

TEST 1

1. En un Active Directory el conjunto de atributos de un objeto dado se denomina:
 - A. Container.
 - B. Scheme.
 - C. Árbol.
 - D. Site.
2. El protocolo IPv6 define un campo de direcciones de:
 - A. 32 bits
 - B. 64 bits
 - C. 128 bits
 - D. ninguna de las anteriores
3. ¿Qué es, según la Ley 30/2007 de Contratos del Sector Público, el Perfil del Contratante (artículo 42)?
 - A. Un sitio web del que debe disponer cualquier licitador que quiera contratar con el sector público
 - B. La Plataforma de Contratación del Estado
 - C. Los sitios web de los Departamentos Ministeriales
 - D. Contendrá la información relativa a la actividad contractual del órgano de contratación y su forma de acceso deberá especificarse en las web institucionales de los entes del sector público.
4. DARTS es:
 - A. Un entorno de desarrollo J2EE
 - B. Un entorno de desarrollo .NET
 - C. Una extensión del Análisis y Diseño Estructurados para el diseño de sistemas en tiempo real
 - D. Una metodología para el diseño de Data Marts
5. En la redes de ordenadores, en la topología en estrella:
 - A. Un ordenador se conecta al siguiente y el último al primero, formando un círculo cerrado
 - B. Existe un nodo raíz del que cuelgan uno o varios nodos
 - C. Existe un nodo central o hub al que se conectan todos los ordenadores
 - D. Cada uno de los nodos está conectado con todos los demás
6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a las conexiones mediante flujos de datos en un DFD (Diagrama de Flujo de Datos) es correcta?
 - A. En un DFD los almacenes se pueden conectar con procesos, pero no con otros almacenes ni con entidades externas.
 - B. En un DFD los almacenes de datos se pueden conectar con procesos, almacenes pero no con entidades externas.
 - C. En un DFD las entidades externas se pueden conectar con procesos y almacenes y entidades externas.

- D. En un DFD las entidades externas se pueden conectar con procesos y con otras entidades externas pero no con almacenes.
7. Señala D'Amore el énfasis de la Auditoría Informática estaría en:
- A. en detectar los errores
 - B. en corregir los problemas
 - C. evitar los problemas
 - D. en prevenir los problemas.
8. ¿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
9. Los tipos de tarjetas inteligentes son
- A. de acoplamiento
 - B. de vecindad
 - C. de proximidad
 - D. todas las anteriores
10. En cuanto al modelo en espiral:
- A. La dimensión radial da cuenta del coste acumulativo
 - B. La dimensión angular da idea del avance realizado en cada ciclo
 - C. Las dos anteriores son correctas
 - D. las dos primeras son falsas
11. Los conceptos de cohesión y acoplamiento del Diseño Estructurado deben ser:
- A. Máxima Cohesión y mínimo acoplamiento
 - B. Mínima cohesión y máximo acoplamiento
 - C. Máxima cohesión y máximo acoplamiento
 - D. Mínima Cohesión y mínimo acoplamiento
12. Entre otras funciones, la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones se encargara de:
- A. La gestión de nombres de dominios de Internet.
 - B. Arbitrar en los conflictos que puedan surgir entre operadores del sector de la comunicación electrónica cuando los interesados lo acuerden.
 - C. Elaborar el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.
 - D. Elaboración de proyectos y desarrollo de los Planes Nacionales de Radiodifusión y Televisión.
13. Los criterios comunes (criterios de evaluación unificados para la seguridad de los productos IT) se corresponden con la norma:
- A. ISO 15408
 - B. ANSI 14508
 - C. CEN 15408
 - D. IEEE 14508

