

## Test Ponderado #74

Actualizado el 13/04/2025

**1. Los órganos administrativos podrán dirigir las actividades de sus órganos jerárquicamente dependientes mediante:**

- a) circulares
- b) reglamentos internos
- c) instrucciones y órdenes de servicio
- d) disposiciones de carácter general

**2. De acuerdo con lo establecido en el artículo 33 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, corresponde en todo caso al Pleno de la Diputación:**

- a) La asistencia al Presidente en el ejercicio de sus atribuciones
- b) Asegurar la gestión de los servicios propios de la Comunidad Autónoma cuya gestión ordinaria esté encomendada a la Diputación
- c) El planteamiento de conflictos de competencia a otras Entidades locales y demás Administraciones públicas
- d) El desarrollo de la gestión económica de acuerdo con el Presupuesto aprobado

**3. Las cuestiones incidentales que se susciten en un procedimiento administrativo, incluso las que se refieran a la nulidad de actuaciones, NO suspenderán la tramitación del mismo, salvo:**

- a) La abstención
- b) La prescripción del plazo
- c) La recusación
- d) El cese o la renuncia del instructor

**4. La notificación por comparecencia en la sede electrónica y a través de la Dirección Electrónica Habilitada única conlleva la puesta a disposición del interesado de un acuse de recibo que contendrá, conforme al RD 203/2021 (indique la incorrecta):**

- a) La identificación del acto notificado.
- b) La persona destinataria.
- c) La fecha y hora en la que se produjo el procedimiento administrativo comunicado.
- d) La fecha y hora del acceso a su contenido o del rechazo.

**5. Según el Reglamento (UE) 2016/679 de Protección de Datos (RGPD), ¿quién debe llevar un registro de las actividades de tratamiento efectuadas bajo su responsabilidad?**

- a) El delegado de protección de datos.
- b) Cada responsable y, en su caso, su representante.
- c) El interesado.
- d) El responsable de seguridad.

**6. En relación al Delegado de Protección de datos, es falso:**

- a) El delegado de protección de datos siempre formará parte de la plantilla del responsable o del encargado del tratamiento.
- b) El responsable o el encargado del tratamiento publicarán los datos de contacto del delegado de protección de datos y los comunicarán a la autoridad de control.
- c) Cuando el responsable o el encargado del tratamiento sea una autoridad u organismo público, se podrá designar un único delegado de protección de datos para varias de estas autoridades u organismos, teniendo en cuenta su estructura organizativa y tamaño.
- d) El responsable y el encargado del tratamiento garantizarán que el delegado de protección de datos no reciba ninguna instrucción en lo que respecta al desempeño de dichas funciones. No será destituido ni sancionado por el responsable o el encargado por desempeñar sus funciones. El delegado de protección de datos rendirá cuentas directamente al más alto nivel jerárquico del responsable o encargado.

**7. La deuda privada en España se sitúa en torno al:**

- a) 102,5% del PIB
- b) 141,2% del PIB
- c) 128,6% del PIB
- d) 44,9% del PIB

**8. ¿Cuál de los siguientes principios NO se garantiza en el artículo 9.3 de la Constitución Española de 1978?**

- a) Jerarquía normativa.
- b) Seguridad jurídica.
- c) Responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- d) Irretroactividad de las disposiciones sancionadoras favorables o restrictivas de derechos individuales.

**9. Elija la opción correcta con respecto al funcionamiento de los registros en días inhábiles, según la Ley 39/2015:**

- a) Los registros no estarán en funcionamiento los días inhábiles.
- b) La presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.
- c) La presentación de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro se entenderá efectuada en la última hora del último día hábil anterior.
- d) No se permitirá la presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones en un día inhábil, y por consiguiente la entrada de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro no se entenderá efectuada.

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

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

**11. El recurso extraordinario de revisión:**

- a) Nunca procede contra actos firmes en vía administrativa.
- b) Se interpondrá, en cualquier caso, dentro del plazo de los cuatro años siguientes a la fecha de la notificación de la resolución impugnada.
- c) Procede contra actos firmes cuando concurren una serie de circunstancias previstas en la Ley 39/2015.
- d) Nunca puede ser inadmitido

**12. Son causas de nulidad de los contratos de las Administraciones Públicas:**

- a) La falta de publicación del anuncio de licitación en el perfil de contratante alojado en la Plataforma de Contratación del Sector Público o en los servicios de información similares de las Comunidades Autónomas, en el DOUE o en el medio de publicidad en que sea preceptivo, de conformidad con el artículo 135.
- b) La nulidad de un acto que no sea preparatorio del contrato.
- c) La falta de capacidad de obrar o de solvencia económica, financiera, técnica o profesional.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.

**13. Según la Constitución Española, el Presidente del Tribunal Supremo será nombrado por:**

- a) El Presidente de las Cortes Generales.
- b) El Presidente del Gobierno.
- c) El Rey.
- d) El Consejo General del Poder Judicial.

