica y al buen diseño retrasan la Agilidad.
- c. Los responsables de negocio y los desarrolladores trabajamos independientemente durante todo el proyecto.



41. Scrum está especialmente indicado para proyectos donde

- a. La innovación, la competitividad, la flexibilidad y la productividad son secundarios.
- b. Los requisitos cambian poco y están bien definidos.
- c. Se necesita obtener resultados pronto.

42. El primer paso al elaborar un caso de uso es:

- a. Identificar qué información desea obtener el actor del sistema.
- b. Definir un conjunto de “actores” que estarán involucrados en la historia.
- c. Identificar qué excepciones deben considerarse al describir la historia.

43. Dentro del Análisis Orientado a Objetos, el primer paso que se realiza al analizar los requerimientos es:

- a. Construir el modelo de objetos.
- b. Construir el modelo funcional.
- c. Construir el modelo de dinámico.

44. Dentro del Análisis y Diseño Orientado a Objetos, indicar cuál de los siguientes pasos se realiza durante el Diseño de Objetos.

- a. Refinar las inconsistencias del modelo del análisis.
- b. Organizar el sistema en subsistemas.
- c. Combinar los tres modelos (objetos, dinámico y funcional) para obtener las operaciones de las clases.

45. Dentro del Diseño de Objetos, durante el paso de Optimización del Diseño, el diseñador debe:

- a. Eliminar las asociaciones redundantes aunque minimicen el coste de acceso y maximicen su conveniencia.
- b. Reorganizar el orden de ejecución para ganar eficiencia.
- c. Recalcular atributos derivados de operaciones complejas siempre que sea necesario.



46. El patrón Modelo-Vista-Controlador (Model-View-Controller), se encuadra dentro de:

- a. Los patrones de Diseño.
- b. Los patrones de Arquitectura.
- c. Los patrones de Sistemas.

47. Indica el grupo de patrones que se encuadran dentro de los patrones de diseño:

- a. Whole-Part, Master-Slave, Proxy.
- b. Forwarder-Receiver, Presentation-Abstraction-Control, View-Handler.
- c. Broker, Model-View-Controller, Layers.

48. En la técnica de Análisis de los Puntos Función, mediante el método de Albretch, se utilizan 14 atributos o factores de ajuste. A cada uno de estos se le asignará un valor entre:

- a. 0 y 5.
- b. 1 y 10.
- c. 1 y 3.

49. El modelo de madurez de capacidades del software (SW-CMM) es:

- a. Un marco de trabajo que especifica guías para organizaciones de software que quieren incrementar su capacidad de procesos.
- b. Un framework de desarrollo de software.
- c. Ninguna de las anteriores.

50. Indicar el orden correcto de los niveles de madurez del proceso de software.

- a. Inicial, Definido, Repetible, Administrado y Optimizado.
- b. Inicial, Repetible, Definido, Optimizado y Administrado .
- c. Inicial, Repetible, Definido, Administrado y Optimizado.

51. Un modelo de datos, ya sea físico o lógico:

- a. Es la descripción de la estructura de la base de datos.
- b. Es el instrumento que se aplica a los datos para obtener el esquema.
- c. Son los datos que se encuentran almacenados en el esquema en un momento dado.



52. En el modelo E/R (entidad/relación o interrelación) existen las siguientes clases de entidades:

- a. Irregulares y débiles.
- b. Regulares y débiles.
- c. Regulares y fuertes.

53. En lo relativo a la estática del modelo E/R, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a. Existen tipos de interrelación que asocian más de tres tipos de entidad.
- b. Como en el caso de los tipos de entidad, los tipos de interrelación pueden también tener atributos.
- c. Un tipo de entidad débil depende en existencia de otro tipo de entidad también débil.

54. En el modelo relacional, las vistas se consideran:

- a. Relaciones temporales.
- b. Relaciones persistentes.
- c. Relaciones base.

55. Dentro del Álgebra Relacional definida en la dinámica del Modelo Relacional, una proyección es:

- a. Un operador primitivo binario.
- b. Un operador primitivo unario.
- c. Un operador derivado

56. Indicar cuál de los siguientes principios es básico en el paso de un esquema en el modelo E/R al relacional:

- a. Todo tipo de interrelación N:M se traduce en el fenómeno de *propagación de clave*.
- b. Todo tipo de entidad se convierte en una relación.
- c. Todo tipo de interrelación 1:N se transforma en una relación obligatoriamente.



57. Dentro del estudio de las formas normales en el Modelo Relacional, las restricciones conocidas con el nombre de *dependencias multivaluadas*, están relacionadas con:

- a. Las formas normales 2ª, 3ª y FNBC.
- b. La 4ª forma normal.
- c. La 5ª forma normal.

