

TEST 1

1. Señale cuál de los siguientes es el protocolo utilizado para el registro y publicación de servicios web:
 - A. SOAP
 - B. UDDI
 - C. WSDL
 - D. UDIT
2. Es un producto de entrada y salida del proceso Diseño de Sistema de Información de Metrica V3
 - A. diseño de la arquitectura del sistema
 - B. resultado del análisis de consistencia
 - C. modelo físico de datos
 - D. modelo de casos de uso
3. En la tarea de Especificación del Plan de Pruebas de Regresión, de la actividad Preparación de la Implantación de la Modificación, del mantenimiento de sistemas de información, según METRICA V3, participarán:
 - A. El responsable de mantenimiento, el equipo de mantenimiento y el jefe de proyecto.
 - B. El responsable de mantenimiento y el jefe de proyecto.
 - C. El equipo de mantenimiento y el jefe del proyecto.
 - D. El responsable de mantenimiento, el equipo de mantenimiento, el jefe de proyecto el coordinador de los usuarios.
4. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de componente Java?:
 - A. Enterprise Java Beans (EJB).
 - B. Servlets.
 - C. Java Platform Enterprise Edition (J2EE).
 - D. JavaServer Pages (JSP).
5. ¿Cuál de los siguientes protocolos de la familia TCP/IP no pertenece al grupo de protocolos de la capa de aplicación?:
 - A. DNS: Sistema de nombres de dominio
 - B. SNMP: Protocolo de gestión simple de red
 - C. FTP: Protocolo de transferencia de archivos
 - D. ARP: Protocolo de determinación de direcciones
6. Señale cuál de las siguientes respuestas es incorrecta
 - A. Los ordenadores de segunda generación, basados en circuitos integrados y multiprogramación, se programaban en FORTRAN y lenguaje ensamblador, y se usaban para cálculos científicos u de ingeniería
 - B. Los sistemas operativos de tercera generación permitieron desarrollar la técnica del "spooling" reduciendo considerablemente la necesidad de transporte de cintas magnéticas
 - C. En los sistemas operativos de 4 generación se desarrolla por primera vez la técnica de multiprogramación, una variante de los sistemas de tiempo compartido
 - D. La primera generación de sistemas operativos surge como consecuencia de los exitosos trabajos realizados por Babbage al desarrollar su máquina analítica
7. ¿Qué no es un objetivo de un Sistema de Información?
 - A. Automatización de procesos operativos
 - B. Proporcionar información que sirva de apoyo al proceso de toma de decisiones

- C. Lograr ventajas competitivas en su adquisición
 - D. Minimizar el costo de adquisición, procesamiento y uso de la información
8. Cual de los siguientes dispositivos es más barato
- A. adaptador Ethernet
 - B. Adaptador Bluetooth
 - C. Adaptador Wi-Fi
 - D. Adaptador Wi-Max
9. ¿Qué tipos de tramitaciones se contemplan en la nueva ley de contratos del sector público, 30/2007?
- A. Ordinarias, y urgentes
 - B. Ordinarias, urgentes y de emergencia
 - C. Ordinarias y con exigencia de tiempo reducido
 - D. Ordinarias, urgentes y con restricción temporal
10. En la protección de contraseñas, la cadena aleatoria de datos usada para modificar el hash de contraseña se llama
- A. sal
 - B. dongle
 - C. semilla
 - D. marca de agua
11. La criptografía cuántica es una técnica basada en
- A. Polarización de la luz
 - B. Propiedades de los campos magnéticos
 - C. Ultrasonidos
 - D. Transmisión de datos a muy alta frecuencia
12. El estándar DMI
- A. Permite la monitorización de determinadas funciones del PC
 - B. Permite el control de las diferentes funciones de ahorro de energía de un PC
 - C. Es un estándar de gestión de energía desarrollado por Intel, Microsoft y Toshiba
 - D. Es una norma dirigida a dispositivos de alta velocidad
13. El Standard IEEE 1387.2-1995: Software Administration, define el estándar POSIX-7.2:
- A. Este estándar provee un conjunto de utilidades de empaquetado y administración de software que simplifican las labores de distribución y gestión del software en máquinas aisladas pero no en entornos heterogéneos.
 - B. Este estándar provee un conjunto de utilidades de empaquetado y administración de software que simplifican las labores de distribución y gestión del software en máquinas aisladas o en entornos heterogéneos.
 - C. POSIX (Portable Operating System Interface) es un grupo de interfaces estándares de sistema operativo, y la 7.2 esta diseñada específicamente para soportar la portabilidad de aplicaciones en código fuente.
 - D. Este estándar provee un entorno de computación en el cual las aplicaciones pueden ser portadas a todos los productos certificados, que pueden ser de distintos proveedores. Contiene estándares para el sistema operativo, protocolos de red, lenguajes de p
14. La LOPD se aplicará sin especialidad indicada a:
- A. Los ficheros que mantengan las personas físicas con fines exclusivamente domésticos o personales
 - B. A todos aquellos datos de carácter personal registrados en cualquier soporte que los haga susceptibles de tratamiento y cualquier modalidad de uso posterior de los mismos
 - C. Los ficheros regulados por la legislación electoral o sobre estadística pública
 - D. Los ficheros derivados de los Registros Civiles
15. El plan de sistemas de información de Métrica v3
- A. debe incluir una evaluación de los recursos necesarios para los proyectos a desarrollar en los cinco años, con el objetivo de tenerlos en cuenta en los presupuestos
 - B. incluye actividades tales como 'generación de especificaciones de construcción', 'diseño de la arquitectura de módulos del sistema',y 'especificación técnica del plan de pruebas'

