

## Test Año 2016 #9

Actualizado el 01/01/2016

**1.Cuál de las siguientes especificaciones de Internet y XML ha sido publicada en el seno del Consorcio OASIS:**

- a) UBL (Universal Business Language)
- b) XHTML (eXtensible Hypertext Markup Language)
- c) OWL (Web Ontology Language)
- d) XPointer (XML Pointer Language)

**2. Según la Constitución española, el instrumento fundamental para la participación política son:**

- a) las Cortes generales.
- b) los partidos políticos.
- c) los sindicatos.
- d) las Comunidades Autónomas.

**3. La norma ISO 9004 hace referencia a:**

- a) Recomendaciones para la mejora del desempeño en sistemas de gestión de la calidad.
- b) Guía relativa a las auditorías de la gestión de la calidad y de la gestión medioambiental.
- c) Requisitos de los sistemas de gestión de la calidad.
- d) Fundamentos y vocabulario en el ámbito de los sistemas de gestión de calidad.

**4. Los contratos que celebren los poderes adjudicadores se perfeccionan con su:**

- a) Ejecución
- b) Adjudicación
- c) Licitación
- d) Formalización

**5. Señale qué puerto estándar está asociado al protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol):**

- a) 161
- b) 115
- c) 443
- d) 22

**6. Señalar en qué banda de frecuencias el estándar 802.11ad alcanza sus velocidades máximas:**

- a) 60 GHz.
- b) 6 GHz.
- c) 600 MHz.
- d) 60 MHz.

**7. Los términos y plazos establecidos en la ley 39/2015 u otras leyes obligan a:**

- a) las autoridades al servicio de las Administraciones Públicas competentes para la tramitación de los asuntos
- b) el personal al servicio de las Administraciones Públicas competentes para la tramitación de los asuntos
- c) los interesados en la tramitación de los asuntos
- d) todas son correctas

**8. Señale la respuesta correcta:**

- a) "Six Pack" se refiere a 6 medidas legislativas adoptadas en el ámbito de la Unión Europea con la finalidad de reforzar la gobernanza presupuestaria y económica.
- b) El "Two-Pack" consta de dos reglamentos destinados a aumentar aún más la integración y la convergencia económicas entre los Estados miembros de la zona del euro.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Las respuestas A y B son falsas.

**9. El artículo 37 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, indica que la Corporación RTVE, en el ejercicio de su función, perseguirá en su programación:**

- a) Mostrar anuncios para la igualdad de forma habitual.
- b) Ofrecer trabajo a mujeres víctimas de violencia de género.
- c) Promover la incorporación de mujeres a puestos visibles ante las cámaras.
- d) Reflejar adecuadamente la presencia de las mujeres en los diversos ámbitos de la vida social.

**10. En relación con los servicios web y SOAP, las siglas MTOM se corresponden con:**

- a) Mail Transmission Optimization Mechanism.
- b) Message Transmission Optimization Mechanism.
- c) Message Transport Optimization Module.
- d) Mail Transport Optimization Module.

**11. En UML, los diagramas que resaltan la ordenación temporal de los mensajes que se intercambian los objetos, se denominan:**

- a) Diagramas de secuencia.
- b) Diagramas de colaboración.
- c) Diagramas de componentes.
- d) Diagrama de actividades.

**12. En 2007, antes de la crisis, la clasificación de la solvencia española por las agencias de rating era:**

- a) AA
- b) A
- c) AAA
- d) Ninguna de las anteriores

**13. Entre las siguientes definiciones, en relación con los parámetros de rendimiento, indique la respuesta errónea:**

- a) Throghput: Es la cantidad de trabajo útil ejecutado por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado.
- b) Solapamiento: Porcentaje de tiempo durante el cual dos o más componentes están siendo utilizados simultáneamente.
- c) Overhead: Porcentaje de tiempo durante el cual los distintos dispositivos del sistema están siendo utilizados por tareas del sistema.
- d) Frecuencia de paginación: Número de programas sacados de memoria por unidad de tiempo a causa de falta de espacio.

**14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los sistemas de almacenamiento basados en iSCSI es FALSA?**

- a) Funcionan únicamente sobre redes Gigabit Ethernet.
- b) Son más económicos que las soluciones basadas en Fibre Channel.
- c) Actualmente tienen un rendimiento inferior a las soluciones basadas en Fibre Channel.
- d) Consisten en el intercambio de tramas SCSI pero sobre TCP/IP, en lugar de sobre FC.

**15. Según la Constitución, las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas por:**

- a) Un diputado y un senador, cada una de ellas.
- b) Dos diputados y un senador, cada una de ellas.
- c) Un diputado y dos senadores, cada una de ellas.
- d) dos diputados y dos senadores, cada una de ellas.

**16. ¿Cuál es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre todas las AP de forma segura y con conformidad legal?**

- a) SIR
- b) REC
- c) GEISER
- d) ORVE

**17. Respecto a SonarQube, señale la opción FALSA:**

- a) Sirve para evaluar aspectos como la complejidad ciclomática del código.
- b) Anteriormente se denominaba Sonar.
- c) Permite disponer de una matriz de dependencia entre objetos.
- d) Integra herramientas de medición de la calidad de código como CPD, findbugs, PMD, checkstyle.