**14. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas el ejercicio de la potestad reglamentaria corresponde:**

- a) Al Gobierno de la nación
- b) A las Cortes Generales y al Gobierno por delegación de estas
- c) Al Gobierno de la nación y a los Órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas
- d) Al Gobierno de la nación, a los Órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas y a los órganos de gobierno locales

**15. Una empresa tiene una página web con información sobre su actividad, productos, y servicios que vende, pero éstos no se pueden comprar a través de su página web. ¿Le afectan a la empresa las obligaciones establecidas en la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información para los prestadores de servicios?**

- a) Sí, ya que se trata de una actividad con trascendencia económica que se realiza por medios electrónicos.
- b) No, al no haber venta directa de productos por medios electrónicos.
- c) Sí, cualquier servicio que se preste a través de internet incurre en estas obligaciones.
- d) No, la ley no establece obligaciones para los prestadores de servicios.

**16. Según lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, quienes tienen capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas, también tienen derecho:**

- a) A disponer de medios electrónicos para relacionarse con la administración.
- b) A ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.
- c) A las subvenciones públicas para la adquisición de medios electrónicos.
- d) A ser atendidos prioritariamente.

**17. ¿En qué plazo podrán las Administraciones Públicas declarar la nulidad de los actos administrativos que hayan puesto fin a la vía administrativa cuando sean nulos de pleno derecho?**

- a) En el plazo de un mes
- b) En el plazo de un año
- c) En el plazo de cuatro años
- d) En cualquier momento

**18. El artículo 11 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las AA.PP, define las acciones para las cuáles las Administraciones Públicas requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma. Entre ellas NO se encuentra especificada:**

- a) Formular sugerencias
- b) Presentar declaraciones responsables o comunicaciones
- c) Desistir de acciones
- d) Renunciar a derechos

**19. Según la normativa vigente de protección de datos, ¿quien o quienes no están sujetos al régimen sancionador?**

- a) Los responsables de los tratamientos.
- b) Los delegados de protección de datos.
- c) Los encargados de los tratamientos.
- d) Las entidades de certificación.

**20. No es un área de vital importancia en la Agenda 2030 de las denominadas P:**

- a) Partnership
- b) Peace
- c) Poverty
- d) Planet

**21. La "Población Activa" que tiene en cuenta la Encuesta de Población Activa (EPA), incluye:**

- a) Los ocupados y los parados activos
- b) Sólo los ocupados
- c) Los ocupados y los inactivos
- d) Los que han trabajado en los últimos 6 meses

**22. Según el artículo 112 de la Constitución, para entender otorgada la cuestión de confianza es necesario que:**

- a) Vota a favor de la misma la mayoría simple de los Diputados.
- b) Vota a favor de la misma la mayoría simple de los Diputados y Senadores.
- c) Vota a favor de la misma la mayoría absoluta de los Diputados.
- d) Vota a favor de la misma la mayoría absoluta de los Diputados y Senadores.

**23. El artículo 32 de la Ley 18/2011, de 5 de julio, reguladora del uso de las tecnologías de la información y la comunicación en la Administración de Justicia, establece, a efectos de cómputo de plazos:**

- a) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las oficinas judiciales se producirá el primer día hábil siguiente al de la presentación de las solicitudes, escritos o documentos en el registro electrónico judicial correspondiente.
- b) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las oficinas judiciales se producirá en la primera hora del día siguiente al de la presentación de las solicitudes, escritos o documentos en el registro electrónico judicial correspondiente.
- c) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las oficinas judiciales vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el propio registro.
- d) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las oficinas judiciales vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en cualquier registro electrónico.

**24. En el Procedimiento Contencioso-Administrativo, ¿Cuál es el plazo para dictar la sentencia, una vez que el pleito ha sido declarado concluso?**

- a) Cinco días
- b) Diez días
- c) Quince días
- d) Veinte días

**25. En relación con la contratación administrativa señale la opción verdadera:**

- a) Está prohibido la realización de pactos en cualquier caso.
- b) Obliga a entes locales.
- c) La perfección de un contrato se produce en su adjudicación provisional.
- d) La garantía global responde solamente ante un órgano de contratación.

**26. En un contrato cuyo presupuesto es de 100.000 euros sin IVA y se adjudica por 80.000, IVA excluido, la garantía definitiva será de:**

- a) 2.400 euros
- b) 4.000 euros
- c) 3.200 euros
- d) 1.600 euros

**27. Según la LSSI, entre los elementos que los prestadores de servicios de la Sociedad de la Información están obligados a indicar en su página web NO se encuentra:**

- a) El nombre o denominación social
- b) Un número de teléfono de contacto
- c) Los datos de su inscripción en el registro mercantil u otro registro público
- d) Los códigos de conducta a los que esté adheridos

**28. ¿En qué plazo podrán los interesados alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes dentro del trámite de audiencia previsto en el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?**

- a) En un plazo de quince días
- b) En un plazo no inferior a diez días ni superior a quince
- c) En un plazo no inferior a cinco días ni superior a quince
- d) En un plazo no inferior a cinco días ni superior a diez

**29. En la Ley 40/2015, el principio de neutralidad relativo a la sede electrónica, pretende garantizar:**

- a) la independencia en la elección de las alternativas tecnológicas por los ciudadanos y por las Administraciones públicas.
- b) la igualdad de los ciudadanos cuando se relacionen con las Administraciones públicas usen medios electrónicos o no.
- c) el acceso a la información sin dependencias de huso horario.
- d) el acceso a la información, sin dependencia de los idiomas naturales de usuario y Administraciones.