14. Señale cuál de los siguientes elementos es una práctica utilizada en métrica 3
- A. Diagrama de Clases
 - B. Diagrama de Componentes
 - C. Revisión Técnica
 - D. Normalización
15. ¿Cuál de las siguientes conductas se considera infracción muy grave, según la Ley 32/2003, General de Telecomunicaciones?
- A. La producción deliberada de interferencias definidas como perjudiciales en la citada Ley.
 - B. La emisión de señales de identificación falsas o engañosas.
 - C. Carecer de los preceptivos cuadros de tarifas o de precios exigidos por la normativa vigente.
 - D. El establecimiento de comunicaciones con estaciones no autorizadas.
16. ¿Qué deberá publicarse, en todo caso, en el perfil de contratante, según la Ley 30/2007 de Contratos del Sector Público(artículo 42.2)?
- A. Las adjudicaciones definitivas de los contratos
 - B. Los anuncios de licitación
 - C. La adjudicación provisional de los contratos
 - D. Las licitaciones abiertas
17. Especifique de las siguientes normas aquella que pertenezca al nivel físico del modelo OSI
- A. X.214-ISO 8072
 - B. RS-449
 - C. X.215- ISO 8072
 - D. 802.3
18. En la auditoría informática se conocen como pruebas sustantivas:
- A. Sirven para obtener una comprensión de cuáles son los controles administrativos que están establecidos.
 - B. Sirven para ver si los controles están bien diseñados y funcionan eficazmente.
 - C. Se utilizan para determinar si se cumplen los objetivos de salvaguarda de los activos, integridad de los datos, eficacia y eficiencia.
 - D. Estas pruebas se utilizan para sacar consecuencias del análisis de determinada información.
19. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones de proyectos java open source es correcta?
- A. JBoss es un contenedor de servlets y Tomcat es un servidor de aplicaciones
 - B. Struts es un framework de programación orientada a aspectos
 - C. Lucene es un motor de búsqueda
 - D. Ninguna de las anteriores es cierta
20. De acuerdo a la ley 34/2002, señale la falsa:
- A. Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente previamente no solicitadas o expresamente autorizadas por los destinatarios de las mismas
 - B. Es posible el envío de comunicaciones publicitarias si existe relación contractual previa
 - C. En todo caso, el prestador deberá ofrecer la posibilidad de oponerse al tratamiento de sus datos con fines promocionales mediante un procedimiento sencillo y gratuito, tanto en la recogida de los datos como en cada una de las comunicaciones comerciales.
 - D. Para que sea válida la celebración de contratos por vía electrónica no será necesario el previo acuerdo de las partes sobre la utilización de medios electrónicos.

21. Según la Ley Orgánica Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado LOFAGE, las Comunicaciones se situarán.
- A. Dentro del Gabinete del Ministro junto al Gabinete de Presa
 - B. Dentro de la Secretaría General Técnica
 - C. La ley no dice nada al respecto
 - D. Dentro de la Subsecretaría
22. ¿Cuál es la longitud del resumen de la función SHA-1?
- A. 64 bits
 - B. 128 bits
 - C. 160 bits
 - D. 224 bits
23. Dadas las IPs de 2 hosts (172.16.17.30 y 172.16.28.15) y su máscara (255.255.240.0). ¿Están en la misma subred?:
- A. Sí
 - B. No
 - C. Depende de la dirección de la Puerta de Enlace
 - D. Depende de la configuración del switch
24. El protocolo SMTP es estrictamente el estándar
- A. STD 11 que describe el formato de los mensajes de correos
 - B. El STD 10 que especifica el protocolo concreto para el envío de correo entre dos "hosts" TCP/IP
 - C. El STD 12 para el intercambio de correo entre dos ordenadores
 - D. STD 10 para describir el procedimiento de enrutado de los mensajes que se basa en el sistema de nombres de dominio
25. La arquitectura cliente/servidor:
- A. Se conoce también como arquitectura de 3 capas o niveles, siendo la tercera una capa situada entre el cliente y el servidor donde reside la lógica de negocio
 - B. Involucra a un solo cliente que se comunica con un solo servidor
 - C. es la más adecuada para aplicaciones en continua evolución y con datos distribuidos
 - D. permite la ejecución de los tratamientos de clientes y servidor en el mismo equipo o en diferentes, indistintamente
26. Señale la afirmación verdadera:
- A. Una copia de seguridad diaria incluye todos los archivos seleccionados que se hayan modificado, desactivando el atributo de modificado
 - B. Una copia de seguridad intermedia incluye todos los archivos pero no los marca individualmente como copiados (es decir, no desactiva el atributo de modificado)
 - C. Una copia de seguridad diferencial sólo copia los archivos creados o modificados desde la última copia de seguridad normal o incremental
 - D. Ninguna de las anteriores
27. En una base de datos relacional, para definir la estructura orgánica de un organismo público, la mejor solución será:
- A. Definir una tabla de departamentos con una relación reflexiva 'pertenece a'.
 - B. Definir dos tablas de departamentos con una relación 'pertenece a' entre ellas.