**18. En la organización central son órganos superiores:**

- a) los Subsecretarios y los Secretarios generales
- b) los Ministros y los Secretarios generales técnicos
- c) los Secretarios de Estado y los Directores generales
- d) los Ministros y los Secretarios de Estado

**19. Entre la documentación de la Seguridad de la Organización nos podremos encontrar:**

- a) La Política de Seguridad Corporativa será elaborada por el Responsable de Seguridad Corporativa y aprobada por el Comité de Seguridad Corporativa y por la Alta Dirección.
- b) La Política de Seguridad de las TIC que debe estar alineada en todo momento con el Mantenimiento de los Sistemas de Información.
- c) El Documento de Seguridad que ha de estar presente en toda documentación de la seguridad de la información.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**20. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el gestor de volúmenes lógicos de Linux LVM 2.0 (Logical Volume Manager Versión 2)?**

- a) Un volumen lógico (LV) puede pertenecer a distintos grupos de volúmenes lógicos (LVG).
- b) Un disco físico solo puede pertenecer a un volumen físico (PV).
- c) Un grupo de LVG se puede formar a partir de varios PV.
- d) El número de LV incluidos en un grupo de LVG debe ser siempre par.

**21. ¿Qué indica el campo "Data Offset" en el segmento TCP?**

- a) Este campo no pertenece a TCP.
- b) Indica dónde terminan los datos.
- c) Indica dónde empiezan los datos.
- d) Indica el número de campos de control.

**22. El protocolo de Internet versión 6 fue definido en el:**

- a) RFC 2460
- b) RFC 2430
- c) RFC 730
- d) RFC 720

**23. Indique qué es xAPI:**

- a) Es un API que permite desarrollar plugins para los navegadores web.
- b) Es un API de JAVA que permite operar con ficheros XML.
- c) Es una especificación técnica orientada al aprendizaje que permite recopilar información acerca de las experiencias que tienen las personas.
- d) Es una librería en JavaScript que permite realizar desarrollos con el conocido patrón modelo-vista-controlador.

**24. Algunos de los elementos tecnológicos que intervienen en la seguridad perimetral corporativa son:**

- a) En la seguridad perimetral corporativa sólo intervienen enrutadores y switches.
- b) Switches, servidores y aplicaciones departamentales.
- c) Enrutadores, cortafuegos y sistemas VPN.
- d) Servidores, tecnologías inalámbricas, sistemas de usuarios y aplicaciones departamentales.

**25. Señale cual NO es una de la herramientas colaborativas que ofrece Reunete (servicio de reuniones virtuales de la red SARA):**

- a) Videoconferencia
- b) Plataforma de e-learning
- c) Almacenamiento, gestión y reproducción de videos bajo demanda por streaming
- d) Envío y recepción de documentos de gran tamaño entre los usuarios de una organización como alternativa al correo

**26. El protocolo FTP sobre TLS/SSL (FTPS-data) usa el puerto:**

- a) 989
- b) 567
- c) 742
- d) 334

**27. ¿Cuál de las siguientes NO es una metodología lean?**

- a) Lean startup
- b) Business Model Canvas
- c) Dynamic system Development method
- d) Lean software development

**28. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. La formalización de las encomiendas de gestión se ajustará a las siguientes reglas:**

a) Cuando la encomienda de gestión se realice entre órganos administrativos o Entidades de Derecho Público pertenecientes a la misma Administración deberá formalizarse en los términos que establezca su normativa propia y, en su defecto, por acuerdo expreso de los órganos o Entidades de Derecho Público intervinientes. En todo caso, el instrumento de formalización de la encomienda de gestión y su resolución deberá ser publicada, para su eficacia, en el Boletín Oficial del Estado, en el Boletín oficial de la Comunidad Autónoma o en el de la Provincia, según la Administración a que pertenezca el órgano encomendante.

b) Cada Administración podrá regular los requisitos necesarios para la validez de tales acuerdos que incluirán, al menos, expresa mención de la actividad o actividades a las que afecten, el plazo de vigencia y la naturaleza y alcance de la gestión encomendada.

c) Cuando la encomienda de gestión se realice entre órganos y Entidades de Derecho Público de distintas Administraciones se formalizará mediante firma del correspondiente convenio entre ellas, que deberá ser publicado en el «Boletín Oficial del Estado», en el Boletín oficial de la Comunidad Autónoma o en el de la Provincia, según la Administración a que pertenezca el órgano encomendante, salvo en el supuesto de la gestión ordinaria de los servicios de las Comunidades Autónomas por las Diputaciones Provinciales o en su caso Cabildos o Consejos insulares, que se regirá por la legislación de Régimen Local.

d) Todas son correctas.

**29. La estructura económica española es aproximadamente la siguiente:**

a) Sector primario (5-10%) Sector industrial (25-30%) Sector servicios (60-65%)

b) Sector primario (3-5%) Sector industrial(15-20%) Sector servicios(65-75%)

c) Sector primario (10-15%) Sector industrial(15-20%) Sector servicios(50-60%)

d) Ninguna de las anteriores

**30. Un wireframe es:**

a) Un marco de referencia para el diseño y despliegue de redes WiFi.

b) Un marco de referencia para el diseño y despliegue de redes WiMAX.

c) Un modelo que permite evaluar el impacto de las nuevas tecnologías en la mejora de la calidad de vida durante la puesta en marcha de una ciudad inteligente (smart city).

d) Una interfaz visual que representa la estructura visual de un sitio web y la relación entre sus páginas.

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

a) Directa.

b) Discreta.

c) Indirecta.

d) Posicional.

**32. Si un ciudadano solicita información a la Administración y son de aplicación los límites de derecho de acceso previstos en el artículo 14 de la Ley 19/2013 pero éstos no afectan a la totalidad de la información:**

a) Nunca se concederá el acceso parcial a la información.

b) Se ofrecerá acceso parcial sin indicar al solicitante que parte de la información ha sido omitida.

c) Siempre se concederá acceso parcial a la información a la que no le afecte la limitación prevista en el artículo 14.

d) Se concederá el acceso parcial previa omisión de la información afectada por el límite de acceso, salvo que de ello resulte una información distorsionada o que carezca de sentido.

