

## Test Aleatorio #68

Actualizado el 13/04/2025

**1. ¿Quién debe refrendar el nombramiento del Presidente del Consejo General del Poder Judicial?**

- a) El Presidente del Senado.
- b) No es un acto Real, por tanto no conlleva refrendo.
- c) El Presidente del Gobierno.
- d) El Presidente de las Cortes Generales.

**2. En la reforma de los Estatutos intervienen las Cortes Generales:**

- a) Siempre.
- b) Nunca.
- c) Sólo cuando se trate de Comunidades Autónomas que accedieron por la vía común.
- d) En las Comunidades Autónomas de vía especial exclusivamente.

**3. La autorización, en su caso, de un Estatuto de autonomía para territorios que no estén integrados en la organización provincial requerirá de conformidad con el artículo 144 CE:**

- a) Ley Orgánica por motivos de interés general
- b) Ley ordinaria por motivos de interés general
- c) Ley Orgánica por motivos de interés nacional
- d) Ley ordinaria por motivos de interés nacional

**4. De acuerdo al artículo 55 de la ley 40/2015, tienen la condición de alto cargo los siguientes órganos de la organización central de la Administración General del Estado:**

- a) los órganos superiores
- b) los órganos superiores y directivos
- c) los órganos superiores y directivos, excepto los Subdirectores generales y asimilados
- d) los órganos superiores y directivos, excepto los Secretarios generales y asimilados

**5. Los Secretarios generales técnicos tienen a todos los efectos la categoría de:**

- a) Director General
- b) Secretario general
- c) Subdirector general
- d) Subsecretario

**6. El Presidente del Tribunal de Cuentas es elegido por:**

- a) Los propios miembros del Tribunal.
- b) El Consejo de Europa.
- c) El Consejo Europeo.
- d) El Consejo de la Unión Europea.

**7. La duración del mandato de los miembros del Tribunal de Cuentas de la Unión Europea es de:**

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

**8. Ucrania ha sido aceptada en la UE como consecuencia de la invasión rusa**

- a) Verdadero, ya es miembro de la UE
- b) Falso, se está preparando su adhesión, pero aún no pertenece a la UE
- c) Falso, ya era miembro de la UE antes de la invasión
- d) Ucrania no está interesada en ser miembro de la UE

**9. 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

**10. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no es una forma de iniciación de oficio del procedimiento:**

- a) Por denuncia
- b) A petición razonada de otro órganos
- c) Por orden superior
- d) Por petición de persona interesada.

**11. De acuerdo con lo establecido en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, tendrán las competencias relativas a producción normativa, asistencia jurídica y publicaciones:**

- a) Los Subsecretarios
- b) Los Secretarios Generales
- c) Los Secretarios Generales Técnicos
- d) Los Directores Generales

**12. Es FALSO que:**

- a) En ningún caso se efectuarán por medios electrónicos las notificaciones en las que el acto a notificar vaya acompañado de elementos que no sean susceptibles de conversión en formato electrónico.
- b) Las notificaciones se practicarán preferentemente por medios no electrónicos.
- c) Reglamentariamente las Administraciones podrán establecer la obligación de practicar electrónicamente las notificaciones para determinados procedimientos y para ciertos colectivos de personas físicas que por razón de su capacidad económica, técnica, dedicación profesional u otros motivos quede acreditado que tienen acceso y disponibilidad de los medios electrónicos necesarios.
- d) Cuando el interesado fuera notificado por distintos cauces, se tomará como fecha de notificación la de aquella que se hubiera producido en primer lugar.

**13. Las Administraciones Públicas velarán por el cumplimiento de los requisitos previstos en la legislación que resulte aplicable, para lo cual podrán, en el ámbito de sus respectivas competencias, comprobar, verificar, investigar e inspeccionar los hechos, actos, elementos, actividades, estimaciones y demás circunstancias que fueran necesarias con los límites establecidos en:**

- a) la legislación de protección de datos de carácter personal
- b) el Código Civil
- c) la Constitución Española
- d) la ley de procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas

**14. Los documentos electrónicos deberán conservarse en un formato que permita: (señala la respuesta incorrecta)**

- a) garantizar su consulta hasta transcurridos cinco años desde su emisión
- b) garantizar la conservación del documento
- c) garantizar la autenticidad del documento
- d) garantizar la integridad del documento

**15. Según la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el ejercicio de la potestad reglamentaria no corresponde:**

- a) Al Gobierno de la Nación
- b) A los Órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas.
- c) A los órganos de gobierno locales.
- d) A las asambleas parlamentarias del gobierno y de las Comunidades Autónomas.

**16. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el procedimiento de revisión de disposiciones administrativas en los supuestos previstos en el artículo 47.2 de dicha ley por parte de las Administraciones Públicas se puede iniciar:**

- a) En cualquier momento, de oficio o a solicitud de interesado, y previo dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma si lo hubiere.
- b) En cualquier momento, de oficio, y previo dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma si lo hubiere.
- c) En cualquier momento, a solicitud de interesado, y previo dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma si lo hubiere.
- d) En cualquier momento, de oficio, y sin necesidad de recabar dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma si lo hubiere.

**17. Si el procedimiento de revisión de actos administrativos se hubiera iniciado a solicitud del interesado, ¿en qué plazo se puede entender desestimado por silencio administrativo?**

- a) En el plazo de un mes
- b) En el plazo de seis meses
- c) En el plazo de un año
- d) Todas las anteriores son falsas porque el silencio administrativo es positivo

**18. El órgano competente para la resolución de un recurso especial en materia de contratación en la AGE es:**

- a) El Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales
- b) El Tribunal Contencioso Administrativo
- c) La Intervención General de la Administración del Estado
- d) El Tribunal de Cuentas

**19. Según el artículo de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el régimen económico y financiero del sector público estatal se regula en:**

- a) Ley 50/1997, del Gobierno.
- b) La Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria.
- c) La Ley 6/1997, Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado.
- d) La Ley General de la Hacienda Pública.