- C. Definir una tabla de departamentos con una clave tipo 'TREE' que recoja la estructura orgánica.
- D. Preguntar al usuario cuántos niveles de departamentos tiene el organismo, y definir en una tabla de departamentos tantos atributos como niveles posibles pueda haber.

28. En gestión de contenidos se entiende por contenido:

- A. El conjunto de datos o información que se crean, archivan y publican en formato digital.
- B. El conjunto de datos o información que se archivan en formato digital como copia de respaldo.
- C. Información almacenada en dispositivos masivos de rápido acceso.
- D. Conjunto de discos ópticos de gran capacidad y mínimos tiempos de acceso.

29. The Bourne shell (bash)

- A. es conocido como el shell original de UNIX
- B. combina buenas características interactivas con una sintaxis de programación en shell sencilla
- C. no se usa habitualmente, por la dificultad que ofrece su shell más complicado
- D. es una extensión mejorada de la original

30. En la planificación de Sistemas de información según METRICA V3 en relación con la actividad Estudio de Información Relevante, PSI3, La Definición de Requisitos, PSI4, y el Estudio de la situación actual, PSI5:

- A. Dado que los resultados de la actividad estudio de la información relevante, PSI3, debe tenerse en cuenta para la definición de Requisitos, PSI4, esta última sólo puede llevarse a cabo una vez finalizada la anterior.
- B. Aunque los resultados de la actividad PSI3 debe tenerse en cuenta para la PSI4, ambas pueden realizarse en paralelo junto a PSI5.
- C. La, actividades PSI3 p PSI4 deben preceder a PSI5.
- D. El orden de realización de PSI3 y PSI4 debe preceder a PSI5.

31. ¿Qué herramientas de reingeniería se engloban en un paquete CASE?

- A. Via Center
- B. CA-Metrics
- C. Cadre
- D. ADW

32. ¿Cuál de las siguientes normas se ha tenido en cuenta como referencia principal en MÉTRICA versión 3?