**33. Se determinarán las islas en las que existirá un Director Insular de la Administración General del Estado:**

a) mediante Ley Orgánica

b) reglamentariamente

c) mediante Ley

d) ninguna es correcta

**34. La estrategia de comunicación de un nuevo proyecto estratégico TIC NO debe:**

- a) Posponerse a la puesta en producción del proyecto sin incidencias significativas.
- b) Presentar prototipos que muestren la evolución del desarrollo ya realizado.
- c) Diseñar una campaña de difusión y promoción del proyecto.
- d) Asegurar la implicación de representantes de todas las unidades afectadas.

**35. Según el estándar ISO/IEC 11801 para la clasificación de fibras multimodo, indicar la respuesta correcta en relación a OM4:**

- a) Fibra de 62.5/125 micras.
- b) Fibra de 50/125 micras.
- c) Fibra de 50/25 micras.
- d) Fibra de 62/25 micras.

**36. Los distintivos para reconocer a aquellas empresas que destaquen por la aplicación de políticas de igualdad de trato, lo creará:**

- a) El Ministerio de Igualdad.
- b) El Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- c) Ambas son correctas.
- d) La Consejería de Igualdad de cada CCAA.

**37. Una Unidad de Acceso Multiestación o MAU es un dispositivo que administra la comunicación entre los equipos conectados a una red de topología:**

- a) En anillo
- b) En Bus
- c) En Estrella
- d) En Bucle

**38. El Tratado de París que crea la Comunidad Europea del Carbón y del Acero entró en vigor:**

- a) El 23 de julio de 1952.
- b) El 18 de abril de 1951.
- c) El 16 de abril de 1948.
- d) Ninguna de las respuestas son correctas.

**39. El puerto 69 es utilizado por:**

- a) TFTP (Trivial File Transfer Protocol).
- b) Finger.
- c) IMAP (Internet Message Access Protocol).
- d) SFTP (Secure File Transfer Protocol).

**40. En los estudios, estadísticas, encuestas y recogidas de datos se incluirá sistemáticamente:**

- a) Un informe de género.
- b) La variable de sexo.
- c) La variable de edad.
- d) La variable de comportamiento.

**41. ¿Cuál es el tamaño de bloque del algoritmo DES?**

- a) 64 bits
- b) 56 bits
- c) 128 bits
- d) 256 bits

**42. ¿Cuál de las siguientes características es propia de OCSP?**

- a) Es un método de validación del estado de un certificado electrónico que emplea suplementariamente la descarga y consulta de CRLs.
- b) Permite la consulta off-line del estado de revocación de un certificado proporcionado por una autoridad de certificación.
- c) No permite implementar mecanismos de tarificación.
- d) Permite verificar el estado de los certificados mediante la consulta a una autoridad de validación.

**43. Un sistema multiprocesador en el que todas las CPU comparten la memoria corresponde a un modelo del tipo:**

- a) SMP.
- b) MPP o SMP.
- c) Ninguno, puesto que en un sistema multiprocesador las CPU nunca comparten memoria.
- d) MPP.

**44. ¿Qué instrucción SQL se utiliza para extraer información de la Base de Datos?**

- a) GET.
- b) EXPORT.
- c) SELECT.
- d) QUERY.

**45. Respecto al desarrollo empleando tecnología Microsoft, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) WINAPI (Windows API) permite un acceso a alto nivel del sistema, directamente usable en cualquier lenguaje y entorno de programación.
- b) El framework .NET se compone de una biblioteca de clases denominada FCL (Framework Class Library) y del entorno común de ejecución CLR (Common Language Runtime).
- c) En .NET el resultado de la compilación de las aplicaciones es un módulo ensamblado en formato de fichero PE32 o PE32+ (Windows portable executable) directamente ejecutable sobre el hardware.
- d) Los compiladores para CLR producen código FL (Final Language) denominado código administrado.

**46. ¿Qué es Java Web Start?**

- a) Un motor para la ejecución de Java Servlets y JavaServer Pages.
- b) Una interfaz de programación para entornos de ventanas en Java.
- c) Una tecnología de compiladores empleada por Java.
- d) Una tecnología que permite descargar y ejecutar aplicaciones Java.

**47. ¿Qué tecnología impide la ejecución de los applets de Java en el navegador Chrome en sus últimas versiones?**

- a) XQAPI
- b) PPAPI
- c) CRAPI
- d) NPAPI

**48. De conformidad con lo establecido en la Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, los órganos de contratación podrán establecer en los pliegos de cláusulas administrativas particulares la preferencia, en igualdad de condiciones jurídicas y económicas, en la adjudicación de los contratos de las proposiciones presentadas por aquellas empresas que:**

- a) Sean dirigidas por mujeres
- b) Cuenten con un colectivo paritario de trabajadores y trabajadoras
- c) Incluyan en su proposición para ejecutar el contrato medidas para promover la igualdad efectiva entre mujeres y hombres
- d) Fomenten el acceso de las mujeres a puestos directivos

**49. Los procesos de la estructura principal de MÉTRICA v3 son:**

- a) Planificación, Análisis, Construcción y Mantenimiento de sistemas de información.
- b) Análisis, Desarrollo y Mantenimiento de sistemas de información.
- c) Análisis, Desarrollo, Pruebas y Mantenimiento de sistemas de información.
- d) Planificación, Desarrollo y Mantenimiento de sistemas de información.

**50. En el lenguaje de modelado UML:**

- a) Los diagramas de secuencia y colaboración son usados para modelar el comportamiento del sistema, pudiendo usarse para modelar un caso de uso, una clase, o un método complicado.
- b) Los diagramas de actividad son usados para modelar la configuración de los elementos de procesado en tiempo de ejecución.
- c) Los diagramas de componentes son usados para modelar la estructura del software, incluyendo las dependencias entre los componentes de software.
- d) Los diagramas de implementación son usados para modelar interacciones entre objetos de diseño en el sistema.