- C. tiene una perspectiva estratégica y operativa, pero no tecnológica
D. no requiere la participación del responsable de mantenimiento
16. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una heurística de diseño aplicable a los Diagramas de Estructura preliminares?:
A. Aislar el centro de transformación especificando los límites del flujo de entrada y salida.
B. No utilizar variables globales.
C. Optimizar los grados de entrada y salida de los módulos.
D. No dejar que un dato se obtenga en un módulo lejano al módulo donde se utiliza.
17. ¿Qué diagramas UML son los más adecuados para el modelo de interacción de una aplicación Web?
A. actividad, clase, estado, prototipo de interfaces.
B. actividad, colaboración, secuencia, estado.
C. casos de uso, secuencia, estado, interfaces.
D. casos de uso, secuencia, clase.
18. Indique quién desarrolló el lenguaje JavaScript
A. Microsoft
B. SUN
C. Netscape
D. W3C
19. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio TCP?
A. who
B. whois
C. finger
D. identd
20. La fibra óptica, con respecto al par trenzado
A. Tiene más radiación electromagnética
B. Tiene más ancho de banda
C. Es más fácil de instalar
D. Tiene mayor atenuación
21. ¿Se contempla la subasta electrónica como medio de adjudicación de un contrato en la Ley 30/2007?
A. No
B. Sí, solo para contratos de servicios relacionados con la sociedad de la información
C. Sí, en cualquier caso
D. Sí, en ciertos supuestos
22. En el método TOPSIS de decisión entre alternativas...
A. La alternativa seleccionada debe ser aquella que esté lo más cerca posible de la solución ideal positiva y lo más lejos posible de la solución ideal negativa.
B. La idea es comparar cada permutación posible de alternativas con la información ordinal de evaluaciones que aporta para cada criterio la matriz de decisión.
C. En cada comparación se asocia: índice de concordancia (mide argumentos a favor de la alternativa) e índice de discordancia (mide argumentos en contra).
D. Se ignora la cuantía de la diferencia entre alternativas para cada criterio, sólo señala si existe o no, y considera la importancia del criterio para el decisor.
23. ¿Qué es WebDAV?
A. Sistema seguro de compartición de carpetas sobre HTTP
B. Sistema web de creación de formularios
C. Sistema web seguro de compartición de procesamiento
D. Sistema web de mensajería y alertas