**20. ¿Bajo qué tipo de norma se aprueban las bases reguladoras de concesión de las subvenciones públicas?**

- a) Por Ley.
- b) Por Real Decreto.
- c) Por Orden Ministerial.
- d) Por Resolución.

**21. ¿Qué fenómeno NO ha puesto de manifiesto la crisis económica?**

- a) Tasa de paro estructural altísima
- b) Excesiva estabilidad de empleo
- c) Anémico crecimiento de la productividad
- d) Existencia de una importante economía sumergida

**22. España recibirá de los fondos europeos "Next Generation" un total de:**

- a) En torno a 20.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.
- b) En torno a 70.000 millones en transferencias y 50.000 millones en créditos.
- c) En torno a 70.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.
- d) En torno a 50.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.

**23. La Unión Europea se plantea el objetivo de que en 2020 la industria suponga, ¿qué porcentaje del PIB europeo?**

- a) 5%
- b) 10%
- c) 20%
- d) 40%

**24. ¿Qué no es sociedad de la información?**

- a) Un estadio social y económico de desarrollo
- b) La posibilidad de obtener y compartir "cualquier" información de manera instantánea desde cualquier lugar
- c) Una situación en la que la mayor parte de los empleos están asociados a la producción de bienes tangibles
- d) El cambio de los medios de generación de riqueza desde los sectores industriales a los sectores de servicios

**25. En el contexto del Mercado Único Digital, ¿qué significa la eliminación del geobloqueo?**

- a) Introducir medidas destinadas a mejorar la transparencia en materia de precios y la vigilancia regulatoria del mercado transfronterizo de paquetería.
- b) Eliminar la denegación de acceso a sitios internet basados en otro país de la UE o que se cobren precios distintos en función de la localización de un cliente.
- c) Promover medidas para permitir a los vendedores de bienes físicos beneficiarse del registro y pago electrónicos únicos y de la introducción de un umbral común del IVA que ayude a las nuevas empresas innovadoras a trabajar en línea.
- d) Presentar una iniciativa europea sobre computación en nube, incluidos los servicios de certificación de la nube.

**26. La burocracia:**

- a) Entra en crisis a partir de 1973 y desde esa fecha se sustituye por otros modelos de organización como son el Management y la Gobernanza.
- b) Entra en crisis a partir de 1973 y desde esa fecha se sustituye progresivamente por otros modelos de organización como son el Management y Gobernanza.
- c) Se basa en principios tales como la igualdad y la jerarquía que siguen plenamente vigentes en la actualidad.
- d) Entra en crisis a partir de la crisis de 1973 y de la caída de la Unión Soviética.

**27. Según Max Weber, las cualidades de la Burocracia son:**

- a) concentración del poder, ineficacia, seguridad, jerarquía, principio de legalidad
- b) actuación legal, jerárquica, racionalidad basada en la división en el trabajo, impersonalidad en las relaciones, competencia técnica y transparencia
- c) actuación legal, jerárquica, racional tradicional, división en el trabajo, impersonalidad de relaciones, competencia técnica
- d) velocidad, precisión, certidumbre, conocimiento de los archivos, continuidad, subordinación estricta, reducción de los acuerdos y de costes materiales y personales

**28. El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno dentro de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno se regula en:**

- a) Título I
- b) Título III
- c) Título II
- d) Título Preliminar

**29. Indique la opción correcta respecto al Portal de Transparencia del Gobierno de España:**

- a) Incluye información acerca de las Entidades Locales.
- b) La solicitud de información disponible, amparada por el derecho de acceso presente en la Ley 19/2013, no precisa identificación.
- c) No incluye información acerca de órganos Constitucionales.
- d) El Portal es gestionado por el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.

**30. Según la ley 19/2013 de transparencia:**

- a) El Portal de la Transparencia depende del Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- b) La solicitud de acceso a la información no requerirá la identificación del solicitante.
- c) No se admitirán solicitudes de información para cuya divulgación sea necesaria una acción previa de reelaboración.
- d) La resolución de la petición de acceso deberá notificarse al solicitante en el plazo máximo de 15 días hábiles.

**31. Las cuatro etapas del modelo inicial de Nolan son:**

- a) Iniciación, contagio, control y madurez
- b) Iniciación, expansión, control y madurez
- c) Iniciación, contagio, formalización y madurez
- d) Iniciación, expansión, formalización y madurez

**32. ¿Cuál es el RD sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos conocido como Gobernanza TIC?**

- a) RD 37/2013
- b) RD 802/2014
- c) RD 806/2014
- d) RD 802/2015

**33. El Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC estará compuesto por:**

- a) Un mínimo de cinco miembros y un máximo de diez miembros.
- b) Un mínimo de cinco miembros.
- c) Un máximo de quince miembros.
- d) Un mínimo de cinco miembros y un máximo de quince miembros.