**51. De acuerdo con la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos y de Certificados de la Administración, el sellado de tiempo y la información de validación podrán ser añadidos por:**

- a) El emisor, el receptor o un tercero.
- b) Únicamente por el emisor.
- c) Únicamente por el receptor.
- d) Únicamente por el emisor o el receptor.

**52. Señale cómo se denomina la unidad de datos usada en la capa de transporte:**

- a) Paquete
- b) Segmento
- c) Trama
- d) Ninguna de las anteriores

**53. Uno de los indicadores que hace patente una escasa calidad de un diseño software es el siguiente:**

- a) Un alto acoplamiento entre sus módulos.
- b) Una alta cohesión entre los elementos de un módulo.
- c) No disponer de código duplicado.
- d) No seguir un diseño en cascada.

**54. Señale qué servicio NO es ofrecido por el portal VALIDE:**

- a) Validación de sede electrónica.
- b) Realización de firma electrónica.
- c) Visualización de firma electrónica.
- d) Renovación de certificado electrónico.

**55. ¿Cuál de los siguientes procesos de MÉTRICA Versión 3 no está dentro del ámbito de la norma ISO 12207 de procesos de ciclo de vida del software?**

- a) Planificación de Sistemas de Información
- b) Desarrollo de Sistemas de Información
- c) Construcción de Sistemas de Información
- d) Ninguno de los anteriores, ya que los tres están cubiertos por la norma ISO 12207



**56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la gestión documental es cierta?**

- a) Gestiona diferentes tipos de datos: textos, sonidos, imágenes, etc.
- b) Todas son ciertas.
- c) Fomenta el uso racional de los recursos, la seguridad y la fiabilidad de la información.
- d) Aumenta de la productividad al organismo que la utiliza.

**57. Una de las condiciones que un árbol debe cumplir para ser árbol b, siendo n el orden del árbol, es:**

- a) Cada página contiene como máximo  $2n + 1$  elementos.
- b) Cada página, excepto la raíz, contiene al menos n elementos.
- c) Cada página o es una hoja o tiene m descendientes, siendo m el número de elementos o claves que tiene.
- d) Las hojas no tienen por qué estar al mismo nivel.

**58. Cuando se dispone de una tarjeta criptográfica para almacenar la clave privada, ¿Cuál es el procedimiento más usual para firmar un documento?**

- a) Se transfiere a la tarjeta un "hash" del documento a firmar y esta devuelve la firma.
- b) Se transfiere a la tarjeta el documento a firmar y esta devuelve la firma.
- c) El explorador de Internet calcula un "hash" del documento a firmar, obtiene la clave privada de la tarjeta y cifra el "hash" con ella.
- d) El explorador de Internet obtiene la clave privada de la tarjeta, y firma el documento directamente.

**59. De entre los siguientes, ¿quién es el creador del lenguaje de programación C?**

- a) Linus Torvalds.
- b) Dennis Ritchie.
- c) Richard Stallman.
- d) Bill Gates.

**60. En los orígenes teóricos del término gobernanza se encuentra:**

- a) Peters
- b) Hollingsworth
- c) Manuel Castells
- d) Gaebler

**61. Según Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el conjunto de gastos que se considera necesario realizar en el desarrollo de actividades orientadas a la consecución de determinados objetivos preestablecidos es:**

- a) Un programa presupuestario.
- b) Un concepto presupuestario.
- c) Una aplicación presupuestaria.
- d) Un crédito presupuestario.

**62. ¿Cuál de los siguientes organismos se encarga de generar y mantener las RFC en internet?**

- a) IETF (Internet Engineering Task Force).
- b) IAB (Internet Architecture Board).
- c) IANA (Internet Assigned Numbers Authority).
- d) ISOC (Internet Society).

**63. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO se puede representar a través de un diagrama de flujo de datos?**

- a) La persistencia.
- b) Los procesos de transformación.
- c) El flujo de la información.
- d) La herencia.

**64. Según MÉTRICA Versión 3, ¿cuándo se determina el Acuerdo de Nivel de Servicio?**

- a) Antes de implantar el sistema en el entorno de operación.
- b) Una vez que el sistema se encuentra en su entorno de operación y antes de aceptarlo.
- c) Una vez que el sistema se encuentra en su entorno de operación y ha sido aceptado.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**65. ¿Puede el administrador de la Base de Datos Relacional autorizar a un usuario para que pueda añadir columnas en una tabla permitiendo que este usuario pueda autorizar a otros este mismo privilegio?**

- a) Añadir columnas en una tabla es tarea exclusiva del administrador de la Base de Datos y no puede delegarla
- b) Añadir columnas en una tabla no requiere la autorización del administrador de la Base de Datos
- c) Sí, puede autorizar a que un usuario añada columnas en una tabla, pero no puede autorizar para que un usuario pueda a su vez conceder este privilegio
- d) Sí puede autorizar ambas cosas

**66. Los objetivos que perseguía Codd con el modelo relacional, se pueden resumir en:**

- a) Independencia física, independencia lógica, flexibilidad, uniformidad y sencillez.
- b) Independencia física, independencia lógica y uniformidad.
- c) Independencia física, flexibilidad, uniformidad y sencillez.
- d) Independencia física, independencia lógica, independencia conceptual, flexibilidad, uniformidad y sencillez.