24. En el modelo de datos relacional, al conjunto no vacío de atributos de una relación cuyos valores sirven para referenciar la clave primaria de otra relación del mismo dominio, se denomina:
- A. Superclave
 - B. Clave principal
 - C. Tupla múltiple
 - D. Clave ajena
25. La planificación estratégica es
- A. un momento en el tiempo para tomar decisiones
 - B. una herramienta para anticiparse a los cambios
 - C. una herramienta que permite que los cambios sean consecuencia de las acciones emprendidas por la organización
 - D. una herramineta que se limita e extrapolar el presente al futuro
26. ¿Cuándo es mejor realizar una auditoría de vulnerabilidades que un test de penetración?
- A. Normalmente es necesario ejecutar ambos
 - B. Cuando buscas una visión más amplia del entorno en lugar de una visión más concreta de un punto
 - C. Cuando los tests de penetración están llenos de falsos positivos
 - D. Cuando los tests de penetración pueden, potencialmente, dañar equipos críticos
27. ¿Cúantos niveles de evaluación están contemplados en los Criterios Comunes?
- A. Siete
 - B. Coinciden con los de ITSEC
 - C. Cinco
 - D. Seis
28. A finales del año 2003, la industria lanzó un estándar H.350 de videoconferencia con el fin de impulsar el despliegue de este tipo de sistemas. ¿Sabría indicar en qué consiste fundamentalmente?
- A. Permite una conversación y negociación sobre la calidad de los terminales sobre un protocolo HTTP entre dos extremos remotos
 - B. Complementa el estándar H.323 para soportar transmisión por líneas ADSL
 - C. Define un servicio de directorio basado en LDAP para usuarios y equipos de videoconferencia.
 - D. Todas las anteriores
29. Las políticas y estrategias informáticas que habrán de seguir los distintos Departamentos Ministeriales se definen en:
- A. Los Planes Directores Informáticos Departamentales
 - B. Los Planes de Sistemas de Información y de Comunicaciones departamentales
 - C. El Esquema Director Informático General de la Administración del Estado
 - D. Los presupuestos de Tecnologías de la Información de cada ministerio
30. ¿Cuál de los siguientes no es un proceso de interfaz de Métrica v3?:
- A. Aseguramiento de la calidad
 - B. Gestión de proyectos
 - C. Gestión de la configuración
 - D. Diseño de Sistemas de Información
31. ¿Qué NO es cierto de la Plataforma de Contratación del Estado (artículo 309 Ley 30/2007)?
- A. El acceso de los interesados se efectuará a través de un portal único
 - B. Las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales deberán dar publicidad a sus procedimientos de contratación a través de la Plataforma de Contratación del Estado
 - C. Es una plataforma electrónica que permite dar publicidad a través de Internet de los contratos del sector público
 - D. La publicación de anuncios y otra información relativa a los contratos en la plataforma surtirá los efectos previstos en la ley
32. En el contexto del modelo de componentes software basados en Java, ¿qué es un contenedor?:
- A. Un proceso donde se ejecutan los componentes Java.

- B. Una biblioteca de clases Java.
 - C. Una interfaz de usuario.
 - D. Un fichero XML que describe los componentes de aplicación.
33. ¿Cómo se denomina la estrategia para obtener el diagrama de un DFD si existe un proceso que en función de un flujo de llegada determina la elección de uno o más flujos de información?
- A. Análisis de transacción
 - B. Análisis de Transformación
 - C. Análisis de flujo
 - D. Análisis de Información
34. ¿Qué es el Modelo CMM (modelo de madurez de la capacidad de proceso de software)?:
- A. Metodología de diseño de componentes de software orientados a la optimización de los recursos y capacidad de proceso de los ordenadores.
 - B. Metodología para el desarrollo de software de metalenguajes.
 - C. Modelo organizativo para el diseño software de macroensambladores cruzados.
 - D. Conjunto de estrategias de mejora y aseguramiento de la calidad, en procesos de desarrollo de software.
35. Uno de estos datos personales no es de los denominados "especialmente protegidos"
- A. Origen racial o étnico.
 - B. Afiliación sindical
 - C. Infracciones penales .
 - D. Vida sexual.
36. Señale la respuesta incorrecta en relación a la Ingeniería del Software
- A. El tipo de actividades que se desarrollan en Ingeniería de Software son de desarrollo, control, gestión y aplicación
 - B. Surge como respuesta a la crisis del software con los objetivos de conseguir un producto fiable, de alta calidad y bajo coste y conducir un proceso de desarrollo de manera eficiente
 - C. La ingeniería del software es la aplicación de un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable hacia el desarrollo, operación y mantenimiento del software
 - D. La ingeniería del software es una tecnología multicapa constituida por el proceso, los métodos y las herramientas
37. Acerca de OpenOffice, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- A. Gracias a la ingeniería inversa, puede manejar archivos .doc de Microsoft Office.
 - B. Se puede utilizar en la mayoría de sistemas de tipo UNIX salvo en Mac OS X.
 - C. Sun Microsystems financia su desarrollo.
 - D. Su antecesor fue StarOffice.
38. Según el RD 1720/2007, cual de los siguientes NO es un requisito mínimo del documento de seguridad:
- A. Ambito de aplicación del documento con especificación detallada de los recursos protegidos.
 - B. Los procedimientos de realización de copias de respaldo y de recuperación de los datos en los ficheros o tratamientos automatizados.
 - C. La identificación del responsable o responsables de seguridad.
 - D. Funciones y obligaciones del personal en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal contenidos en los ficheros.
39. El protocolo que permite llevar peticiones para bloques de dispositivos SCSI sobre una red IP es:
- A. uSCSI
 - B. FCP
 - C. iSCSI
 - D. FCIP
40. ¿Qué es el Proyecto Mono?
- A. Iniciativa para portar el entorno .Net a Linux
 - B. Completa enciclopedia de animales creada por Microsoft