**34. Para la construcción de portales de datos abiertos se puede usar un sistema de gestión de datos (DMS) de código abierto llamado:**

- a) CPAN.
- b) KPAN.
- c) CKAN.
- d) -

**35. ¿Cuál es la principal ventaja de sprints más cortos en Scrum?**

- a) Permite al equipo reaccionar mejor ante imprevistos
- b) Se obtiene feedback de los clientes con mayor brevedad
- c) Es más fácil cumplir los objetivos marcados al final de cada sprint
- d) Ninguna de las anteriores

**36. Indique cuál de los siguientes criterios pondera la situación más optimista con la más pesimista mediante un factor alfa:**

- a) Criterio de Laplace
- b) Criterio de Wald
- c) Criterio de Savage
- d) Criterio de Hurwicz

**37. ¿En qué fase del ciclo de vida se decide entre desarrollar o adquirir una aplicación?**

- a) Análisis
- b) Diseño
- c) Estudio de viabilidad
- d) Programación

**38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Pay-back de una inversión es VERDADERA?**

- a) El Pay-back es un método dinámico de análisis de rentabilidad de inversiones
- b) Se define el Pay-back de una inversión como la diferencia entre los cobros y los pagos derivados de la inversión, teniendo en cuenta que estos flujos se producen en momentos diferentes de tiempo
- c) Se define el Pay-back como el tiempo que se tarda en recuperar el desembolso inicial de una inversión
- d) El Pay-back consiste en sumar todos los flujos de caja y dividir el total por el desembolso inicial

**39. El Esquema Nacional de Interoperabilidad:**

- a) Incluye criterios y recomendaciones de seguridad, conservación y normalización de la información.
- b) Es parte del Esquema Nacional de Seguridad.
- c) Fue elaborado por la Conferencia Sectorial de Administración Pública.
- d) Considera la utilización de estándares cerrados o de uso limitado por los ciudadanos.

**40. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad Catálogo de Estándares los formatos con extensiones xls, doc y ppt están en el estado:**

- a) Admitidos
- b) En abandono
- c) A incorporar en futuras versiones
- d) No se incluyen y, por tanto, no están admitidos

**41.Cuál de las siguientes es una norma internacional emitida por la Organización Internacional de Normalización (ISO) que describe cómo gestionar la seguridad de la información en una organización. Es certificable.**

- a) ISO 27000
- b) ISO 27001
- c) ISO 27002
- d) ISO 33000

**42. Se entiende por integridad de la información, según la norma ISO 27002:**

- a) Que cada persona accederá únicamente a la información que le corresponda
- b) Disposición de los servicios a ser usados cuando sea necesario
- c) Característica que previene contra la denegación no autorizada de acceso a activos del dominio
- d) La salvaguarda de la precisión y completitud de la información y sus métodos de proceso

**43. Según la Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos (MAGERIT) indicar a qué concepto corresponde la siguiente definición "toda debilidad que puede ser aprovechada por una amenaza, o más detalladamente a las debilidades de los activos o de sus medidas de protección que facilitan el éxito de una amenaza potencial":**

- a) Salvaguarda
- b) Riesgo
- c) Impacto
- d) Vulnerabilidad

**44. Un plan de emergencia es un plan por el que...**

- a) se realiza una nueva puesta en marcha del negocio tras un incidente.
- b) disminuye el riesgo de aparición de incidentes menores.
- c) se fuerza la indisponibilidad de los recursos críticos de información.
- d) se prepara el entorno de continuidad en condiciones precarias.

**45. Si en un fichero aplicamos el algoritmo de resumen SHA1 destinado a detectar cualquier cambio no autorizado en la información contenida, ¿qué principio de seguridad informática estaremos aplicando?**

- a) Trazabilidad.
- b) Confidencialidad.
- c) Disponibilidad.
- d) Integridad.

**46. ¿Qué servicio es un canal para el pago electrónico de tasas, tributos o cualquier ingreso público de forma telemática?**

- a) Pasarela de pagos del catálogo de la Administración digital
- b) SPT de red.es
- c) Ambos
- d) ninguno

**47. Indique la respuesta incorrecta: una Administración que quiera intercambiar asientos registrales dentro de la plataforma SIR (Sistema de Interconexión de Registros), puede:**

- a) Utilizar el programa ORVE.
- b) Desarrollar una aplicación propia certificada en SICRES 4.0.
- c) Utilizar una aplicación de un proveedor de software del ámbito privado que utilice la red NovaGob.
- d) Utilizar el programa GEISER.

**48. ¿Cuál de los siguientes órganos de ISOC (Internet Society) tiene la responsabilidad de desarrollar las especificaciones de estándares en Internet?**

- a) IESG (Internet Engineering Steering Group).
- b) IETF (Internet Engineering Task Force).
- c) IAB (Internet Architecture Board).
- d) IANA (Internet Assigned Number Authority).

**49. ¿Qué reglamento europeo corresponde con el programa Europa Digital?**

- a) Reglamento (UE) 2016/679
- b) Reglamento (UE) 2021/953
- c) Reglamento (UE) 2018/1724
- d) Reglamento (UE) 2021/694

**50. Señale la diferencia entre SMP y clustering:**

- a) SMP utiliza memoria compartida y el clustering paso de mensaje
- b) SMP utiliza paralelismo puro y el clustering memoria compartida
- c) SMP utiliza memoria compartida y el clustering paralelismo puro
- d) SMP utiliza memoria compartida y el clustering paralelismo de datos

**51.Cuál de las siguientes afirmaciones relativa a las velocidades máximas estándar de transferencia en conexiones con dispositivos externos es correcta:**

- a) En Firewire 1600 es 400 MB/s.
- b) En USB 1.0 es 1,5 MB/s.
- c) En Thunderbolt es 1800 MB/s.
- d) En USB 3.0 es 625 MB/s.

**52. ¿Cuál NO es una dimensión del cubo de clasificación de las soluciones en la nube?**

- a) Formas de implementación: nube pública, privada, híbrida y comunitaria.
- b) Agentes intervinientes: proveedor, suscriptor, intermediario, habilitador y auditor.
- c) Familias de provisión del servicio: IaaS, PaaS, SaaS y BPaaS.
- d) Todas son dimensiones.