58. En el Lenguaje Unificado de Modelado, entre las definiciones de clase tenemos:

- a. Las clases son los focos alrededor de los cuales se organizan los sistemas estructurados.
- b. Es una entidad discreta con identidad, estado y un comportamiento invocable.
- c. Es el descriptor de un conjunto de objetos con una estructura, comportamiento, y relaciones similares.

59. Los conceptos y modelos de UML pueden agruparse en las siguientes áreas conceptuales:

- a. Estructura estática, comportamiento dinámico, construcciones de implementación, organización del modelo y mecanismos de extensión.
- b. Estructura estática y comportamiento dinámico.
- c. Estructura estática, organización del modelo y mecanismos de extensión.

60. Indicar cuál afirmación es falsa respecto a los casos de uso de un sistema:

- a. Un caso de uso describe una interacción con los actores como secuencia de mensajes entre el sistema y uno o varios actores.
- b. El término actor incluye a los seres humanos, así como a otros sistemas informáticos y procesos.
- c. La vista de casos de uso captura la estructura de un sistema, de un subsistema, o de una clase.

61. En el Análisis y Diseño Orientado a Objetos, un objeto:

- a. Es una entidad discreta con identidad, estado y un comportamiento invocable.
- b. Es el foco alrededor del cual se organizan los sistemas orientados a objetos.
- c. Es un conjunto de operaciones con nombre que caracteriza un comportamiento.



62. Dentro del conjunto de tipos de estados que se pueden utilizar en un diagrama de transición de estados, se encuentran:

- a. Simple, final, diferencia.
- b. Inicial, concurrente compuesto, final.
- c. Inicial, concurrente simple, final.

63. Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Lenguaje de Definición de Interfaz de OMG (IDL) es correcta:

- a. Es el lenguaje utilizado para describir las implementaciones que los objetos de cliente llaman.
- b. Una definición de interfaz escrita en IDL define parcialmente la interfaz y especifica completamente cada parámetro de las operaciones.
- c. Una interfaz IDL proporciona la información necesaria para desarrollar clientes que utilicen las operaciones de la interfaz.

64. Los sistemas de archivos gestionados por Windows 2008 Server son:

- a. Extfat y Fat
- b. Fat y Nfst
- c. Fat y Ntfs.

65. 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.



66. El término política de seguridad:

- a. Constituye una declaración de intenciones de alto nivel que identifica responsabilidades y establece los objetivos para una protección apropiada y consistente de todos los activos de la Organización.
- b. No constituye una declaración de intenciones de alto nivel que identifica responsabilidades y establece los objetivos para una protección apropiada y consistente de todos los activos de la Organización.
- c. Constituye una declaración de procedimientos ni organizativos ni funcionales de los activos externos a la Organización.

67. Un cortafuegos (firewall) es:

- a. Un sistema formado por aplicaciones, dispositivos o una combinación de éstos, encargado de hacer cumplir una política de control de acceso en las comunicaciones entre zonas de red según unos criterios de seguridad existentes.
- b. Un sistema para cumplir los requisitos del sistema de información principal de la organización.
- c. Un sistema para poder acceder al paquete ofimático usado en la organización.

68. La seguridad de un criptosistema:

- a. Reside en el secreto de sus diseñadores.
- b. No reside en el secreto de las claves.
- c. Reside en el secreto de las claves; si se utiliza un sistema criptográficamente débil para generar las claves, el sistema en su conjunto es débil.

69. En el lenguaje de control de datos, si quieres conceder privilegios para consultar o actualizar tablas a todos los usuarios, usaremos la palabra reservada:

- a. ALL
- b. EVERYONE
- c. PUBLIC



70. Una de las características de seguridad en SQL Server 2008 es el cifrado transparente de datos. Señala la afirmación correcta:

- a. SQL Server no puede cifrar información a nivel de archivos de registro.
- b. SQL Server ofrece la capacidad de buscar dentro de los datos cifrados.
- c. Para trabajar con datos cifrados utilizando esta característica, hay que introducir cambios en las aplicaciones.

71. La elección de un lenguaje de programación para un proyecto específico:

- a. Debe ser realizada por el cliente
- b. Debe tener en cuenta tanto las características de ingeniería como las psicológicas.
- c. No es significativa para el desarrollo del proyecto.

72. En la programación procedimental, la unidad base de ejecución:

- a. Son los datos, que son transformados mediante una serie de módulos o rutinas distribuidos de acuerdo con una organización jerárquica.
- b. Es el procedimiento.
- c. Es el programa o conjunto de instrucciones ejecutables, que se divide en una serie de módulos o rutinas distribuidos de acuerdo con una organización jerárquica.