- C. Herramienta de Software Libre para la educación de los niños en las escuelas
D. Programa de dibujo
41. ¿En cuál de las siguientes zonas del chip del DNle se almacenan los datos biométricos?:
A. Zona pública
B. Zona privada
C. Zona de seguridad
D. Zona compartida
42. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta del Developer de Oracle?
A. Forms.
B. Report Builder.
C. Graphics.
D. Designer.
43. Una de las características básicas de ATM (Modo de transferencia asíncrono) es:
A. Utiliza un formato de celda de longitud fija
B. El tamaño de la celda se negocia a nivel de enlace
C. El tamaño de la celda se negocia a través de red
D. El tamaño de la celda se negocia a través de transporte
44. Los documentos que definen los estándares de facto de internet se denominan:
A. RFC
B. IETF
C. IANA
D. Se definen en la serie ITU-T X.(número de estándar)
45. Que comando se utiliza para convertir un sistema de ficheros ext2 a ext3 en las ultimas versiones de Suse Linux?
A. tune2fs -c ldev/hdbX
B. tune2fs -j /dev/hdbX
C. make2fs /dev/hdbX
D. mount -t ext3 /dev/hdbX /mountpoint
46. Los thin clients son:
A. Ordenadores sin disco duro que acceden a las aplicaciones a través de un servidor.
B. CD arrancable con una colección de programas GNU/ LINUX.
C. Una plataforma e-learning desarrollada por la universidad de Lovaina.
D. Colección de utilidades que permiten llevar a cabo un proceso de votación electrónica.
47. Señale cual de las siguientes normas se debe tener en cuenta en el Area de Seguridad de una organización:
A. ISO 27002
B. ISO 14508 sobre perfiles de protección
C. ISO 14848
D. UNE-ISO 17799
48. Identifique cuál de los siguientes nombres no se corresponde con la denominación de alguna de las Redes Neuronales de una capa:
A. Perceptron
B. Adaline
C. Art
D. Madaline
49. Cuál de los siguientes programas NO pertenece al Plan Avanza
A. Programa Ayuntamiento Digital, continuación del Programa Ciudades Digitales que tiene como objetivo la promoción e implantación de la Sociedad de la Información en Entidades Locales.

- B. El Plan Concilia, plan integral de conciliación de la vida personal y laboral en la Administración General del Estado.
 - C. El Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT), destinadas a estimular a las empresas y a otras entidades a llevar a cabo actividades de investigación y desarrollo tecnológico.
 - D. DNI electrónico, dirigido a ampliar nuestras capacidades de actuar a distancia con las Administraciones Públicas, con las empresas y con otros ciudadanos
50. Un Data Warehouse es:
- A. Una colección de datos invariante en el tiempo y no volátil
 - B. Una colección de datos orientado a temas, integrados, fijos en el tiempo y no volátiles
 - C. Una colección de datos cambiantes en el tiempo y volátil
 - D. Una colección de datos orientado a temas, integrados, cambiantes en el tiempo y no volátiles
51. ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de las arquitecturas Grid?:
- A. Resultados de supercomputación (alta transaccionalidad) a bajo coste.
 - B. La obsolescencia deja de ser un problema.
 - C. Los nodos de la red no son dedicados. Podemos parametrizar exactamente el porcentaje de dedicación a la red.
 - D. No será necesario modificar las aplicaciones desarrolladas para que éstas puedan ser ejecutadas en la arquitectura Grid.
52. Dentro de la capa OSI, la función de cifrado de datos se realiza en el nivel de:
- A. Red
 - B. Transporte
 - C. Sesión
 - D. Presentación
53. El Administrador de una base de datos no tiene las siguientes responsabilidades:
- A. Optimización de las redundancias del espacio de almacenamiento
 - B. Garantizar la seguridad física de los datos ante fallos en el sistema, por ejemplo caídas de tensión
 - C. Participar en el diseño físico de los datos, definiendo la estructura física de los éstos a partir del modelo de datos o de clases
 - D. Determinar la interfaz de conexión con otros sistemas ya existentes
54. Al ataque criptográfico consistente en el barrido del espacio de claves se le denomina:
- A. Fuerza bruta
 - B. Criptoanálisis diferencial
 - C. Criptoanálisis lineal
 - D. Análisis de temporización
55. ¿Qué es Wine?
- A. Un emulador X11 para Windows
 - B. Un emulador X11 para Linux
 - C. Una implementación de código fuente abierto de la API de Windows que funciona sobre una plataforma X11
 - D. Nada de lo anterior
56. Respecto al acceso a Internet, la Ley General de telecomunicaciones:
- A. no menciona nada
 - B. obliga a todos los operadores a prestar dicho servicio en localidades de mas de 1.000 habitantes.
 - C. obliga a Telefonica de Espana, S.A. a prestarlo en todo el territorio nacional
 - D. lo incluye dentro del servicio universal.
57. Podemos definir spoofing como
- A. captura de datos sensibles mediante la escucha no autorizada
 - B. amenaza propia de virus y gusanos