**67. Señale cuál de las siguientes características está disponible en SNMP v3, y NO lo estaba en las versiones previas:**

- a) Mensajes GetBulkRequest
- b) Sentencias username para autenticación
- c) Mensajes GetNextRequest
- d) Saludo de tres vías y reconocimiento para la transferencia de mensajes

**68. Señale, de acuerdo con la Ley General Presupuestaria, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) La Ley General Presupuestaria permite realizar transferencias de crédito desde el Capítulo 6 de los Presupuestos generales del Estado al Capítulo 2.
- b) Es competencia del Consejo de Ministros la autorización de generaciones de crédito.
- c) Los créditos extraordinarios por necesidades surgidas en operaciones financieras se financian con Deuda Pública o con baja en otros créditos de la misma naturaleza.
- d) Excepcionalmente tendrán la condición de ampliables los créditos destinados al pago de los salarios de los empleados públicos.

**69. Indique la afirmación correcta respecto a XAdES-T:**

- a) Contiene la forma básica de firma que cumple los requisitos legales de la Directiva para firma electrónica avanzada, información sobre la política de firma (opcional) y añade un campo de sellado de tiempo para proteger contra el repudio.
- b) Es la forma básica de firma a la que se le ha añadido información sobre la política de firma.
- c) Añade a la forma básica de firma la posibilidad de timestamping periódico de documentos archivados para prevenir que puedan ser comprometidos debido a la debilidad de la firma durante un periodo largo de almacenamiento.
- d) Añade sellos de tiempo a las referencias introducidas por XAdES-C para evitar que pueda verse comprometida en el futuro una cadena de certificados.

**70. La potencia de un microprocesador se mide en FLOPS, unidad que indica:**

- a) El número de accesos a memoria que es capaz de realizar en un segundo.
- b) La frecuencia de la señal de reloj del microprocesador.
- c) El número de operaciones de coma flotante por segundo que puede realizar.
- d) El número de millones de instrucciones por segundo que puede procesar.

**71. La arquitectura de una Aplicación Web Híbrida (Mashup) está compuesta por diferentes partes. Indique cuál NO es la opción correcta para ser considerada como una de esas partes:**

- a) Sitio web
- b) Interface de usuario
- c) Servidor de aplicaciones
- d) Proveedor de contenidos

**72. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO se emplea en la planificación de un sistema de la información?**

- a) Método PERT.
- b) Diagrama de Extrapolación.
- c) Método CPM.
- d) Diagrama de Gantt.

**73. Indique a partir de qué versión del sistema operativo Android se introdujo la posibilidad de que el usuario pudiera gestionar la concesión de permisos para cada aplicación:**

- a) Lollipop
- b) Jelly Bean
- c) Marshmallow
- d) KitKat

**74. Las normas WAI del W3C se utilizan para medir el grado de cumplimiento de determinadas pautas de:**

- a) Accesibilidad.
- b) Usabilidad.
- c) Calidad.
- d) Seguridad.

**75. Las siglas de SAREB, entidad privada creada por Real Decreto para ayudar al saneamiento del sector financiero español, hacen referencia a:**

- a) Sociedad de Gestión de Activos Procedentes de la Reestructuración Bancaria.
- b) Static & Active process for REsolution Bank.
- c) Sociedad de Ayudas Principales para la Resolución Bancaria.
- d) Super Active REsponse for Banks.

**76. Una de las siguientes respuestas es FALSA en relación a un Data Warehouse:**

- a) No se borran datos.
- b) Hay campos que almacenan información calculada a partir de los datos iniciales, para facilitar cálculos posteriores.
- c) Permiten analizar información en función de distintos criterios.
- d) Una vez agregados los datos para proporcionar la información solicitada se eliminan los datos originales.

**77. Señale cuál de las siguientes respuestas se corresponde con una directiva JSP (Java Server Pages):**

- a) destroy
- b) forward
- c) page
- d) out

**78. Todos tienen derecho a sindicarse libremente. La ley podrá limitar o exceptuar el ejercicio de este derecho, según el artículo 28 de la Constitución Española de 1978:**

- a) A las Fuerzas o Institutos armados.
- b) A los Cuerpos o Fuerzas armadas.
- c) A los Institutos sometidos a disciplina militar.
- d) A los funcionarios públicos.

**79. Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas (señala la incorrecta):**

- a) representan al Gobierno de la Nación en el territorio de la respectiva Comunidad Autónoma
- b) dirigirán y supervisarán la Administración General del Estado en el territorio de las respectivas Comunidades Autónomas
- c) son órganos directivos con rango de Director general
- d) serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del Presidente del Gobierno

**80. Sobre el recurso de reposición:**

- a) Cabe interponerlo ante los actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa
- b) Es obligatorio interponerlo antes de impugnar un acto administrativo ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo
- c) Ha desaparecido en la Ley 39/2015
- d) El órgano competente para resolverlo es el superior jerárquico al que dictó el acto administrativo a recurrir

**81. Señale cual NO es una de las herramientas incluidas en el servicio de portal de la Transparencia en la nube para entidades locales:**

- a) Gestión de solicitudes de acceso, para la tramitación de los expedientes electrónicos de derecho de acceso
- b) Cita previa, permite la gestión de acceso de ciudadanos a oficinas presenciales
- c) Publicidad activa, para la captura de información desde diferentes fuentes
- d) Gestor de contenidos del portal

**82. En Java Platform Enterprise Edition existe una tecnología que simplifica la construcción de interfaces de usuario para aplicaciones Java Server. Mediante esta tecnología los desarrolladores pueden construir rápidamente aplicaciones web ensamblado componentes de interfaz de usuario reutilizables. Señale cuál es:**

- a) JavaServer Pages.
- b) JavaServer Faces.
- c) JavaServer Servlets.
- d) JavaServer Components.

**83. Es objeto de la Ley de Igualdad efectiva de mujeres y hombres:**

- a) Elaborar medidas de acción positiva.
- b) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombre.
- c) Ninguna es correcta.
- d) A y B son correctas.