**30. Podrán contratar con las Administraciones Públicas:**

- a) Solo las personas jurídicas.
- b) Solo las personas naturales o jurídicas, españolas o miembros de la Unión Europea.
- c) Solo las personas naturales o jurídicas que sean españolas.
- d) Las personas naturales o jurídicas, españolas o extranjeras.

**31. La versión 3.0 de DOCSIS:**

- a) Se publicó unos 5 años después de DOCSIS 2.0
- b) Permite velocidades de descarga de hasta de 300 Mbps
- c) Está publicado desde 2005
- d) Es la última versión del estándar

**32. ¿Qué es JDBC?**

- a) Un modelo de objetos ActiveX.
- b) Una interfaz a nivel de llamadas (CLI) diseñada para programas escritos en C.
- c) Un controlador de planificación de procesos en monitores transaccionales (Job Database Control).
- d) Una interfaz de programación de aplicaciones (API) Java para ejecutar sentencias SQL.

**33. según el CMMI v1.2 (Capability Maturity Model Integration, en español Modelo Integrado de Capacidad y Madurez), una organización en la que en la que los procesos están definidos y son gestionados cuantitativamente, y en la que se establecen métricas de calidad para la gestión y rendimiento de dichos procesos, se encuentra en el nivel de capacidad:**

- a) Nivel 1.
- b) Nivel 2.
- c) Nivel 3.
- d) Nivel 4.

**34. Señale la respuesta FALSA. Según la Guía de Seguridad CCN-STIC-812 (Seguridad en entornos y aplicaciones web), entre las recomendaciones generales para un desarrollo seguro del software de aplicaciones web se encuentra:**

- a) De forma general, se recomienda el uso del método POST de HTTP sólo para la consulta de información, y el método GET para el intercambio y envío de información por parte de los clientes Web a la aplicación Web.
- b) Las cabeceras HTTP pueden ser manipuladas fácilmente por un atacante y no deben emplearse como método de validación o de envío de información.
- c) El almacenamiento de información sensible, tanto propia de la lógica de la aplicación como las credenciales de acceso, debe de almacenarse cifrada en todos los servidores, y especialmente en el de base de datos.
- d) Todos los mecanismos de interacción entre los distintos componentes del entorno Web (servidor Web, de aplicación y base de datos) deben realizarse de forma segura.

**35. ¿Cual de las siguientes describe mejor lo que se define como "Kensington" en términos de microinformática?**

- a) Es un mecanismo de seguridad físico para dispositivos portátiles.
- b) Es una versión del sistema operativo iOS para ordenadores MAC.
- c) Es una metodología de desarrollo ágil para aplicaciones en entorno J2EE.
- d) Es una tecnología inalámbrica para intercambio de datos en distancias cortas.

**36. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es una característica de la tecnología de Grid Computing:**

- a) Los nodos tienen que estar dedicados.
- b) Todos los sistemas deben ser homogéneos.
- c) La escalabilidad es parametrizable.
- d) Los recursos no se localizan dinámicamente.

**37. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el virus Blaster es correcta?**

- a) Es un gusano que inspecciona la agenda de direcciones y envía un mensaje replicado a todas ellas
- b) Es un gusano que usa una vulnerabilidad de Windows por la que el atacante puede tener permisos de ejecución locales
- c) Es un gusano que se propaga a través del correo electrónico en un mensaje escrito en inglés de características variables, así como a través de los programas de intercambio de ficheros punto a punto
- d) Es un gusano que busca en todas las unidades de disco direcciones de correo electrónico y se autoenvía a ellas utilizando su propio motor SMTP

**38. En un sistema operativo Unix System V, ¿qué tipo de información contiene un nodo-i?**

- a) Información sobre el tamaño y nombre del sistema de ficheros
- b) Información sobre los derechos de acceso al fichero
- c) Datos del usuario
- d) Información sobre los usuarios del fichero

**39. La arquitectura de proceso paralelo en la cual cada procesador tiene su propia memoria local y, además, puede acceder a las memorias de otros procesadores se conoce como:**

- a) SMP
- b) Grid
- c) NUMA
- d) Cluster

**40. Es contenido mínimo obligatorio del acuerdo de trabajo a distancia (Señale la FALSA):**

- a) Inventario de los medios
- b) Remuneración
- c) Enumeración de los gastos
- d) Lugar de trabajo a distancia

**41. En la planificación por prioridad circular o "Round Robin":**

- a) El proceso preparado que pasa a ejecución corresponde al de mayor prioridad asignada.
- b) El proceso preparado que pasa a ejecución corresponde al de tiempo de ejecución restante más corto.
- c) De acuerdo a su prioridad, cada proceso preparado pasa a ejecución durante un intervalo de tiempo fijo.
- d) De forma secuencial y siguiendo un orden circular, cada proceso preparado pasa a ejecución durante un intervalo de tiempo fijo.

**42. ¿Cuál de los siguientes pasos será el último en un Proceso de Gestión de Riesgos, según se establece en la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 801?**

- a) Implementar las medidas de seguridad.
- b) Obtener la autorización para operar.
- c) Monitorizar.
- d) Evaluar la seguridad del sistema de información.