- C. Suplantación de la dirección IP
 - D. Un mecanismo de engaño basado en técnicas de ingeniería social
58. PDF se diferencia de Postscript en que
- A. PDF no es un lenguaje, es un formato de archivo
 - B. No se diferencian; ambos son lenguajes y formatos de archivo
 - C. Postscript es independiente de la plataforma
 - D. Postscript permite modificaciones parciales (editabilidad)
59. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación a los dispositivos para la interconexión de redes de área local NO es cierta?
- A. Un puerto de un switch (conmutador) puede pertenecer a más de una VLAN (Virtual Local Area Networks)
 - B. Los bridges (puentes) y los switches son capaces de aprender qué estaciones están conectadas a cada uno de sus puertos a partir de la dirección MAC (Media Access Control) de origen de las tramas emitidas por dicha estación
 - C. Los hubs (concentradores) de tercera generación incrementan el número de dominios de broadcast
 - D. Un switch permite el uso eficiente del ancho de banda al crear dominios de colisión más pequeños
60. ¿A qué se corresponden las siglas 802.11e sobre redes inalámbricas?
- A. A especificaciones de nivel físico
 - B. A especificaciones sobre calidad de servicio QoS
 - C. A especificaciones de Seguridad
 - D. A especificaciones de roaming
61. El protocolo SET:
- A. Es un protocolo para la realización de transacciones de pago seguras a través de Internet.
 - B. Es un protocolo para juegos en red.
 - C. Es un protocolo para la interconexión de chats en Internet.
 - D. Es un protocolo para la transmisión de voz comprimida a través de Internet.
62. Según la clasificación de Whitten, cuáles son los cuatro tipos de prototipos:
- A. Prototipos de Viabilidad, de Necesidad, de Diseño y de Validación
 - B. Prototipos de Viabilidad, de Mínimos, de Diseño y de Implantación
 - C. Prototipos de Viabilidad, de Necesidad, de Interfaz y de Implantación
 - D. Prototipos de Viabilidad, de Necesidad, de Diseño y de Implantación
63. El protocolo RIP:
- A. Es un protocolo de encaminamiento del tipo "vector de distancia".
 - B. Es un protocolo de encaminamiento del tipo "estado del enlace".
 - C. Es un protocolo de descarga de correo electrónico desde un servidor web.
 - D. Es un protocolo de interconexión de conmutadores.
64. ¿Cuál debería ser un criterio a tener en cuenta para adquirir nuevo hardware?
- A. Cuando hay presupuesto suficiente para la adquisición.
 - B. Cuando la vida esperada supera el periodo de amortización.
 - C. Cuando no hay o son reducidos los riesgos de obsolescencia.
 - D. Todas las anteriores son ciertas.
65. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las estructuras de datos no es correcta?
- A. Una estructura de datos es un conjunto de variables de determinado tipo, agrupadas y organizadas para representar un comportamiento
 - B. En general, la elección del algoritmo y de las estructuras de datos que manipulará no tienen mucha relación (bajo acoplamiento).
 - C. Con las estructuras de datos se pretende facilitar un esquema lógico para manipular los datos en función del problema a resolver.