- A. ISO/IEC TR 16.502/SPICE
- B. ISO 12.207
- C. IEEE 600.11-1990
- D. UNE-EN-ISO 9001:2000

33. Cual de los siguientes no forma parte del paquete Open Office

- A. Impress
- B. Calc
- C. Math
- D. Text

34. En que lenguaje esta especificada La MIB de SNMPv2

- A. XML
- B. HTML
- C. ASN1

D. Java

35. Indicar la afirmación falsa en relación a las notificaciones telemáticas cuya regulación se introduce en el RD 209/2003.
- A. La notificación se practicará sólo para los procedimientos expresamente señalados por el interesado
 - B. El interesado deberá contar con un certificado digital X.509v3 emitido a su nombre o de la empresa que represente
 - C. Cuando existiendo constancia de la recepción de la notificación en la dirección electrónica, transcurrieran diez días naturales sin que acceda a su contenido, se entenderá que la notificación ha sido rechazada.
 - D. En cualquier caso, la dirección electrónica única tendrá carácter indefinido.
36. En broadcast, ¿qué protocolo traduce a dirección física?
- A. TCP
 - B. UDP
 - C. RIP
 - D. ARP
37. Según establece la Ley 32/2003, General de Telecomunicaciones, es una infracción muy grave:
- A. La emisión de señales de identificación falsas o engañosas.
 - B. Permitir el empleo de enlaces procedentes del exterior del territorio nacional que se faciliten a través de satélites cuyo uso no haya sido previamente autorizado.
 - C. El incumplimiento por los operadores de las condiciones para la prestación de servicios o la explotación de redes de comunicaciones electrónicas.
 - D. No atender al requerimiento hecho por la autoridad competente para el cese de las emisiones radioeléctricas en los supuestos de producción de interferencias.
38. La diferencia entre la fibra óptica monomodo y multimodo radica, principalmente, en:
- A. las frecuencias usadas
 - B. los adaptadores usados
 - C. la forma en que la luz entra en la fibra y se refleja dentro del núcleo.
 - D. La fibra multimodo permite por su naturaleza varios modos de instalación
39. En cuanto al proceso de desarrollo de sistemas en Métrica v3. Cuál de los siguientes subprocesos no está contemplado
- A. DSI
 - B. PSI
 - C. CSI
 - D. Todos están contemplados
40. ¿Cuáles son los criterios agentes en el modelo de calidad EFQM de excelencia?
- A. Liderazgo, personal, política y estrategia, colaboradores y recursos, procesos
 - B. Liderazgo, personal, política y estrategia, innovación y apredizaje, procesos
 - C. Rendimiento, personal, política y estrategia, colaboradores y recursos, procesos
 - D. Ninguna de las anteriores
41. ¿Cuál de los soportes que se indican a continuación tiene una capacidad máxima de 18 gigaoctetos en 2 capas y 2 caras?:
- A. DVD-R.

- B. DVD+R.
- C. DVD-ROM.
- D. DVD-RAM.

42. Su ordenador tiene la dirección IP 10.2.40.16 y máscara de subred de 26 bits. Indique cuál de las siguientes direcciones IP puede corresponderse con su router por defecto:

- A. 10.2.40.64
- B. 10.2.41.45
- C. 10.2.40.63
- D. 10.2.40.1

43. Según la Ley 32/2003, la aprobación de los planes nacionales de numeración corresponde a:

- A. Ministerio de Industria
- B. Gobierno
- C. CMT
- D. Ninguno de los anteriores

44. La forma normal Boyce-Codd (FNBC):

- A. Es mas restrictiva que la 4FN; toda FNBC es 4FN.
- B. Es menos restrictiva que la 4FN; toda 4FN es FNBC.
- C. Se denomina indistintamente 5FN.
- D. Se denomina indistintamente 5FN+ (quinta forma normal ampliada).

45. Indicar el gestor de contenidos que no es software libre

- A. Open CMS
- B. Vignette
- C. Zope
- D. Alfresco

46. La principal diferencia entre S/MIME y PGP es

- A. PGP es software libre
- B. S/MIME requiere SSL
- C. PGP no se puede usar en un servicio de envío de correo SMTP
- D. S/MIME requiere certificados digitales

47. ¿Cuál de las siguientes no es una fuente principal para que una Organización identifique sus necesidades de seguridad física en el área de sistemas de información?

- A. Los requisitos legales, estatutarios y contractuales a los que esté obligada la Organización
- B. Los principios, objetivos y requisitos para el tratamiento de la información que la Organización ha desarrollado para soportar sus operaciones
- C. El nivel de madurez en la gestión de la seguridad física, medido de acuerdo con el Computer Maturity Model
- D. La valoración de los riesgos de la Organización

48. Según la Ley Orgánica de Protección de Datos, las medidas de índole técnica y organizativas necesarias que garanticen la seguridad de los datos de carácter personal, deben ser adoptadas por:

- A. Únicamente el encargado del tratamiento.
- B. El afectado de común acuerdo con el encargado del tratamiento.

- C. El responsable del fichero y, en su caso, el encargado del tratamiento.
- D. Únicamente el responsable del fichero

49. El estándar del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) que funciona bajo el estándar 802.11 y se aplica a la intercomunicación entre puntos de acceso de distintos fabricantes, permitiendo el roaming o itinerancia de clientes es el:

- A. 802.11e
- B. 802.11f
- C. 802.11h
- D. 802.11i

50. Qué organización normalizadora se dedica a trabajar en la extensión del estándar POSIX (Portable Operating System Interface for Computer Environments):

- A. X/OPEN
- B. ACE
- C. OSF
- D. IEEE