**43. H.320 es el estándar para:**

- a) Transmisión de paquetes multiplexados en redes digitales
- b) Módems de banda ancha con corrección de errores
- c) Videoconferencia multipunto sobre RDSI
- d) Videoconferencia multipunto sobre internet

**44. La deducción por medio de los sistemas de Kleene en inteligencia artificial hace referencia a:**

- a) La orientación heurística
- b) La orientación lógica
- c) La representación del conocimiento
- d) Las redes semánticas

**45. ¿Cuál de las siguientes actividades de MÉTRICA v3 no se puede realizar en paralelo en MÉTRICA v3?**

- a) Elaboración de manuales de usuario
- b) Preparación del entorno de construcción
- c) Definición de la formación de usuarios finales
- d) Construcción de componentes y procedimientos de migración y carga inicial de datos

**46. En relación con la convivencia IPv4-IPv6, señale la que es INCORRECTA:**

- a) Dual Stack requiere que los dispositivos de red, como routers, mantengan dos pilas de protocolos.
- b) Se pueden crear túneles IPv6 sobre IPv4 con diferentes técnicas como 6to4 o Teredo.
- c) La traducción de direcciones de red (NAT64) no permite que los dispositivos habilitados para IPv6 se comuniquen con los dispositivos habilitados para IPv4.
- d) Carrier-Grade NAT (CGN o CG-NAT) es una técnica utilizada por algunos proveedores de servicios de Internet cuyo objeto es mitigar la escasez de direccionamiento IPv4.

**47. Indique cuál de los siguientes NO es un protocolo de encaminamiento IGP (Interior Gateway Protocol):**

- a) RIP
- b) BGP
- c) OSPF
- d) IGRP

**48. Respecto a los servicios de Directorio Electrónico, la norma X.500 de la UIT-T define cuatro tipos de clases de objetos de acuerdo a su funcionalidad:**

- a) Auxiliar, Estructural, Simplificada, Alias.
- b) Estructural, Simplificada, Auxiliar, Alias.
- c) Abstracta, Esquemática, Estructural, Alias.
- d) Abstracta, Estructural, Auxiliar, Alias.

**49. Una red administrada a través de SNMP contempla tres componentes claves. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de ellos?**

- a) Dispositivos administrados.
- b) Agentes.
- c) Sistemas administradores de red (NMS).
- d) Registro de ubicación de visitantes (VLR).

**50. Señale la afirmación FALSA:**

- a) La dirección IP no se asocia a la máquina sino a la interfaz de red
- b) Hay 256 puertos llamados bien conocidos (well known)
- c) La dirección IP y el puerto determinan un socket
- d) Una aplicación se identifica por un puerto

**51. Las fases básicas del protocolo TLS son:**

- a) Negociado de algoritmos, intercambio de claves con autenticación y cifrado simétrico de los mensajes.
- b) Intercambio de certificados cliente y servidor, validación de certificados y cifrado de mensajes con clave privada.
- c) Autenticación de cliente y servidor, establecimiento del túnel y cifrado de los mensajes con protocolo ESP (Encapsulating Security Payload).
- d) Autenticación, generación del token y transmisión, consumo del token.

**52. No es un tipo de cohesión:**

- a) Cohesión común.
- b) Cohesión funcional.
- c) Cohesión comunicacional.
- d) Cohesión lógica.

**53. 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

**54. ¿Qué significan las siglas ASP de la tecnología ASP.NET?**

- a) Active Server Pages
- b) Active Side Pages
- c) Archive Server Pages
- d) Archive Side Pages

**55. El modo de ejecución menos privilegiado de un procesador es conocido como:**

- a) Modo del sistema
- b) Modo de usuario
- c) Modo de control
- d) Modo del núcleo

**56. NO es una herramienta para monitorización de redes:**

- a) Zabbix
- b) Nagios
- c) WhatsUp Goid
- d) Sinnaps

**57. ¿Qué característica de la programación orientada a objetos da soporte a la reutilización de código?**

- a) Abstracción
- b) Polimorfismo
- c) Encapsulación
- d) Herencia



**58. ¿Cómo se denominan en una red UMTS los componentes equivalentes a las BTS de una red GSM?**

- a) UTRAN
- b) Nodos-B
- c) RNC
- d) RNS

**59. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un contenedor para la arquitectura J2EE?**

- a) contenedor web
- b) contenedor EJB
- c) contenedor de aplicación cliente
- d) contenedor de base de datos

**60. La composición inicial del Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC, fijada por la disposición adicional quinta del Real Decreto 806/2014, incluye, entre otros, a:**

- a) Los responsables de las unidades ministeriales de tecnologías de la información y las comunicaciones.
- b) La Inspección General del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- c) El titular de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información.
- d) Representantes de las empresas del sector TIC nacional.

**61. ¿Cuál de los siguientes elementos, de resultar inadecuado, podría facilitar un ataque de denegación de servicio en un sistema de información?**

- a) La configuración del router y reglas aplicadas.
- b) El diseño de la red interna.
- c) Las técnicas de revisión de auditoría.
- d) Las técnicas de prueba de auditoría.

