

Test Aleatorio #56

Actualizado el 13/04/2025

1. Según el artículo 1 de la Constitución Española, los valores superiores del ordenamiento jurídico son:

- a) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político
- b) La libertad, la justicia y la igualdad y la democracia
- c) La legalidad, la jerarquía normativa y la publicidad de las normas
- d) -

2. En relación con la Corona, señale cuál es la afirmación CORRECTA:

- a) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey dirigir la Administración Militar y el mando supremo de las Fuerzas Armadas.
- b) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey dirigir la defensa del Estado y el mando supremo de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.
- c) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey ser informado de los asuntos de Estado y dirigir la Administración Militar.
- d) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde ser informado de los asuntos de Estado y el mando supremo de las Fuerzas Armadas.

3. Conforme lo dispuesto en el artículo 149.1 de la Constitución Española de 1978, el estado tiene competencia exclusiva sobre:

- a) Los montes y aprovechamientos forestales.
- b) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- c) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente.

4. La norma institucional básica de la Administración de la Comunidad de Castilla y León es:

- a) Título VIII de la Constitución Española
- b) La Ley 3/2001, de Gobierno y Administración de Castilla y León
- c) El Estatuto de Autonomía de Castilla y León
- d) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

5. Según la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local, la organización municipal responde a las siguientes reglas (señale la respuesta incorrecta):

- a) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno existen en todos los ayuntamientos con población superior a 5.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde la Junta de Gobierno Local.
- b) La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 5.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su ayuntamiento.
- c) La Comisión Especial de Cuentas existe en todos los municipios.
- d) Los propios municipios, en los reglamentos orgánicos, podrán establecer y regular otros órganos complementarios.

6. El Tribunal de Justicia Europeo funcionó como instancia única hasta:

- a) Diciembre de 1987.
- b) Septiembre de 1989.
- c) Octubre de 1990.
- d) Noviembre de 1980.

7. ¿Cuál es uno de los servicios mínimos que debe tener una sede electrónica según el artículo 11 del RD 203/2021?

- a) Un enlace para la formulación de sugerencias y quejas ante los órganos que en cada caso resulten competentes.
- b) Un acceso a los servicios y trámites disponibles en la sede electrónica o sede electrónica asociada, con indicación de los plazos máximos de duración de los procedimientos, incluyendo las posibles ampliaciones o suspensiones que en su caso, pudiera acordar el órgano competente
- c) Un sistema de verificación de los certificados de la sede electrónica y de Códigos Seguros de Verificación.
- d) i) Un servicio de consulta del directorio geográfico de oficinas de atención al ciudadano, que permita al interesado identificar la más próxima a su dirección de consulta

8. Cuando el interesado fuera notificado por distintos cauces de las resoluciones o actos administrativos, se tomará como fecha de notificación:

- a) La de aquélla que se hubiera producido en último lugar
- b) La de aquélla que se hubiera producido en primer lugar
- c) La de la fecha de recepción del aviso en el dispositivo electrónico y/o a la dirección de correo electrónico del interesado que éste haya comunicado
- d) Veinte días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado

9. De acuerdo a la Ley 39/2015, los interesados en un procedimiento administrativo, tienen los siguientes derechos:

- a) Conocer el estado de la tramitación de cualquier procedimiento.
- b) Identificar a las autoridades y al personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
- c) No presentar documentos originales, en ningún caso.
- d) No presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder del Sector Público o que hayan sido elaborado por éste.

10. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta. Según el artículo 43.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- b) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido siete días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido
- c) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido cinco días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- d) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

11. La Ley 39/2015 es de aplicación obligatoria:

- a) Para la Administración General del Estado.
- b) Para las Comunidades Autónomas y Administración Local.
- c) Para el Sector Público Institucional.
- d) Todas las anteriores.

12. Según la Ley 39/2015 se establece como "Derecho de las Personas en sus relaciones con la Administración" en su Artículo 13:

- a) Comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración.
- b) Relacionarse con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos utilizando cualquier formato recogido en el ENI.
- c) Ambas.
- d) Ninguna de las anteriores.

13. El plazo máximo para dictar y notificar la resolución de un recurso potestativo de reposición será de:

- a) Un mes
- b) Dos meses
- c) Tres meses
- d) Seis meses

14. Señale la afirmación correcta en relación con los recursos administrativos:

- a) El recurso de alzada sólo puede interponerse frente a actos expresos.
- b) Transcurrido el plazo del que dispone la Administración para resolver, sin que haya resuelto, el recurso se entenderá estimado por silencio administrativo.
- c) Transcurrido el plazo para interponer un recurso, sin que éste se haya interpuesto, el acto deviene firme.
- d) El recurso extraordinario de revisión se interpone frente a actos que no ponen fin a la vía administrativa.