**53. De acuerdo al ENS (RD 311/2022), en el ámbito de servicios en la nube existe la medida:**

- a) Gestión de incidentes en la nube
- b) Protección del tráfico en la nube
- c) Protección de servicios en la nube
- d) Ninguno de los anteriores

**54. ¿En qué generación de ordenadores se empezó a utilizar el transistor?**

- a) En la primera generación
- b) En la segunda generación
- c) En la tercera generación
- d) En la cuarta generación

**55. ¿Cuál de las siguientes opciones es una infraestructura de integración para la construcción de arquitecturas SOA?**

- a) IKE (Internet Key Exchange).
- b) ESB (Enterprise Service Bus).
- c) SBC (Session Border Controller).
- d) WPA (Wi-Fi Protected Access).

**56. En cuanto al modelo cliente-servidor es INCORRECTO:**

- a) Existen distintos tipos de servidores de bases de datos, de archivos, web, de correo, etc.
- b) En la arquitectura cliente/servidor de 2 capas, el cliente divide el servicio en dos capas, una de presentación y otra de lógica de negocio.
- c) Se trata de un modelo de sistemas operativos distribuidos.
- d) En la arquitectura cliente/servidor de 2 capas, el mantenimiento de las mismas era costoso, debido a que se mezclaba la presentación de las aplicaciones con la lógica de negocio.

**57. Señale la falsa:**

- a) Bonita es un motor de workflow de sw libre que implementa las especificaciones de la WfMC.
- b) Evolution es un cliente para correo electrónico y workgroup para sistemas Linux.
- c) JoNAS es un servidor de aplicaciones de SW libre.
- d) Todas son ciertas.

**58. ¿Cuál de los siguientes se considerará siempre software de aplicaciones y no software de base?**

- a) Sistemas operativos
- b) Software de comunicaciones
- c) Software ofimático
- d) Sistemas de gestión de datos

**59. En sistemas operativos, cuando hablamos de Registro de Instrucción, ¿a qué nos estamos refiriendo?**

- a) Al registro que contiene el identificador único asociado al proceso de la instrucción
- b) Al registro que contiene la última instrucción leída y que se está ejecutando
- c) Al registro que contiene la dirección de la siguiente instrucción que se leerá de la memoria
- d) Al registro que contiene el número de instrucciones que deben ejecutarse



**60. ¿Cuál es una biblioteca de render avanzado de controles de aplicación en GNOME?**

- a) Metacity
- b) Pango
- c) Cairo
- d) Gconf

**61. El término POSIX hace referencia a:**

- a) Standard IEEE para definir una arquitectura hardware multiprocesador.
- b) Standard diseñado por Microsoft, que permite conectividad con sistemas UNIX.
- c) Standard IEEE que define el interface entre SO y los programas.
- d) Standard ISO para implementar servicios de red.

**62. En cuanto al núcleo kernel del sistema Unix/Linux, es INCORRECTO:**

- a) El núcleo independiente del kernel se encarga de las interrupciones, los manejadores de dispositivos de bajo nivel (lower half) y parte del manejo de la memoria.
- b) El núcleo independiente es igual en todas las plataformas.
- c) El núcleo independiente permite el acceso controlado de los procesos a los periféricos tales como: terminales, unidades de disco, equipos de red.
- d) El núcleo independiente asigna memoria secundaria para lograr un almacenamiento y recuperación eficiente de los datos de usuario.

**63. ¿Cuál de estas afirmaciones es falsa con respecto al concepto transacción?**

- a) Todas las operaciones que constituyen una transacción se ejecutan en su totalidad o no se ejecutan en absoluto, es decir constituyen una unidad atómica e indivisible.
- b) Si la transacción debe ejecutarse en varios servidores y uno de ellos sufre una avería, las transacciones efectuadas en el resto de servidores no tendrán efecto al objeto de asegurar la sincronización e integridad de los datos.
- c) El procedimiento de transacciones de 'two phase commit' consta de una 1ª fase de verificación de la correcta terminación de la transacción en cada uno de los sistemas participantes y una 2ª fase de ejecución o cancelación de dicha transacción.
- d) El procesamiento de transacciones sólo puede hacerse en modo no orientado a la conexión, nunca en modo interactivo.

**64. A la tabla virtual que se deriva de una o varias tablas físicas y aparece como una ventana personalizada para el usuario, se la conoce por el nombre de:**

- a) Subesquema de grupo
- b) Vista
- c) Apuntador de índices
- d) Modelo físico

**65. En el sistema de gestión de base de datos de una universidad, y de acuerdo con la arquitectura ANSI/SPARC, ¿qué afirmación sería cierta?**

- a) El esquema de nivel externo para los alumnos no incluye información sobre la gestión económica de la universidad.
- b) El esquema de nivel interno para los alumnos no incluye información académica.
- c) En el nivel conceptual se respetan estrictamente las necesidades de implementación.
- d) En el nivel conceptual trabajan tanto los usuarios como el administrador.

**66. 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

**67. Los objetos que intervienen en la capa de aplicación se denominan:**

- a) Objetos de aplicación
- b) Objetos de negocio
- c) Objetos distribuidos
- d) Objetos de servidor

**68. Respecto a AJAX es falso que:**

- a) Reduce el volumen de información a intercambiar entre el cliente y el servidor frente al empleo del refresco de página completa.
- b) No se puede emplear para desarrollar aplicaciones RIA.
- c) Existen múltiples librerías para simplificar el desarrollo con AJAX.
- d) Son las siglas de Asynchronous JavaScript And XML.