- D. Las estructuras de datos pueden ser estáticas y dinámicas.
66. En la planificación de SI, qué producto de los siguientes no está contemplado en Métrica V3
- A. Plan de proyectos
 - B. Modelo de información
 - C. Modelo de Sistemas de información
 - D. Modelo de arquitectura
67. Un Plan de sistemas de Información y Comunicaciones se elabora (señale la falsa):
- A. Se elabora a partir de los objetivos estratégicos de la organización
 - B. Se recogen las necesidades y requerimientos de los usuarios, en base a procesos de negocio
 - C. No implica necesariamente el liderazgo del equipo directivo para su éxito
 - D. Se valoran los escenarios tecnológicos que aporten el menor riesgo, la mayor protección de inversiones y los máximos beneficios
68. Indicar la respuesta falsa:
- A. La profundidad de color es el máximo número de colores representables
 - B. El número de bits de un procesador gráfico es independiente de la profundidad o resolución
 - C. La resolución es el número mínimo de pixels que se muestran en pantalla (Pixels en horizontal x Pixels en vertical)
 - D. La frecuencia de refresco es el número de veces que se renueva la información en pantalla por segundo
69. Entre las áreas de actuación del Plan Avanza no se encuentra
- A. Servicios Públicos Digitales
 - B. Educación en la Era Digital
 - C. Hogar e Inclusión de los Ciudadanos
 - D. La Sanidad en la Era Digital
70. ¿Cuál de las siguientes características no corresponde a un sistema de alimentación ininterrumpida?
- A. Dispone de baterías.
 - B. Tiene capacidad limitada para salvaguardar información y apagado del sistema.
 - C. Convierte energía mecánica en energía eléctrica.
 - D. Generalmente se utiliza con servidores, dispositivos de almacenamiento y de comunicaciones.
71. En java, ¿como se hace referencia al objeto actual sobre el que ha sido llamado el método que se esta ejecutando?
- A. Con la referencia this.
 - B. Con la referencia null.
 - C. No es posible.
 - D. Invocando el método get.
72. Indique la afirmación FALSA en relación al modelo CMM:
- A. Consta de 5 niveles de madurez
 - B. Todos los niveles se descomponen en áreas de procesos clave
 - C. Las áreas de procesos clave indican las áreas que una organización debe desarrollar para mejorar su proceso software y alcanzar un nivel de madurez
 - D. Las áreas claves del proceso se organizan en características comunes que indican si la implementación de un proceso clave es efectiva, repetible y duradera.
73. En un fichero que contenga datos de carácter personal con medidas de seguridad de nivel alto, ¿cuál de las siguientes afirmaciones relativas al acceso a datos es incorrecta?
- A. De cada acceso se guardarán, como mínimo, la identificación del usuario, la fecha y hora en que se realizó, el fichero accedido, el tipo de acceso y el objeto del mismo y si ha sido autorizado o denegado
 - B. El período mínimo de conservación de los datos de acceso registrados será de dos años
 - C. En el caso de que el acceso a un fichero haya sido autorizado, será preciso guardar la información que permita identificar el registro accedido
 - D. El responsable de seguridad competente se encargará de revisar periódicamente la información de control registrada y elaborará un informe de las revisiones realizadas y los problemas detectados al menos una vez al mes