**84. La arquitectura ANSI/SPARC, define los niveles de abstracción para un sistema de administración de bases de datos. Indicar el nivel INCORRECTO:**

- a) Nivel físico: define cómo se almacenan los datos y los métodos de acceso.
- b) Nivel conceptual: define cómo se organiza la información dentro de la base de datos.
- c) Nivel contextual: define el formato de los campos.
- d) Nivel externo: define las vistas del usuario.

**85. La duración del mandato del Defensor del Pueblo Europeo es de:**

- a) Tres años.
- b) Dos años y medio.
- c) Cinco años.
- d) Seis años.

**86. Corresponde aprobar la Ley de Presupuestos Generales del Estado a:**

- a) El Ministerio de Economía y Hacienda.
- b) El Congreso de los Diputados.
- c) Las Cortes Generales.
- d) El Consejo de Ministros.

**87. De las siguientes cuestiones sobre Ingeniería del conocimiento indique cuál es FALSA:**

- a) El conocimiento puede representarse de forma procedimental.
- b) Un sistema experto tiene dos componentes: la base de conocimiento y el motor de inferencia.
- c) Mediante lenguajes de propósito general como C o Java podemos construir Sistemas Expertos.
- d) Un marco representa un conjunto de conceptos relacionados.

**88. Según MÉTRICA v3, ¿a qué interfaz o proceso principal pertenece la actividad de Planificación?**

- a) Al proceso principal de Planificación de Sistema de la Información (PSI).
- b) Al Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).
- c) Al Interfaz de Gestión de Proyectos.
- d) A ninguno de ellos.

**89. ¿Cuál de los siguientes estándares de la serie IEEE 802.11 se conoce como Fast Basic Service Set Transition, el cual está enfocado a permitir la conexión continua de clientes en movimiento?**

- a) IEEE 802.11p
- b) IEEE 802.11r
- c) IEEE 802.11v
- d) IEEE 802.11w

**90. En el acceso a bienes y servicios, ningún contratante podrá indagar sobre la situación de embarazo de una mujer demandante del mismo, salvo por razones de:**

- a) Incompatibilidad del puesto con una baja maternal.
- b) Protección de su salud.
- c) Ninguna es correcta.
- d) A y B son correctas.

**91. Los proyectos de disposiciones de carácter general y los planes de especial relevancia económica, que sometan a la aprobación del Consejo de Ministros, incorporarán:**

- a) Un informe de impacto de género.
- b) Un programa de igualdad de oportunidades.
- c) Un plan de Igualdad de Oportunidades.
- d) Un Decreto de Igualdad de Oportunidades.

**92. Cuando el periodo de vacaciones coincida con una incapacidad temporal derivada del embarazo, parto o lactancia natural, o con el permiso de maternidad, o con su ampliación por lactancia, la empleada pública:**

- a) Perderá el derecho a vacaciones.
- b) Tendrá derecho a disfrutar las vacaciones en fecha distinta, siempre que no haya terminado el año natural que le corresponda.
- c) Tendrá derecho a disfrutar las vacaciones en fecha distinta, aunque haya terminado el año natural que le corresponda.
- d) Tendrá derecho a disfrutar las vacaciones en fecha distinta dependiendo de la acumulación de trabajo en el AAPP.

**93. Indique cuál de las siguientes afirmaciones, relativas a sistemas distribuidos, NO es correcta:**

- a) En el caso de que un nodo del sistema fallara, los demás podrían continuar ejecutando sus acciones
- b) Una vez ejecutados distintos trabajos en distintos nodos del sistema, hay que conocer en qué orden se han ejecutado estos
- c) Dan una visión al usuario de sistemas autónomos independientes
- d) Tanto las arquitecturas como los sistemas operativos no tienen por qué ser iguales

**94. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la agrupación de los créditos en capítulos, artículos, conceptos y subconceptos corresponde a la clasificación:**

- a) Orgánica.
- b) Contable.
- c) Económica.
- d) Por programas.

**95. Contra la resolución de un recurso de alzada:**

- a) No cabe interponer ningún tipo de recurso
- b) Puede interponerse el recurso de reposición como paso previo a la impugnación ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo
- c) Puede interponerse el recurso extraordinario de revisión, en los casos establecidos en el artículo 125.1
- d) Puede interponerse un nuevo recurso de alzada si el acto no fuera expreso

**96. En términos familiares, podemos decir que desembocan en gastos...**

- a) Los créditos
- b) Las partidas presupuestarias
- c) Los derechos
- d) Las obligaciones

**97. En relación a Java y JavaScript indique la respuesta FALSA:**

- a) JavaScript es un lenguaje de programación posterior a Java.
- b) Java JDK 8 no integra un motor de JavaScript.
- c) JavaScript es un lenguaje interpretado, y Java es compilado.
- d) JavaScript es estándar, Java no.

**98. Entre los criterios generales de actuación los Poderes Públicos, tienen:**

- a) La implantación de un lenguaje no sexista en el ámbito administrativo, y en la totalidad de las relaciones sociales, culturales y artísticas.
- b) La participación equilibrada de mujeres y hombres en las candidaturas electorales y toma de decisiones.
- c) Ambas son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

**99. ¿Cuál es el estándar del IEEE conocido como PoE+ (Power over Ethernet Plus) que aumenta la potencia de entrega respecto a su predecesor?**

- a) IEEE 802.3af
- b) IEEE 802.3ab
- c) IEEE 802.3at
- d) IEEE 802.1ba

**100. Cuál de los siguientes aspectos NO se considera obligatorio en la Guía de Comunicación Digital de la AGE:**

- a) Se realizarán a través de sede electrónica todas las actuaciones que requieran de autenticación tanto de la Administración como del ciudadano.
- b) Cuando se recojan datos personales mediante un formulario se deberá incluir una cláusula informativa de acuerdo al Artículo 5 de la LOPD.
- c) La página de inicio deberá contar con información sobre accesibilidad del portal e iconos de cumplimiento de la norma WAI.
- d) Usar pictogramas e iconos que sean intuitivos.