**69. Java dispone de diferentes APIs con el fin de dar soporte para web services. La API que no está relacionada con web services es:**

- a) JAXR
- b) JAXB
- c) JAXP
- d) JTA

**70. ¿Cuál de las siguientes utilidades NO se corresponde con software de código abierto?**

- a) Thunderbird.
- b) Adobe Reader.
- c) OpenOffice.
- d) Firefox.

**71. Qué subproyecto de "Apache" basado en servlets permite a los desarrolladores crear rápidamente aplicaciones web y permite personalizar el uso de sitios web y restringir el acceso a partes de la aplicación:**

- a) Watchdog
- b) Turbine
- c) Lucene
- d) Avalon

**72. CRM orientado al conocimiento y a la toma de decisiones al centrarse en el almacenamiento, procesado y, sobre todo, explotación de la información mediante la generación de informes:**

- a) CRM Analítico
- b) CRM Operacional
- c) CRM Colaborativo
- d) Todas son correctas

**73. Una de las características principales de los paquetes de planificación de recursos de empresas (ERP) es:**

- a) Los datos a tratar por esos paquetes no pueden ser almacenados en sistemas de bases de datos de carácter general.
- b) Ser parametrizables, lo que les da gran flexibilidad y la posibilidad de ser aplicados a tipos de empresas muy diferentes.
- c) No ser parametrizables, por ser diseñados especialmente para cada tipo de empresas.
- d) No se puede seleccionar los módulos a implantar. Para su correcto funcionamiento deben implantarse todas las funcionalidades de todos los módulos que componen el paquete.

**74. Es un estándar de e-learning:**

- a) IEEE
- b) ADL
- c) LMS
- d) SCORM

**75. ¿Qué es la georreferenciación?**

- a) Operación de obtener y asignar coordenadas geográficas/planas a una información (normalmente una capa) que carece de ella.
- b) Operación de extraer coordenadas geográficas/planas a una información (normalmente una capa) que carece de ella.
- c) Operación de obtener y asignar puntos de control a una información (normalmente una capa) que carece de ella.
- d) Ninguna de las anteriores.

**76. En los sistemas de información geográfica, una de las ventajas del modelo de representación ráster frente al modelo de representación vectorial es:**

- a) El modelo ráster otorga más prioridad a la localización de la característica del espacio que analizamos.
- b) El modelo ráster tiene mayor precisión gráfica.
- c) El número de elementos a almacenar es, en general, muy inferior en el caso del modelo ráster.
- d) La regularidad y sistematicidad de las mallas ráster hacen sencillo implementar algoritmos de análisis, muy especialmente aquellos que implican el uso combinado de varias capas.

**77. El software MongoDB:**

- a) Almacena información mediante documentos.
- b) Almacena información mediante grafos.
- c) Almacena información como pares clave-valor
- d) Almacena información en tablas usando filas y columnas.

**78. En HTML5 para resaltar un texto se utiliza la etiqueta (tag):**

- a) <mark>
- b) <highlight>
- c) <color>
- d) <foreground>

**79. Con respecto a la auditoría de los prestadores cualificados de servicios de confianza establecida en el Reglamento (UE) 910/2014, los prestadores cualificados de servicios de confianza enviarán el informe de evaluación de la conformidad correspondiente al organismo de supervisión tras su recepción en el plazo de:**

- a) tres días hábiles
- b) cinco días hábiles
- c) diez días hábiles
- d) diez días naturales

**80. El lector NFC y el DNI 3.0 negocian y establecen un canal seguro de comunicación usando el código CAN (Card Access Number), éste es un código:**

- a) numérico de 9 dígitos que debe conocer sólo el ciudadano
- b) de 6 dígitos y de un solo uso, es decir, sólo válido para una única sesión, terminada ésta habría que solicitar otro
- c) de 6 dígitos que aparece en el anverso del documento físico del DNI 3.0
- d) accesible en la zona privada del DNI 3.0 mediante la utilización de la clave personal de acceso o PIN

**81. Según la recomendación X.509 v3, las Listas de certificados revocados (CRL):**

- a) Permiten conocer el estado de un certificado en el instante de la consulta.
- b) Para cada certificado revocado indican, entre otros, el nombre del titular del certificado y la correspondiente clave pública.
- c) Deben ser expedidas por las mismas Autoridades que emiten los certificados revocados.
- d) Pueden contener sólo certificados revocados desde la expedición de una CRL básica, en cuyo caso se denominan delta CRL.

**82. Un tipo de software libre que lleva al cabo una auditoría de todo el software y hardware que se encuentra en una red de una manera sencilla, además de eficiente es:**

- a) MAPILab Reports:
- b) Network Inventory Advisor
- c) Visual audit. X4
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**83. ¿En qué se basa la acción de comprimir las imágenes para almacenarlas o transmitir las vía red de área local o vía teleproceso?**

- a) En la codificación progresiva
- b) En la modulación codificada
- c) En la codificación de la información
- d) En el filtrado de frecuencias

**84. Para cada proyecto se debe seleccionar el modelo de ciclo de vida que sea más apropiado:**

- a) Falso
- b) Cierto
- c) Sólo si es necesario evaluar los riesgos
- d) Sólo si se elige METRICA