74. ¿Cuál de las siguientes no es una técnica contemplada en Metrica v3?
- A. SADT
 - B. HVE (historia de la vida de las entidades)
 - C. Técnicas matriciales
 - D. Diagrama de transición de estados
75. 802.13 es el estándar IEEE referente a
- A. USB sin hilos
 - B. WiMax
 - C. Bluetooth
 - D. Ninguna de las anteriores
76. Según la Ley orgánica 15/1999:
- A. existen derechos de cancelación, rectificación, acceso y oposición, sobre los que se podrá exigir contraprestación en los casos que proceda
 - B. los ficheros creados por las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad que contengan datos de carácter personal que, por haber sido recogidos para fines administrativos, deban ser objeto de registro permanente, estarán sujetos al regimen general de la ley
 - C. la Agencia de Protección de Datos es un ente de derecho público con personalidad jurídica propia y que depende de las Administraciones Públicas en el ejercicio de sus funciones
 - D. Todas las respuestas anteriores son correctas
77. En el entorno de la seguridad de los sistemas operativos UNIX y redes de ordenadores, se llama socket:
- A. A la combinación de una dirección de máquina y un puerto
 - B. A la combinación de una dirección máquina, un puerto y un usuario autenticado de una aplicación
 - C. A la conexión entre la máquina receptora y la emisora en una red con protocolos TCP/IP
 - D. Es el protocolo (puerto 113, TCP) que utiliza un mecanismo para determinar nombres de usuarios en conexiones TCP. Trabaja conjuntamente con procesos del tipo "identd" y programas "TCP Wrappers"
78. Respecto a los métodos del Payback, VAN y TIR, la respuesta correcta es:
- A. El método del Payback sirve para determinar la rentabilidad exigida a una inversión.
 - B. Los métodos del VAN y el TIR siempre conducen a resultados coincidentes.
 - C. Los métodos del Payback y el VAN son similares (comparan los flujos de caja con la inversión inicial), pero el Payback no tiene en cuenta el cambio del valor del dinero con el tiempo y el VAN sí.
 - D. El criterio de rentabilidad del TIR es: rentabilidad exigida > TIR => inversión rentable.
79. De acuerdo con el Real Decreto 263/1996, las medidas de seguridad aplicadas a los soportes, medios y aplicaciones utilizados por los órganos de la AGE y sus Entidades de Derecho Público vinculadas o dependientes no deberán garantizar:
- A. La restricción de su utilización y del acceso a los datos e informaciones a las personas autorizadas
 - B. La prevención de alteraciones o pérdida de los datos e informaciones
 - C. La protección de los procesos informáticos frente a manipulaciones no autorizadas
 - D. La identificación de la unidad administrativa donde han sido generados los datos o informaciones
80. En una base de datos relacional en la cual K es una clave primaria simple de una relación R1, y el atributo A, perteneciente a una clave compuesta de una relación R2, está definido en el mismo dominio que K, ¿cuál de las afirmaciones NO es cierta?
- A. Si la clave compuesta de la relación R2 a la que pertenece A es primaria, debe existir un valor de K en R1 cuyo valor sea igual al valor de A
 - B. Si la clave compuesta de la relación R2 a la que pertenece A no es primaria, A puede tener un valor diferente a los posibles valores de K
 - C. Si la clave compuesta de la relación R2 a la que pertenece A es primaria, A no puede tener un valor nulo
 - D. Si la clave compuesta de la relación R2 a la que pertenece A no es primaria, A puede tener un valor nulo
81. El denominado "modelo de desarrollo concurrente" del ciclo de vida
- A. Es una variante del Modelo en Espiral Clásico

- B. Es una variante del Modelo Lienal o en Cascada
 - C. Sólo es apropiado para aplicaciones de Minería de Datos u OLAP
 - D. Está específicamente concebido para sistemas multiprocesador
82. Las partes del sistema operativo que acceden directamente a los recursos hardware
- A. Se ejecutan en modo usuario
 - B. Se desarrollan por los usuarios
 - C. Se desarrollan de forma genérica
 - D. Se ejecutan en modo protegido
83. La diferencia esencial entre TCP y UDP es
- A. A diferencia de UDP, TCP dispone de mecanismos para el control de flujo y la transmisión fiable de paquetes
 - B. A diferencia de UDP, TCP ofrece a la capa superior el servicio de multiplexación por puerto
 - C. A diferencia de UDP, TCP dispone de mecanismos para detectar errores de transmisión
 - D. Todas las anteriores son ciertas
84. ¿Cuál de las siguientes no es una metodología que cubra el desarrollo de planes de sistemas de información?
- A. Métrica
 - B. Racines
 - C. Method 1
 - D. Eclipse
85. ¿Qué relación hay entre usuarios y actores en la técnica de los casos de uso?
- A. Un usuario se identifica únicamente con un actor
 - B. Un usuario solamente puede ser varios actores
 - C. Un actor solamente puede ser varios usuarios
 - D. Un actor puede ser varios usuarios y un usuario varios actores
86. En UNIX, los procesos que se ejecutan en background se llaman:
- A. DAEMONS
 - B. SOCKETS
 - C. BACKGROUND PROCESS
 - D. En UNIX no se ejecutan procesos en background ya que es un sistema operativo multiusuario
87. Indique que significan las siglas POJO
- A. Plain Over Java Objects
 - B. Plain Old JavaBean Objects
 - C. Plain Old Java Objects
 - D. Ninguna de las anteriores
88. ¿Cuál de las siguientes comandos SQL pertenece al DDL (Lenguaje de definición de datos)?
- A. SELECT
 - B. CREATE
 - C. INSERT
 - D. UPDATE
89. ¿Qué protocolo de enrutamiento se utiliza principalmente entre los sistemas autónomos en Internet?
- A. OSPF
 - B. RIP
 - C. BGP
 - D. RIP2
90. Cuál de los siguientes es un formato de sonido:
- A. gif
 - B. blob