**101. Señale cuál de las siguientes sentencias se cataloga dentro del lenguaje SQL como sentencia de DCL:**

- a) REVOKE
- b) CREATE
- c) DELETE
- d) SELECT

**102. Cuando se habla de las pruebas de regresión en el contexto de la calidad del software, ¿qué tipo de fallo (bug) es un fallo de regresión?**

- a) El que parece arreglarse espontáneamente y que posteriormente no es posible determinar el origen del mismo.
- b) Todos aquellos que son de tipo lógico y que además consistan bien en un bucle infinito, bien en una llamada recursiva infinita.
- c) Todos aquellos derivados de problemas de concurrencia entre diferentes hilos accediendo a un mismo recurso: condiciones de carrera, deadlocks, etc.
- d) Aquel que inicialmente no existe o no se manifiesta, pero que aparece al introducir otros cambios en el programa o arreglar otro fallo en él, o tras ocurrir un evento externo dado.

**103. Señala la correcta:**

- a) la falta o insuficiente acreditación de la representación impedirá que se tenga por realizado el acto de que se trate
- b) el documento electrónico que acredite el resultado de la consulta al registro electrónico de apoderamientos correspondiente tendrá la condición de acreditación a estos efectos
- c) los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos pertenecientes a todas y cada una de las Administraciones, serán preferiblemente interoperables entre sí
- d) el interesado no podrá comparecer por sí mismo en un procedimiento en el que haya designado representante

**104. Señale qué tecnología de servicios web se podría usar para enviar ficheros de gran tamaño en un servicio Web, con tecnología SOAP que optimiza en formato binario:**

- a) REST-WS
- b) ATOM
- c) MTOM
- d) WSS

**105. Cuál es el objeto de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico (en lo sucesivo LSSI) según su artículo 1:**

- a) La regulación del régimen jurídico de los servicios ofrecidos solo por correos electrónicos y redes sociales.
- b) Garantizar y proteger, no solo los servicios de correo electrónico sino el soporte físico que almacene dicho servicio.
- c) Garantizar y proteger, en lo que concierne al tratamiento de los datos personales, las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas físicas, y especialmente de su honor e intimidad personal y familiar.
- d) La regulación del régimen jurídico de los servicios de la sociedad de la información y de la contratación por vía electrónica.

**106. En la Guía de Comunicación Digital de la AGE, en el Fascículo de Imagen Institucional se establecen elementos gráficos entre los cuales NO se incluyen:**

- a) La tipografía Gill Sans para los logotipos.
- b) El tamaño de los logotipos y los colores de los gráficos.
- c) El orden del texto en los logotipos para indicar la titularidad del sitio web.
- d) Todos los anteriores están incluidos.

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

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

**108. El concepto de "Cloud Computing" hace referencia a un modelo de prestación de servicios en el que:**

- a) Se aloja un servidor o aplicación en el edificio de un proveedor.
- b) El proveedor de servicios se encarga del alojamiento, gestión y administración de los servidores y aplicaciones del cliente, pero son personalizadas y no se comparten con otros clientes.
- c) Se paga únicamente por el consumo de servicios efectuado.
- d) Se utiliza la capacidad de proceso y computación libre existente en otros servidores de Internet para efectuar operaciones de cálculo.

**109. Indique cuál de las siguientes capas NO se corresponde con las definidas en el protocolo WAP:**

- a) De aplicación, WAE
- b) De presentación, WPP
- c) De seguridad, WTLS
- d) De transporte, WDP

**110.Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo de enrutamiento OSPF (Open Shortest Path First) es INCORRECTA:**

- a) OSPF enruta paquetes basándose únicamente en la dirección IP destino.
- b) Utiliza un método basado en el algoritmo de Dijkstra para el cálculo de la ruta óptima.
- c) En OSPF un sistema autónomo (AS) es un conjunto de redes bajo una administración común.
- d) Al operar OSPF internamente en un sistema autónomo (AS), no puede enviar ni recibir rutas a otros AS.

**111. Las Administraciones Públicas deberán respetar en su actuación y relaciones los siguientes principios:**

- a) simplicidad, claridad y proximidad a los ciudadanos
- b) participación, objetividad y transparencia de la actuación administrativa
- c) responsabilidad por la gestión pública
- d) todas son correctas

**112. ¿Cuáles de los siguientes métodos NO es un método de representación simbólica del conocimiento?**

- a) Redes semánticas
- b) Redes Neuronales
- c) Marcos
- d) Reglas



**113. Ostentan la representación ordinaria del Ministerio:**

- a) los Secretarios de Estado
- b) los Ministros
- c) los Subsecretarios
- d) los Secretarios generales

**114. Respecto a las pruebas de integración:**

- a) Pueden ser de caja blanca o de caja negra.
- b) Uno de sus objetivos es comprobar que los cambios introducidos sobre un componente no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados.
- c) Dan una visión muy similar a su comportamiento en el entorno de producción.
- d) Sus tipos fundamentales son incremental y no incremental.