**85. En el ámbito de las estructuras de datos, una relación n:m es de tipo:**

- a) Unitario
- b) Binario
- c) Ternario
- d) n-ario

**86. La vinculación dinámica en el desarrollo orientada a objetos significa que:**

- a) La verificación de tipos y la unión entre la llamada al método y el código a ejecutar se realizan en tiempo de compilación
- b) La verificación de tipos se realiza en tiempo de ejecución y la unión entre la llamada al método y el código a ejecutar se tipos se puede realizar en tiempo de ejecución o en tiempo de compilación
- c) La verificación de tipos se puede realizar en tiempo de ejecución o en tiempo de compilación y la unión entre la llamada al método y el código a ejecutar se realizan en tiempo de ejecución
- d) La verificación de tipos se puede realizar en tiempo de ejecución o en tiempo de compilación y la unión entre la llamada al método y el código a ejecutar se realizan en tiempo de compilación

**87. Señale de entre las siguientes, la opción incorrecta en cuanto a las características del principios del modelado orientado a objetos:**

- a) Polimorfismo, encapsulación y herencia
- b) Reusabilidad, modulación y herencia
- c) Herencia, polimorfismo
- d) Reusabilidad, abstracción y herencia

**88. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa, en relación con un Diagrama de Flujo de Datos (DFD)?**

- a) Los flujos de datos de actualización representan la alteración de los datos de un almacén como consecuencia de la creación de un nuevo elemento, por eliminación o modificación de otros ya existentes.
- b) Un almacén no puede crear, transformar o destruir datos, pero sí puede comunicarse directamente con otro almacén o entidad externa.
- c) Un proceso puede transformar un flujo de datos de entrada en varios de salida.
- d) El nivel más alto de un DFD se denomina de nivel 0 o diagrama de contexto y representa el sistema completo y su relación con el entorno.

**89. Se comporta como un procedimiento local del cliente, pero en lugar de ejecutar la llamada empaqueta el identificador del procedimiento y los argumentos en un mensaje de petición que se envía su módulo de comunicación al servidor:**

- a) Un procedimiento enlazado
- b) Un procedimiento de resguardo del servidor
- c) Un lenguaje de interface
- d) Un procedimiento de resguardo

**90. No es un tipo de cohesión:**

- a) Lógica.
- b) Temporal.
- c) Funcional.
- d) Por estampado.

**91. ¿Cuándo aplicaría usted un ciclo de vida basado en prototipos?**

- a) Cuando los requisitos son difíciles de revisar
- b) Cuando el sistema es crítico
- c) Para desarrollos de larga duración
- d) Se aplicaría en todos los casos anteriores

**92. ¿Cuál de los siguientes elementos NO pertenece al Modelo Conceptual de Procesos?**

- a) El Diccionario de Datos.
- b) El Diagrama de Flujo de Datos.
- c) Las especificaciones de procesos.
- d) El Diagrama Entidad Relación.

**93. De acuerdo con MÉTRICA v3, en el Diagrama de Transición de Estados:**

- a) no puede haber ninguna transición dirigida al estado inicial.
- b) solo puede haber un estado final.
- c) una acción no se puede ejecutar dentro de un estado.
- d) un diagrama puede tener varios estados iniciales.

**94. Indique la afirmación correcta. Según MÉTRICA v 3, en las Relaciones 1:N se propaga el identificador de la entidad de cardinalidad máxima 1 a la que es N, teniendo en cuenta que:**

- a) Si la relación es de asociación, la clave propagada es clave ajena en la tabla a la que se ha propagado.
- b) Si la relación es de asociación, la clave propagada es la clave primaria en la tabla a la que se ha propagado.
- c) Si la relación es de dependencia, la clave propagada es la clave ajena.
- d) Si la relación es de dependencia la clave propagada es la clave primaria.

**95. Según MÉTRICA la Definición de la Formación de los Usuarios Finales:**

- a) Se realiza en el proceso de Análisis (ASI), conjuntamente con el Plan de Pruebas
- b) Se realiza en el proceso de Diseño (DSI), cuando se establecen los Requisitos de Implantación
- c) Se realiza en el proceso de Construcción (CSI), en paralelo a la ejecución de las Pruebas del Sistema
- d) Se realiza en el proceso de Implantación y Aceptación (IAS), antes de las Pruebas de Aceptación

**96. Según MÉTRICA v3, el diagrama de estructura define posibles estructuras que permiten mostrar la secuencia de las llamadas entre módulos, ¿cuál de las siguientes es una de ellas?**

- a) Continua
- b) Dispersa
- c) en Árbol
- d) Alternativa

**97. El tipo de prueba BigBang es de tipo:**

- a) Prueba de sistema.
- b) Prueba de aceptación.
- c) Prueba de rendimiento.
- d) Prueba de integración.

**98. Según el modelo de calidad definido por la ISO/IEC 25010, ¿cuales de las siguientes son algunas características de calidad del software?**

- a) Adecuación funcional, Uso del lenguaje C++ y Funcionalidad inacabada.
- b) Usabilidad, Funcionalidad inacabada y Mantenibilidad.
- c) Adecuación funcional, Mantenibilidad y Uso del lenguaje C++.
- d) Adecuación funcional, Usabilidad y Mantenibilidad.