73. En XHTML:

- a. No se separa ni la presentación ni la estructura.
- b. No existe ni la presentación ni la estructura.
- c. Se intenta separar la presentación y la estructura. Y se recomienda almacenar el modelo de formato en hojas de estilo (CSS)

74. El Procesador de XML es:

- a. Un módulo de software y es usado para leer documentos XML y proveer acceso a su contenido y estructura.
- b. Un dispositivo destinado únicamente a realizar cálculos
- c. Un módulo de software y es usado para crear ficheros de documentos de texto.



75. ¿Qué se puede hacer con PHP?:

- a. Únicamente procesar imágenes y generar cartografía avanzada.
- b. Tiene múltiples funcionalidades menos manipular bases de datos ni mandar ni recibir cookies.
- c. Procesar información de formularios, generar páginas con contenidos dinámicos, o mandar y recibir cookies. Además soporta gran cantidad de bases de datos.

76. En la programación orientada a objetos:

- a. No existen los programas como tales.
- b. Un programa es un cúmulo de objetos que se dicen entre sí lo que tienen que hacer mediante el envío de mensajes
- c. Un programa es un único objeto que no interactúa con el resto de programas.

77. Si hablamos de Herencia en Java:

- a. Solo existe herencia para unas Clases determinadas y no siempre.
- b. No existe la herencia en Java.
- c. Lo conseguimos creando una nueva clase como un tipo de una clase ya existente y se le añade código sin modificar la clase existente.

78. Una de las metas de diseño de Java es la creación de applets, que son:

- a. Datos complejos.
- b. Herramientas potentes que soportan programación en el lado del cliente.
- c. Herramientas potentes que soportan programación en el lado del servidor.

79. ¿Dispone el lenguaje de programación Visual Basic de matrices?:

- a. No
- b. Sí
- c. Sólo de matrices unidimensionales.



80. Un problema que plantea ASP es:

- a. Que no se utiliza para nada el servidor, todo se ejecuta en el cliente.
- b. Que no se utiliza para nada el cliente, todo se ejecuta en el servidor.
- c. La confusión que genera entremezclar HTML y CSS, contenido estático e información de diseño.

81. Las funciones digest más utilizadas son:

- a. TAC, SD2, SD4, y THA.
- b. SAC, MM2, MM4, MM5 y SHE.
- c. HMAC, MD2, MD4, MD5 y SHA.

82. ¿A quién está destinado principalmente las Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web (WCAG)?

- a. A desarrolladores de navegadores web y reproductores multimedia.
- b. A desarrolladores de herramientas de autor, como herramientas de creación de páginas web o de creación de archivos multimedia.
- c. A desarrolladores de herramientas de evaluación de la accesibilidad web.

83. Según ITIL v3, el objetivo principal del Diseño del Servicio es:

- a. El diseño de servicios nuevos o modificados para su paso a un entorno de producción
- b. El diseño de servicios nuevos para su paso a un entorno seguro
- c. El diseño de servicios nuevos o modificados para su paso a un entorno seguro

84. En ITIL v3, la CMDB, (base de datos de gestión de la configuración):

- a. Es única para el sistema de gestión de la configuración CMS.
- b. Puede ser una CMDB federada, resultado de la combinación de distintas CMDBs que suministran información al CMS.
- c. Contiene todos los elementos de configuración (CI) del la gestión de la configuración, pero no mantiene las relaciones entre estos elementos de configuración.



85. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a. Magerit tiene entre otros, el siguiente objetivo directo: Ofrecer un método sistemático para analizar riesgos.
- b. Magerit no tiene objetivos directos.
- c. Magerit sólo persigue el objetivo indirecto de preparar el Plan de Seguridad.

86. En MÉTRICA versión 3, dentro del proceso de desarrollo de un sistema de información, el orden de los procesos es:

- a. Estudio de Viabilidad (EVS), Análisis (ASI), Diseño (DSI), Construcción (CSI) e Implantación y Aceptación (IAS).
- b. Estudio de Viabilidad (EVS), Análisis (ASI), Diseño (DSI), Construcción (CSI) y Mantenimiento(MSI).
- c. El Análisis del Sistema de Información (ASI) se debe realizar antes del Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).

87. En CORBA, en lo relativo a Dynamic Invocation Interface (DII), indicar cuál de las siguientes afirmaciones es falsa.

- a. Describe el lado del interfaz del servidor que permite la creación dinámica y la invocación de solicitudes a objetos.
- b. Los parámetros de una solicitud se suministran como elementos de una lista.
- c. Una solicitud consta de una referencia de objeto, una operación y una lista de parámetros.