**62. ¿Qué influyó en el origen de XML?**

- a) SGML y SOAP
- b) SGML
- c) SGML y HTTP
- d) http y SGML

**63. La técnica conocida como Diagrama de Flujo de Datos, se utiliza:**

- a) Para modelización de funciones
- b) Sólo para modelización de sistemas en tiempo real
- c) Para modelización de datos
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**64. 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

**65. ¿Qué es el Agile Release Train (ART) en la metodología SAFe?**

- a) El conjunto de todos los perfiles y equipos agile dedicados al programa
- b) El equivalente escalado a un sprint en otras metodologías ágiles
- c) El equivalente al Product Backlog de Scrum
- d) Nada. Este concepto no existe en SAFe

**66. En el modelo de proceso Scrum para desarrollo ágil de sistemas software, ¿qué es el backlog de producto?**

- a) La lista detallada de requisitos seleccionados para implementación en un Sprint.
- b) Un gráfico que muestra el trabajo pendiente en un Sprint.
- c) La lista priorizada de requisitos de alto nivel pendientes de implementación.
- d) La tabla con los requisitos ya implementados.

**67. Cómo se denomina al conjunto de servicios y protocolos de los servicios web:**

- a) Web Service Protocol Stack.
- b) Web Service Protocol Set.
- c) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).
- d) SOAP (Simple Object Access Protocol).

**68. En el SVS de ITILv4, seleccione la respuesta CORRECTA:**

- a) Un Flujo de Valor representa un conjunto de actividades interconectadas que participan en la entrega de una salida basada en valor.
- b) Toda práctica pertenece a una actividad específica de la Cadena de Valor.
- c) La Cadena de Valor está compuesta por un conjunto de 7 actividades.
- d) Los productos y servicios son actividades de la Cadena de Valor.

**69. El conocido estándar FireWire es el estándar IEEE:**

- a) 1284
- b) 1394
- c) 1384
- d) 1294

**70. Señale la afirmación correcta. TCP es:**

- a) Un protocolo de la capa de transporte orientado a conexión.
- b) Un protocolo de la capa de transporte no orientado a conexión.
- c) Un protocolo de las capas de enlace y red que puede detectar y compensar paquetes perdidos o datos alterados.
- d) Un protocolo de la capa de transporte orientado fundamentalmente a regular el flujo de transmisión para no saturar a los receptores más lentos.

**71. ¿Qué aspecto no se define en una política de firma según la NTI de firma electrónica?**

- a) Los procesos de creación de firmas electrónicas.
- b) Los procesos de modificación de firmas electrónicas.
- c) Los procesos de validación de firmas electrónicas.
- d) Los procesos de conservación de firmas electrónicas.

**72. El cumplimiento de los plazos de resolución en un ANS:**

- a) es directamente proporcional al cumplimiento de calidad
- b) es indirectamente proporcional al cumplimiento de calidad
- c) se mide como el número de peticiones resueltas en plazo / número de peticiones tramitadas
- d) se mide como el número de peticiones no resueltas en plazo / Número de peticiones tramitadas

**73. En un diagrama PERT (Program Evaluation Review Technique), el tiempo early del último suceso**

- a) Indica la duración del proyecto
- b) Tiene un valor inferior al tiempo last del último suceso
- c) Se obtiene restando del tiempo last del suceso la duración del mismo
- d) Nunca puede coincidir con el tiempo last del último suceso

**74. Cuando el servidor web envía una respuesta, según el modelo OSI los datos primero se encapsulan en un:**

- a) Paquete
- b) Segmento
- c) Trama
- d) Frame

**75. ¿Cuál de los siguientes tipos de drivers interacciona con un Middleware que será el que convierta las peticiones JDBC en el protocolo específico del SGBD?**

- a) Native-API Driver
- b) Network Protocol Driver
- c) Native Protocol Driver
- d) JDBC-ODBC Bridge

**76. En la versión de 2013 del modelo EFQM se introduce como nuevo concepto fundamental:**

- a) Alcanzar el éxito mediante el talento de las personas
- b) Crear un futuro sostenible
- c) Gestionar con agilidad
- d) Aprovechar la creatividad y la innovación

**77. La gobernanza TIC incluye, entre otros, los siguientes aspectos:**

- a) Integrar la estrategia TIC con la de negocio
- b) Adoptar e implantar un marco de control de las TIC
- c) Proporcionar las estructuras organizativas encargadas de implantar la estrategia TIC
- d) Todas las anteriores

**78. En la metodología SCRUM se indica que debe asistir a la Daily Scrum**

- a) El Product Owner y el Scrum Master
- b) El Development Team
- c) El Development Team y el cliente
- d) El Scrum Team, el Product Owner y el Scrum Master

**79. Señale cuál es el mecanismo que utiliza el protocolo IP para gestión de flujo:**

- a) Frenado brusco con trama de control "rmr"
- b) Frenado brusco con trama de control "wack"
- c) Ventana de crédito de tamaño variable
- d) El protocolo IP no realiza control de flujo

**80. En una red neuronal feedforward supervisada el método de aprendizaje que intenta adaptar los pesos para minimizar el error cuadrático medio para el conjunto de patrones de entrenamiento se denomina:**

- a) Método de la varianza
- b) Método de encadenamiento hacia atrás
- c) Método de retropropagación
- d) Método de Kohonen

**81. ¿Cuál de las siguientes opciones es cierta sobre el servicio común Port@firmas AGE?**

- a) Es un componente para incorporar la firma electrónica en los flujos de trabajo de una organización.
- b) Es una autoridad de sellado de tiempo que proporciona servicios de sellado de tiempo sincronizados con la hora oficial del Estado.
- c) Es un sistema orientado a unificar y simplificar el acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos.
- d) Es un portal de servicios on-line para la validación de Firmas y Certificados electrónicos.