**99. Dado un repositorio gestionado por la herramienta Git, ¿qué nombre tiene el fichero en que se indican aquellos ficheros que no deben ser tenidos en cuenta por el control de versiones?**

- a) .giignore
- b) .gituntranck
- c) .gitexclude
- d) .gituncommit

**100. Hablar de un modelo de gestión que basado en un sistema empresarial orientado hacia la calidad persigue la satisfacción de todos aquellos entes que se relacionan con la empresa u organización, supone hablar de:**

- a) Las normas ISO 9000
- b) Calidad Total
- c) Plan General de Garantía de Calidad
- d) Todos los aspectos anteriores

**101. ¿Cual de las siguiente opciones incluye tres herramientas de creación de blogs?. Señale la respuesta correcta.**

- a) Blogger, Tumblr y Pocket
- b) Wordpress, Blogger y Pocket
- c) Wordpress, Tumblr y Blogger
- d) Blogger, Path y Wordpress

**102. En los Sistemas de Recuperación de Información la técnica de Sistemas Expertos consiste en:**

- a) Expresar las consultas como solicitudes de textos relevantes con relación a un tópico particular, produciéndose a continuación la búsqueda en la base de conocimientos mediante activación de reglas, que producen finalmente una relación clasificada de texto
- b) Expresar las consultas como solicitudes de textos relevantes con relación a varios tópicos, produciéndose a continuación la búsqueda en la base de conocimientos mediante activación de reglas, que producen finalmente una relación clasificada de textos
- c) Expresar las consultas como solicitudes de textos relevantes con relación a un tópico particular, produciéndose a continuación la búsqueda en la base de conocimientos mediante consulta de índices invertidos, que producen finalmente una relación clasificada
- d) Expresar las consultas como solicitudes de textos relevantes con relación a un tópico particular, produciéndose a continuación la búsqueda en la base de conocimientos mediante activación de reglas, que producen finalmente una relación de textos presentes

**103. Respecto de los sistemas de recuperación de información indicar la respuesta CORRECTA:**

- a) Cuando el usuario trata de localizar información útil, está llevando a cabo un ojeo (browsing).
- b) Cuando el usuario esté interesado en un tema inherentemente amplio o que no tiene claramente definido, la interacción con el sistema suele realizarse mediante acciones de búsqueda (retrieval) en lugar de mediante técnicas de ojeo (browsing).
- c) Los sistemas clásicos de Recuperación de Información están orientados en su mayoría a las acciones de búsqueda, mientras que los sistemas basados en hipertextos se ajustan habitualmente a permitir un ojeo rápido.
- d) Los sistemas modernos y los buscadores Web solo utilizan acciones de ojeo (browsing) para proporcionar capacidades de recuperación de información mejoradas.

**104. En ITILv4, ¿Cuál es una consideración clave para el principio "Mantenerlo sencillo y práctico"?**

- a) Comenzar con una solución compleja y comenzar a simplificarla paso a paso
- b) Entender cómo cada elemento contribuye a la creación de valor
- c) Ignorar los objetivos conflictivos de los interesados
- d) Tratar de crear una solución por cada excepción

**105. Según ITILv4, ¿en qué se deberían basar las decisiones de mejora continua?**

- a) En información sobre cómo se miden los servicios
- b) En Datos analizados de manera precisa
- c) En un CMI
- d) En una Evaluación de Madurez

**106. Indique cuál de las siguientes informaciones sobre la interconexión de redes locales desde el punto de vista del hardware es correcta:**

- a) Las funciones del Enrutador consiste en compatibilizar dos medios de transmisión a nivel físico
- b) Los Repetidores operan posibilitando la conexión de elementos de red a nivel de enlace dentro del subnivel MAC (Medium Access Control)
- c) El Puente compatibiliza elementos de dos redes locales a nivel de red
- d) Las Pasarelas operan a nivel de transporte o en niveles superiores

**107. Según la ley de Shannon-Hartley, la capacidad máxima de un determinado medio depende de:**

- a) Su ancho de banda
- b) Su ancho de banda y la codificación utilizada
- c) La codificación utilizada y el ruido del canal
- d) Su ancho de banda y el ruido del canal

**108. En relación a "Internet Assigned Numbers Authority" (IANA), indique cuál NO es una de sus funciones:**

- a) IANA coordina a nivel global el "DNS root".
- b) IANA gestiona el dominio .int (top-level).
- c) IANA asigna las direcciones IP.
- d) IANA administra el dominio .ARPA en estrecha relación con el Internet Architecture Board.

**109. OFTP es:**

- a) Una versión de TCP/IP para OS/2
- b) Odette FTP, una variación de FTP diseñada para intercambiar ficheros en el mundo de las empresas de automoción
- c) Other FTP, una implementación libre de FTP que es compatible con cualquier plataforma existente en el mercado
- d) Own FTP, FTP diseñado por Microsoft para optimización del rendimiento del intercambio de archivos entre sus servidores

**110. ¿Qué estándar internacional especifica clases de cableado de propósito general?**

- a) ISO/IEC 11801
- b) EN 50173
- c) ISO/IEC 18101
- d) EN 50137

**111. El estándar ISO/IEC 11801 clasifica las fibras multimodo. Indicar la respuesta ERRÓNEA:**

- a) OM1: Fibra multimodo con núcleo de vidrio y 62,5 micrones de diámetro. Ancho de banda de 200 Mhz y atenuación de 3,5 dB en longitud de onda de 850 nm
- b) OM2: Fibra multimodo con núcleo de vidrio y 50 micrones de diámetro. Ancho de banda de 500 Mhz y atenuación de 3,5 dB en longitud de onda de 850 nm
- c) OM3: Fibra multimodo optimizada con núcleo de vidrio y 50 micrones de diámetro. Ancho de banda de 1500 Mhz y atenuación de 3,5 dB en longitud de onda de 850 nm
- d) OM4: Fibra multimodo optimizada de núcleo de vidrio que permite transportar 100 Gigabit Ethernet hasta 850 m

**112. Indique cuál de las opciones refleja más adecuadamente las características de un cable coaxial:**

- a) Un cable coaxial es un medio de transmisión constituido por dos hilos conductores aislados entre sí y dispuestos de forma paralela a lo largo de todo su recorrido
- b) Un cable coaxial está constituido por dos hilos conductores paralelos aislados y recubiertos por una lámina conductora
- c) Un cable coaxial está constituido por un hilo conductor central rodeado de una lámina conductora concéntrica con él y separado por un medio aislante
- d) Un cable coaxial está constituido por un conjunto de conductores aislados entre sí y torsionados sobre ellos mismos en grupos de cuatro, encerrados todos ellos por una lámina o cubierta conductora