88. IPSec es una familia de protocolos que suministra la capacidad de hacer seguras las comunicaciones a través de una LAN, una WAN privada o pública y a través de Internet. IPSec proporciona tres funciones principales, una de ellas es:

- a. Una función de seguridad conocida como Cabecera de Seguridad de Claves (CSH).
- b. Una función de cifrado conocida como Cabecera de Cifrado (CH).
- c. Una función de intercambio de claves.



89. La asignación con FAT (File Allocation Table) es una variante del método de:

- a. Asignación indexada.
- b. Asignación enlazada.
- c. Asignación contigua.

90. Teniendo en cuenta que en la planificación de procesos, el sistema operativo actúa en distintos niveles de detalle, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. El planificador de corto plazo es el encargado de suministrar nuevos procesos a la cola de preparados.
- b. El planificador de largo plazo no es el encargado de suministrar nuevos procesos a la cola de preparados.
- c. El planificador de largo plazo es el responsable de la transición de un proceso del estado nuevo al estado preparado.



RESERVA

1. En MÉTRICA versión 3, tras concluir el *Plan de Sistemas de Información*, se inicia el:

- a. Estudio de Información Relevante.
- b. Estudio de Sistemas de Información Actuales.
- c. Estudio de Viabilidad del Sistema.

2. En MÉTRICA versión 3, dentro del Estudio de Viabilidad del Sistema:

- a. El Estudio de la Situación Actual precede obligatoriamente a la Definición de Requisitos del Sistema.
- b. El Estudio de la Situación Actual y la Definición de Requisitos del Sistema se pueden realizar en paralelo.
- c. El Estudio de la Situación Actual sucede obligatoriamente a la Definición de Requisitos del Sistema.

3. En un diagrama de secuencia:

- a. Los roles de clasificador representan objetos individuales en la colaboración.
- b. Durante el tiempo que dura una activación de un procedimiento en el objeto, la línea de vida se dibuja discontinua.
- c. Durante el tiempo que dura un objeto, el rol se muestra por una línea de vida doble.

4. En Métrica v3, se especifica que entre las características más destacables de la técnica de análisis de Puntos Función se encuentran:

- a. Es una unidad de medida teórica.
- b. Es difícil de entender por el usuario.
- c. Es independiente de la metodología que vaya a ser utilizada.

5. Todo sistema Linux se proporciona con una gama de Shell. En Linux están disponibles varias Shell, entre las cuales las más comunes son:

- a. bash, tcsh y zsh.
- b. bash y tcsh.
- c. bash, kcsch y zsh.



6. ¿Cuál de los pasos siguientes es incorrecto al llevar a cabo las pruebas unitarias de un sistema de información?

- a. Ejecutar todos los casos de prueba asociados a cada verificación establecida en el plan de pruebas.
- b. Ejecutar todos los casos de prueba asociados a cada verificación establecida en el plan de pruebas, registrando su resultado.
- c. Ejecutar solo los casos de prueba más importantes asociados a cada verificación establecida en el plan de pruebas.

7. En MÉTRICA versión 3, ¿qué tareas se realizan en la actividad de Registro de la Petición (MSI 1)?

- a. Registro de la Petición, Asignación de la Petición, y Verificación y Estudio de la Petición.
- b. Registro de la Petición y Asignación de la Petición.
- c. Registro de la Petición, Asignación de la Petición y Análisis de la Petición.

8. En MÉTRICA versión 3, el Diseño del Sistema de Información:

- a. Tiene una actividad donde se elabora el Modelo Lógico de Datos.
- b. Se agrupa en un gran bloque de actividades paralelas, seguido por la actividad de Aprobación del Diseño del Sistema de información (DSI 12).
- c. Se agrupa en dos grandes bloques de actividades, entre las cuales se intercala la actividad de Verificación y Aceptación de la Arquitectura del Sistema (DSI 7).

9. En MÉTRICA versión 3, respecto a la participación de los Analistas en las actividades del proceso de Construcción del Sistema de Información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. Diseñan la Elaboración de los Manuales de Usuario.
- b. Participan en la Aprobación del Sistema de Información.
- c. Participan en la Ejecución de las Pruebas de Integración.



10. Los ciudadanos tienen, en relación con la utilización de los medios electrónicos en la actividad administrativa, y en los términos previstos en la Ley de acceso de los ciudadanos a los servicios públicos, los siguientes derechos (señale la incorrecta):

- a. A elegir, entre aquellos que en cada momento se encuentren disponibles, el canal a través del cual relacionarse por medios electrónicos con las Administraciones Públicas.
- b. A obtener copias electrónicas de los documentos electrónicos que formen parte de procedimientos en los que tengan la condición de interesado.
- c. A la conservación en formato físico por las Administraciones Públicas de los documentos electrónicos que formen parte de un expediente.