**82. La tecnología que se basa en el protocolo SWAP (shared wireless access protocol) y que tiene como objetivo la conectividad sin cables dentro del hogar se llama:**

- a) Bluetooth
- b) HomeRF
- c) HiperLAN/2
- d) IrLMP

**83. ¿Cuál es la estructura estándar de una directiva JSP?**

- a) <@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...>
- b) <%@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...%>
- c) <!@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...>
- d) <\*@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...\*>

**84. ¿Cómo se denomina a la red neuronal diseñada para mejorar las capacidades de vigilancia y reducir la superficie de exposición de los sistemas frente a las amenazas del ciberespacio en tiempo real?**

- a) ANA
- b) ANGELES
- c) ADA
- d) ESE

**85. ¿Cuál de las siguiente definiciones se corresponde con la vulnerabilidad DDoS que puede producirse sobre nuestros sistemas?**

- a) Suplantación de la dirección IP
- b) Escuchas en red
- c) Denegación de servicio Distribuido
- d) Ataques de desbordamiento de buffer

**86. En referencia a WiMAX, seleccione cuál de las siguientes opciones se corresponde con WiMAX móvil:**

- a) 802.16i
- b) 802.16e
- c) 802.16f
- d) 802.16n

**87. ¿Qué capa del modelo OSI se encarga de la sincronización, requerimiento de respuestas, establecimiento, disolución y vigilancia de una sesión?**

- a) Aplicación.
- b) Presentación.
- c) Sesión.
- d) Estas tareas se comparten entre las tres capas anteriores.

**88. En un modelo E/R tenemos una entidad denominada Componente, que tiene los atributos Identificador, Descripción, Fecha de fabricación, Longitud en Metros, Longitud en Centímetros. De este último, podríamos decir que es un atributo de tipo:**

- a) Multivalor
- b) Compuesto
- c) Derivado
- d) Conjunto

**89. MÉTRICA v3 contempla distintos tipos de mantenimiento, ¿a qué tipo de mantenimiento pertenece un cambio en el software base?**

- a) Correctivo.
- b) Evolutivo.
- c) Adaptativo.
- d) Perfectivo.

**90. En el ámbito de ITIL, el Control es una de las actividades de la Gestión de la Configuración. ¿De qué se trata esta actividad?**

- a) La actualización de los cambios de Elementos de Configuración y sus relaciones en la Base de Datos de Gestión de la Configuración.
- b) Comprobar si los Elementos de Configuración y sus atributos se reflejan correctamente en la Base de Datos de Gestión de la Configuración.
- c) Implantar nuevos Elementos de Configuración en el entorno de explotación.
- d) Hacer inventario de los Elementos de Configuración.

**91. El protocolo IP:**

- a) Define el datagrama
- b) Define el esquema de direccionamiento
- c) Se corresponde aproximadamente con la capa 3 dentro del modelo OSI
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**92. ¿Cuál no es un protocolo de consenso?**

- a) Proof of Authority (PoA)
- b) Proof of Stake (PoS)
- c) Poof of Hash (PoH)
- d) Proof of Elapsed Time (PoET)

**93. Áreas de información en sistemas Data Warehouse**

- a) Staging Area
- b) Operational Data Store
- c) DataMart
- d) Todas las anteriores son ciertas

**94. ¿Cuál de las siguientes actividades de MÉTRICA v3 no se puede realizar en paralelo en MÉTRICA v3?**

- a) Elaboración de manuales de usuario
- b) Preparación del entorno de construcción
- c) Definición de la formación de usuarios finales
- d) Construcción de componentes y procedimientos de migración y carga inicial de datos

**95. Señale la falsa:**

- a) GQM, Goal, Question, Metric, es un método de desarrollo de métricas.
- b) El número de líneas de código se emplea como métrica de estimación de proyectos.
- c) Cocomo es un modelo de estimación algorítmico propuesto por Boehm que fundamenta su estimación en el número de puntos de función.
- d) Cocomo se aplica en tres modelos: básico, intermedio y avanzado. Estos modelos se dividen a su vez en tres modos: orgánico, semiacoplado y empotrado.

**96. Experto encargado de crear informes operativos y visuales**

- a) Data Analyst.
- b) Data Translator.
- c) Data Visualization Developer.
- d) Ninguna de las anteriores.