**113. ¿Qué cable de fibra óptica de los que se indican a continuación tiene las características que lo identifican como un cable de fibra monomodo?**

- a) Fibra 62.5/125 um
- b) Fibra 50/125 um
- c) Fibra 200/380 um
- d) Fibra 10/125 um



**114. ¿Cómo se suele representar la trama de un STM-1 en SDH?**

- a) como una fila de 2430 octetos separados por bloques funcionales
- b) como una matriz de 270 filas y 9 columnas de octetos separados en bloques funcionales
- c) como una columna de 2430 octetos separados por bloques funcionales
- d) como una matriz de 270 columnas y 9 filas de octetos separados en bloques funcionales

**115. Una WAN ATM estándar corresponde a una red física:**

- a) Punto a punto
- b) Broadcast multi-acceso
- c) No broadcast multi-acceso
- d) Broadcast punto a multipunto

**116. Estándar que permite redes inalámbricas con frecuencias de 2.4 GHz:**

- a) 802.11a
- b) 802.11b
- c) 802.11g
- d) B y C son correctas

**117. 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

**118. ¿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

**119. Por B.E.R. entendemos:**

- a) Basic Encoding Rules, reglas de codificación básicas usadas en la definición de datos mediante ASN.1
- b) Binary Error Rate, tasa de error binaria que define la adecuación de los canales de transmisión
- c) Las 2 respuestas anteriores son correctas
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**120. Según la ITU-T una “red basada en paquetes que permite prestar servicios de telecomunicación y en la que se pueden utilizar múltiples tecnologías de transporte de banda ancha propiciadas por la QoS, y en la que las funciones relacionadas con los servicios son independientes de las tecnologías subyacentes relacionadas con el transporte. Permite a los usuarios el acceso sin trabas a redes y a proveedores de servicios y/o servicios de su elección. Se soporta movilidad generalizada que permitirá la prestación coherente y ubicua de servicios a los usuarios” es:**

- a) RDSI (Red Digital de Servicios Integrados).
- b) RTPC (Red Telefónica Pública Conmutada).
- c) GSM (Sistema Global para comunicaciones móviles).
- d) NGN ((Red de próxima generación).

**121. En relación con el protocolo SNMP, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:**

- a) SNMPv2 permite la autenticación y el cifrado de mensajes.
- b) SMI (Structure of Management Information) es el Lenguaje que define la sintaxis y semántica (tipo de datos) de los objetos de la MIB.
- c) Los puertos estándar del protocolo SNMP son el 123 y 124, este último para trap/inform.
- d) -

**122. WURFL es:**

- a) Una aplicación web que permite comparar diferentes versiones de un mismo documento.
- b) Un repositorio de información que identifica, a partir de la metainformación de una petición web de un dispositivo móvil, sus capacidades y limitaciones.
- c) Un motor de búsqueda que pone el foco en la rastrear personas, su actividad online y su posible posición geográfica.
- d) Un entorno para desarrollar juegos nativos o web para cada plataforma, como Play Station, Wii, PC, Mac, etc.

**123. ¿Cuál es una característica de los Caballos de Troya?**

- a) Un caballo de troya proxy abre el puerto 21 en el sistema objetivo.
- b) Un caballo de troya es difícil de detectar, porque detiene su ejecución cuando la aplicación que lo ejecutó se cierra.
- c) Un caballo de Troya puede cargarse en un virus o un gusano.
- d) Un caballo de Troya FTP compromete el funcionamiento de cortafuegos.

**124. El sistema más económico y sencillo para proporcionar autenticación y autorización es:**

- a) Utilización de passwords (palabras de paso).
- b) Utilización de certificados digitales.
- c) Utilización de mecanismos biométricos.
- d) Utilización de un cortafuego (firewall).

**125. En seguridad informática, cuál de los siguientes procesos, puede considerarse un método de hardening de un sistema:**

- a) La reducción de software innecesario en el sistema.
- b) La instalación de software para comprobar el estado de la red.
- c) La conexión a sistemas de almacenamiento (SAN o NAS).
- d) La aplicación de bonding (agrupación o trunking) en las interfaces de red.

**126. Un ataque del tipo denegación de servicio (DoS = Denial of Service) a un servidor Web afecta a:**

- a) Las respuestas 'c' y 'd' son correctas
- b) La dimensión de autenticación de los usuarios
- c) La dimensión de integridad de la información
- d) La dimensión de disponibilidad de la información

**127. 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

**128. ¿Cuál de estas herramientas NO está relacionada con la gestión de identidades?**

- a) Oracle Identity Management
- b) BMC Remedy Action Request System
- c) IBM Tivoli Identity Manager
- d) Novell Nsure

**129. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de virtualización NO aplican a la virtualización de servidores de los Centros de Proceso de Datos?**

- a) vSphere.
- b) Windows HyperV.
- c) Kernel-based Virtual Machine KVM.
- d) XenAppServer.

**130. Señale una de las obligaciones del encargado de la cuenta de LinkedIn de un Ministerio según la Guía de Comunicación Digital de la AGE:**

- a) Hacer promoción propia del grupo por medio de blog, foros, etc.
- b) Publicar manualmente sólo las noticias relacionadas con el departamento
- c) Automatizar la publicación de contenidos mediante feeds
- d) Todas las anteriores son correctas