- C. wcm
 - D. rar
91. La creación, modificación o supresión de ficheros de las Administraciones Públicas, sólo podrá hacerse por medio
- A. De un acuerdo publicado en el tablón de anuncios
 - B. De una Instrucción
 - C. De una disposición general publicada en el diario oficial correspondiente
 - D. Sólo es necesaria la notificación del fichero
92. A la hora de evaluar el comportamiento de un sistema informático, el "throughput" se puede definir como:
- A. El número de CPUs necesarias para asegurar una velocidad de procesamiento determinada
 - B. El número de recursos informáticos disponibles en el sistema
 - C. El cociente entre la velocidad de transmisión de la red y la velocidad media de las CPUs del sistema
 - D. La cantidad de trabajo útil ejecutado por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado
93. La técnica de puntos de función es una técnica para determinar
- A. La magnitud de un proyecto informático y su probable coste
 - B. La calidad de una aplicación SW y la tasa de errores prevista
 - C. La amigabilidad de un interfaz y la previsión de errores de usuario
 - D. La seguridad de una aplicación y su riesgo de intrusión
94. En ADO.NET para mostrar datos en un control DataGridView:
- A. Hay que vincular el control DataGridView a un objeto DataView, seleccionar "Permitir ordenación" en el Generador de propiedades y generar una rutina de tratamiento del evento SortCommand
 - B. Hay que establecer la propiedad DataSource y DataMember del control DataList y definir los datos vinculados por cada control en las plantillas del control DataList
 - C. Hay que asignar el objeto DataSource y opcionalmente el objeto DataKeyField en el Generador de propiedades
 - D. Hay que seleccionar una opción de paginado del panel Paginación del Generador de propiedades del control DataGridView
95. ¿Qué organismo se encarga de la estandarización de las redes de cable?
- A. El IEEE 802.11
 - B. El IEEE 802.14
 - C. El ATU-C
 - D. El UIT-T E.164
96. ¿Cuál se utiliza para compartir recursos desde un sistema tipo Unix a equipos Windows utilizando el protocolo SMB ?
- A. NFS
 - B. Samba
 - C. Cualquiera de los 2 indistintamente
 - D. Ninguno de los 2
97. ¿Cuál de las siguientes infracciones está tipificada como muy grave según la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico?
- A. El incumplimiento significativo de la obligación de retener los datos de tráfico generados por las comunicaciones establecidas durante la prestación de un servicio de la sociedad de la información, prevista en el artículo 12 de dicha Ley
 - B. La utilización de los datos retenidos, en cumplimiento del artículo 12 de dicha Ley, para fines distintos de los señalados en él
 - C. El incumplimiento de la obligación de suspender la transmisión, el alojamiento de datos, el acceso a la red o la prestación de cualquier otro servicio equivalente de intermediación, cuando un órgano administrativo competente lo ordene, en virtud de lo dispuesto en el artículo 11 de dicha Ley
 - D. El envío masivo de comunicaciones comerciales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente o el envío, en el plazo de un año, de más de tres comunicaciones comerciales por los medios aludidos a un mismo destinatario, cuando en dichos envíos no se cumplan los requisitos

establecidos en el artículo 21 de dicha Ley

98. En el modelo relacional, ¿qué se entiende por integridad referencial?
- A. Que todos los datos estén referenciados por su clave y ésta sea única.
 - B. Que todo atributo que represente una relación sea nulo, o bien exista en la clave primaria del elemento relacionado.
 - C. Que todo conjunto de operaciones que constituya una unidad, progrese en conjunto o bien falle en conjunto, pero que no progrese nunca en situaciones intermedias
 - D. Que se pueda referenciar la totalidad de la base de datos.
99. ¿Cómo se denomina el acoplamiento donde la comunicación entre módulos es a través de estructuras de datos?
- A. Acoplamiento de marca
 - B. Acoplamiento de control
 - C. Acoplamiento externo
 - D. Acoplamiento común
100. Relativo a las clases en OO, cuando dos subtipos se unen para crear una clase superior, se produce:
- A. Asociación
 - B. Agrupación
 - C. Agregación
 - D. Generalización