**97. Señalar cuál de las siguientes es una obligación impuesta a los prestadores cualificados de servicios de confianza:**

- a) Ser auditados, al menos cada 24 meses, corriendo con los gastos que ello genere, por un organismo de evaluación de la conformidad
- b) Elegir en cada país al organismo de supervisión que garantice que se cumple con lo establecido en el Reglamento (UE) 910/2014, de 23 de julio de 2014
- c) Incluir atributos específicos adicionales en los certificados cualificados de firmas electrónicas
- d) Utilizar la etiqueta de confianza "UE" para indicar de manera simple, reconocible y clara los servicios de confianza cualificados que prestan

**98. Indique cuál de los siguientes sistemas corresponde a una herramienta de integración continua, como servidor autónomo de código abierto que se puede usar para automatizar todo tipo de tareas relacionadas con la construcción, prueba y entrega o implementación de software:**

- a) Redis
- b) Jeronimo
- c) Cassandra
- d) Jenkins

**99. Según ITILv4, identificar cuellos de botella en los procesos y flujos establecidos es parte del principio guía:**

- a) Enfoque en valor
- b) Pensar y trabajar de forma holísticamente
- c) Colaborar y promover visibilidad
- d) Empezar donde se está

**100. ¿Cómo se denominan en una red UMTS los componentes equivalentes a las BTS de una red GSM?**

- a) UTRAN
- b) Nodos-B
- c) RNC
- d) RNS

**101. ¿Cuál de las siguientes NO es una fase del sistema de soporte a la decisión para las administraciones públicas SSD-AAPP?**

- a) Preparación del problema
- b) Evaluación de alternativas
- c) Resultados
- d) Realimentación

**102. Señale cuál de las siguientes etiquetas de HTML5 permite definir contenido autónomo que podría existir independientemente del resto del contenido:**

- a) <article>
- b) <aside>
- c) <section>
- d) <main>

**103. Según los principios SOLID:**

- a) Un objeto debe tener más de una responsabilidad
- b) Los objetos de un programa deberían ser reemplazables por instancias de sus subtipos sin alterar el correcto funcionamiento del programa
- c) Una interfaz de propósito general es mejor que muchas interfaces cliente específicas
- d) Se debe depender de abstracciones y de implementaciones

**104. El código objeto se obtiene a partir de:**

- a) El código fuente.
- b) El código máquina.
- c) El código clase.
- d) El código de enlazado.

**105. ¿Cómo se llama la interfaz gráfica del sistema operativo Mac OS X?**

- a) Safari
- b) Lion
- c) Aqua
- d) Terra

**106. Indique cuál de los siguientes servicios NO se ofrece por la plataforma @firma:**

- a) Funcionalidades de verificación.
- b) Servicios de intermediación de documentos.
- c) Funcionalidades de firma.
- d) Sellado de tiempo (TSA).

**107. ¿Cuál de las siguientes funciones NO está contemplada en un software CRM?**

- a) Visión integral del cliente para mejorar la atención y comunicación directa.
- b) Diseño de campañas dirigidas a distintos segmentos de clientes.
- c) Comunicación multicanal.
- d) Gestión de la facturación al cliente.

**108. En ATM: "la capacidad de transferencia que se caracteriza por la ausencia de caracterización del tráfico en el contrato de forma que la red transmite la información que le ofrece el usuario cuando puede y lo mejor que puede", se denomina:**

- a) DBR (Deterministic Bit Rate)
- b) SBR (Statistic Bit Rate)
- c) ABT (ATM Block Transfer)
- d) ABR (Available Bit Rate)

**109. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta característica de un SGBDD?**

- a) Diccionario de palabras vacías
- b) Diccionario de sinónimos, acrónimos, abreviaturas, etc
- c) Tesauro
- d) Corrector semántico y gramatical

**110. ¿Cuál es el objetivo de la Auditoría de Sistemas de Información o Auditoría Informática?**

- a) Definir e implementar el Sistema de Gestión de Riesgos de la organización.
- b) Establecer la política de control de las organizaciones.
- c) La supervisión de los controles efectivamente implementados en una organización y la determinación de la eficiencia de los mismos.
- d) Establecer la política de seguridad de las organizaciones.

**111. La licencia de la GNU utilizada específicamente para licenciar Software en las redes de computadores es:**

- a) GFDL
- b) GPL
- c) Affero GPL
- d) EUPL

**112. ¿Cuál de los siguientes no es un método integrado en el protocolo HTTP?**

- a) OPTIONS
- b) DEBUG
- c) DELETE
- d) CONNECT

**113. El servicio EC2 de la plataforma AWS (Amazon Web Services):**

- a) Proporciona capacidad de computación con tamaño modificable
- b) Proporciona capacidad de almacenamiento con tamaño configurable
- c) Proporciona algoritmos de machine learning
- d) Proporciona servicios de autenticación federados

**114. Si queremos configurar un servidor web Apache para permitir únicamente tráfico TLSv1.2, indique la directiva donde se realiza dicha configuración:**

- a) SSLCipherSuite
- b) SSLProtocol
- c) TLSRequire
- d) TLSProtocol

**115. De acuerdo a las operaciones que se requieran desarrollar, los Data Marts pueden adoptar diversas arquitecturas, señale la característica correspondiente a la arquitectura Top-Down:**

- a) Se definen previamente los Data Marts (DM) y luego se integran en un Data Warehouse (DW) centralizado. Los DM se cargan a través de procesos ETL.
- b) Se define previamente un DW y un DM principal que se cargan a través de procesos ETL. El DW alimentará a otros DW, y el DM principal alimentará a otros DM.
- c) Se define una base de datos (BD) principal que se carga mediante procesos ETL desde todas las BD corporativas, esta BD alimenta en exclusiva a todos los DM y DW existentes.
- d) Primero se define el DW, el cual es cargado a través de procesos ETL y luego este alimenta a los diferentes DM. Cada DM recibirá los datos que correspondan al tema/departamento que traten.