**115. La Ley 39/2015 tiene por objeto regular: (señala la incorrecta)**

- a) Los requisitos de validez y eficacia de los actos administrativos
- b) El procedimiento administrativo común a todas las Administraciones Públicas, incluyendo el sancionador y el de reclamación de responsabilidad de las Administraciones Públicas
- c) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas
- d) Los principios a los que se ha de ajustar el ejercicio de la iniciativa legislativa y la potestad reglamentaria

**116. En relación con las metodologías ligeras de desarrollo de software, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) Según el Manifiesto Ágil, las personas y su interacción deben prevalecer sobre una aplicación estricta de los procesos y las herramientas
- b) Según el Manifiesto Ágil, el seguimiento del plan debe prevalecer sobre la respuesta al cambio
- c) La versión 3 de Métrica, que soporta tanto desarrollos estructurados como orientado a objetos, es un claro ejemplo de metodología ligera
- d) La metodología RUP-Proceso Unificado de Rational es una metodología ligera

**117. Los servicios territoriales de la Administración General del Estado en la Comunidad Autónoma se organizarán atendiendo al mejor cumplimiento de sus fines, en:**

- a) servicios integrados en las Delegaciones del Gobierno
- b) servicios no integrados en las Delegaciones del Gobierno
- c) servicios integrados y no integrados en las Delegaciones del Gobierno
- d) ninguna es correcta

**118. En relación al protocolo 802.1 Q usado para utilizar de forma transparente el mismo medio físico por múltiples redes, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?**

- a) Encapsula la trama original
- b) Añade nuevos bytes a la cabecera
- c) Para establecer un trunking 802.1 q a ambos lados debemos tener la misma VLAN nativa
- d) Se precisa realizar un recálculo del campo "FCS"

**119. ¿Cuál de las siguientes características corresponde a una SAN (Storage Área Network) pero NO a una NAS (Network Attached Storage)?**

- a) El dispositivo de almacenamiento no corresponde a un único servidor, pudiendo ser compartido por varios servidores.
- b) Las conexiones físicas desde los servidores hacia la plataforma son de uso específico para el almacenamiento, no siendo utilizadas para otros fines.
- c) Las peticiones de datos al sistema se hacen de forma remota a través del protocolo CIFS.
- d) Se comparte la misma infraestructura de red para los servidores y para el almacenamiento.

**120. ¿Cuál de las siguientes NO es una potestad de las Cortes Generales declarada en el artículo 66 de la Constitución Española?**

- a) La potestad legislativa del Estado.
- b) Aprobar sus Presupuestos.
- c) La potestad reglamentaria del Estado.
- d) Controlar la acción del Gobierno.

**121. Indique cuál NO es la opción correcta para ser considerada como uno de los tipos de diagramas que se usan en UML (Lenguaje Unificado de Modelado):**

- a) Diagrama de colaboración
- b) Diagrama de estados
- c) Diagrama de atributos
- d) Diagrama de distribución

**122. La familia de normas ISO9000 establece los requisitos genéricos para la implantación de sistemas de gestión de la calidad, aplicables en organizaciones de cualquier tipo. Dentro de esta familia, la norma ISO9004 contiene:**

- a) Principios básicos que debe cumplir el sistema de gestión de la calidad y cuál es la terminología que utiliza.
- b) Requisitos para un sistema de gestión de la calidad orientado hacia la satisfacción de los clientes.
- c) Recomendaciones sobre la aplicación de la calidad incluyendo los procesos de mejora continua.
- d) Guía para realizar las auditorías de calidad.

**123. Señale cuál de las siguientes respuestas NO se considera un principio específico de la interoperabilidad, según indica el Real Decreto 4/2010 en su artículo 4:**

- a) La interoperabilidad como cualidad integral.
- b) Reevaluación periódica de la interoperabilidad.
- c) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
- d) Enfoque de soluciones multilaterales.

**124. Indique cuál es la Directiva europea que queda derogada por el Reglamento (UE) 910/2014:**

- a) Directiva 95/46/CE
- b) Directiva 1999/93/CE
- c) Directiva 2000/31/CE
- d) Directiva 2003/98/CE

**125. Señale qué módulo criptográfico debe tener instalado un ordenador para que el usuario pueda utilizar el DNI electrónico:**

- a) No es necesario ningún módulo criptográfico.
- b) Debe estar instalado "Cryptographic Service Provider" (CSP) o el módulo PKCS#11 indistintamente.
- c) En los entornos UNIX / Linux o MAC debe estar instalado el módulo PKCS#11.
- d) En un entorno Microsoft Windows debe estar instalado el módulo PKCS#11.

**126. Que afirmación de las siguientes acerca de la auditoria informática NO es correcta:**

- a) Debe velar por la eficacia y eficiencia del sistema informático.
- b) Debe verificar la calidad de los sistemas de información.
- c) Debe supervisar los mecanismos de control interno establecidos en los centros de proceso de datos.
- d) Debe ser realizada por una empresa externa.

**127. Se ha decidido establecer un Centro de Atención de Usuarios (CAU) en la organización para atender las necesidades de los usuarios en cuanto a nuevas peticiones y problemas. ¿Qué NO corresponde a los principios que deben regir dicho CAU?**

- a) Documentar las soluciones dadas a las incidencias creadas
- b) Generar una base de datos del conocimiento
- c) Disponer de un punto de contacto único al usuario final
- d) Detectar necesidades de los usuarios

**128. La duración del mandato de un diputado del Parlamento Europeo es de:**

- a) 25 diputados lo son con carácter vitalicio y el resto se renueva cada cinco años.
- b) Cuatro años, como un diputado español.
- c) Cinco años.
- d) Ninguna es correcta.

**129. La especificación del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) para acceso inalámbrico de banda ancha móvil o MBWA, es la:**

- a) IEEE 802.19
- b) IEEE 802.20
- c) IEEE 802.21
- d) IEEE 802.22

**130. Es un elemento característico de la naturaleza jurídica de la Unión Europea:**

- a) Tener una estructura institucional.
- b) El establecimiento de un Ordenamiento jurídico propio.
- c) La transferencia de competencias a las instituciones comunitarias.
- d) Todas las respuestas son correctas.