**116. ¿Qué herramienta con versiones en Windows, Unix y otros sistemas, muestra información sobre el estado actual de todos los procesos IP que se están ejecutando, las sesiones activas y puede proporcionar estadísticas basándose en los puertos o protocolos?**

- a) ROUTE
- b) NETSTAT
- c) NBTSTAT
- d) TRACERT

**117. ¿Cuáles de las siguientes cuestiones conciernen al análisis de requerimientos?**

- a) Criterios de prueba y evaluación del producto software obtenido
- b) Descripción detallada de las funciones
- c) Estructura de la base de datos
- d) Son ciertas las respuestas 'a' y 'c'

**118. ¿Cuál de las siguientes clases de servicio proporcionadas por el protocolo ATM (Asynchronous Transfer Mode) deberíamos utilizar para la transmisión de video MPEG?**

- a) ABR
- b) VBR-RT
- c) VBR-NRT
- d) UBR



**119. En el marco de las redes telemáticas transeuropeas, la red TESTA:**

- a) Es la red Transversal Española de Servicios Telemáticos entre Administraciones, encargada de interconectar las distintas administraciones autonómicas
- b) Es una red IP aislada de Internet que interconecta las redes administrativas de los Estados miembros y de las Agencias e Instituciones europeas
- c) Es una red basada en tecnología inalámbrica, que pretende dar cobertura para el acceso libre a Internet a todos los ciudadanos de la Unión Europea
- d) Ninguna de las anteriores

**120. Con respecto a la licencia de Expat (a menudo conocida como MIT), ¿qué afirmación es CORRECTA?**

- a) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia GPL.
- b) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, no se pueden vender copias del software.
- c) Cuando modifica un programa con licencia Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia de Expat.
- d) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, se pueden vender copias del software.

**121. Diffie y Hellman inventaron:**

- a) Un algoritmo criptográfico
- b) Un mecanismo de intercambio de claves
- c) Las infraestructuras de clave pública (PKI))
- d) Las funciones resumen

**122. En el modelo de referencia fijado por Open System Interconnection, de la International Standards Organization, el nivel que realiza la función de seleccionar la mejor ruta para la comunicación entre máquinas ubicadas en redes geográficas distintas es el:**

- a) Nivel 2
- b) Nivel 3
- c) Nivel 4
- d) Nivel 5

**123. Entre los algoritmos de reemplazo de páginas que utiliza el sistema operativo se encuentran:**

- a) FIFO, NRU, LRU, NFU, LFU.
- b) FIFO, NRU, ML, NLP, LFU.
- c) FIFO, NRU, LRU, Yast, YAFFS.
- d) FIFO, SCM, SDK, NFU, LFU.

**124. La utilización de sistemas abiertos permite una serie de ventajas. Señale cuál de las siguientes no es una de ellas:**

- a) Mejorar, en general, precio/rendimiento
- b) Simplificar el mantenimiento debido al reducido número de posibles proveedores
- c) Garantizar la libertad de elección
- d) Proteger la inversión realizada en equipo físico

**125. Según ITILv4, ¿de qué manera las actividades de la cadena de valor transforman entradas en salidas?**

- a) Mediante la definición de la demanda de servicios.
- b) Mediante la definición de las oportunidades.
- c) Mediante una combinación de prácticas.
- d) Mediante la optimización y automatización de los procesos.

**126. ¿En qué norma ISO viene reflejada la usabilidad del software?**

- a) ISO/IEC 25010:2011
- b) ISO 8859
- c) ISO 14000
- d) ISO/IEC 14496

**127. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA:**

- a) En un criptosistema simétrico el conocimiento de la clave pública no permite calcular la clave privada.
- b) En un criptosistema de clave pública el conocimiento de la clave pública permite calcular la clave privada.
- c) En un criptosistema de clave privada el conocimiento de la clave pública permite calcular la clave privada.
- d) En un criptosistema asimétrico el conocimiento de la clave pública no permite calcular la clave privada.

**128. Los protocolos básicos usados en una red de área de almacenamiento son:**

- a) Fibre Channel Arbitrated Loop, Fibre Channel Switched y Small Computer System Interface
- b) Fibre Channel Arbitrated Loop y Fibre Channel Small Loop
- c) Small Computer System Interface y Fibre Channel Small Loop
- d) Fibre Channel Small Loop, Address Resolution Protocol y Network File System

**129. La variación del retardo o jitter es crítica en:**

- a) La mensajería instantánea
- b) La transferencia de ficheros
- c) El vídeo bajo demanda
- d) La voz sobre IP (VoIP)

**130. PMI es:**

- a) Un Instituto de Gestión de Proyectos
- b) Una guía de gestión de procesos
- c) Una titulación universitaria
- d) Un conjunto de buenas prácticas