15. Señale la opción correcta respecto de los actos emanados de los Ministros y los Secretarios de Estado en el ejercicio de las competencias que tienen atribuidas los órganos de los que son titulares:

- a) Nunca pueden ser recurridos
- b) Ponen fin a la vía administrativa
- c) Contra ellos procede el recurso de alzada
- d) Ni de los Ministros, ni los Secretarios de Estado emanan actos administrativos

16. ¿Mediante qué procedimiento su pueden adjudicar los acuerdos marco?

- a) Solo por procedimiento negociado
- b) Solo por procedimiento restringido
- c) Solo por procedimiento abierto
- d) Por procedimiento abierto, restringido o negociado

17. De los siguientes casos, ¿en cuál de ellos la clasificación del contratista es un requisito indispensable?

- a) Contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 500.000 €.
- b) Contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o inferior a 500.000 €.
- c) Contratos de servicios, sea cual fuere su valor estimado.
- d) En todos los anteriores.

18. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, un contrato de servicios, que sólo puede ser encomendado a un empresario determinado por proceder la protección de derechos exclusivos, se porá adjudicar:

- a) Por procedimiento negociado sin publicidad.
- b) Exclusivamente mediante diálogo competitivo.
- c) Exclusivamente mediante el procedimiento restringido dadas sus peculiaridades.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

19. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, se produce una “transferencia del riesgo operacional” en los contratos de tipo:

- a) Obras y Servicios.
- b) Concesión de Obras y Concesión de Servicios.
- c) Suministros.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

20. Un contrato de suministros o servicios de un Ministerio NO está sujeto a regulación armonizada cuando:

- a) Su presupuesto base de licitación es inferior a 147.000€.
- b) Su presupuesto base de licitación es inferior a 142.000€.
- c) Su valor estimado es igual o superior a 142.000€.
- d) Su valor estimado es inferior a 143.000€.

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. ¿Qué es el Fondo de Transición Justa en Europa?

- a) Es un instrumento financiero creado para financiar proyectos de energías renovables como el coche eléctrico y conectado o la ruta de hidrógeno
- b) Es un instrumento financiero creado para mejorar la eficiencia energética en los hogares europeos
- c) Es un instrumento financiero en el ámbito de la política de cohesión cuyo objetivo es prestar apoyo a los territorios que se enfrentan a retos socioeconómicos graves derivados del proceso de transición a la neutralidad climática
- d) No existe un Fondo de Transición Justa

23. Gasto aproximado de los turistas extranjeros en España en 2019:

- a) 87.000 millones de euros
- b) 10.000 millones de euros
- c) 200.000 millones de euros
- d) 55.000 millones de euros

24. El órgano colegiado responsable de la coordinación de las políticas y medidas adoptadas por los departamentos ministeriales con la finalidad de garantizar el derecho a la igualdad entre mujeres y hombres y promover su efectividad, que se define en la ley 3/2007 es:

- a) La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres.
- b) El Observatorio Nacional de Igualdad entre mujeres y hombres.
- c) La Comisión Nacional de Igualdad entre mujeres y hombres.
- d) El comité de Igualdad efectiva entre mujeres y hombres.

25. Según el Real Decreto Legislativo 3/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Empleo, son instrumentos de coordinación del Sistema Nacional de Empleo los siguientes. Señale la falsa:

- a) La Estrategia Española de Activación para el Empleo
- b) La Conferencia Sectorial de Empleo y Asuntos Laborales
- c) Los Planes Anuales de Política de Empleo
- d) El Sistema de Información de los Servicios Públicos de Empleo

26. Según el informe Tecnología y Sociedad en España 2021, publicado por ONTSI, dentro de los usos de servicios de Internet ¿cuál es el que tiene un mayor porcentaje de utilización?

- a) Comunicación
- b) Entretenimiento
- c) Comercio Electrónico
- d) Administración Pública

27. La posición de España en el Digital Economy and Society Index (Índice DESI) de 2020 es:

- a) Inferior a la media de la Unión Europea en uso de servicios de Internet
- b) Inferior a la media de la Unión Europea en servicios públicos digitales
- c) Superior a la media de la Unión Europea en su valor global
- d) Superior a la media de la Unión Europea en integración de la tecnología digital

28. Son excepciones singulares en la utilización de los medios y servicios compartidos:

- a) Seguridad Social y AEAT
- b) IGAE (Servicios Informática Presupuestaria)
- c) Medios y servicios específicos que afecten a defensa, consulta política, situaciones de crisis y seguridad del Estado y los que manejen información clasificada
- d) Todos los anteriores

29. Señalar la respuesta FALSA respecto al Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Su estatuto entra en vigor el 10 de diciembre de 2014.
- b) Su estatuto se estructura en cinco capítulos.
- c) El Consejo de Ministros aprobará, en el plazo de tres meses desde la publicación de la Ley 19/2013 en el «Boletín Oficial del Estado», un Real Decreto por el que se apruebe el Estatuto orgánico del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.
- d) Su estatuto se regula por el Real Decreto 919/2014, de 31 de octubre.

30. ¿Es obligatoria la designación de al menos un Delegado de Protección de Datos en el ámbito de la Administración de la Comunidad Autónoma de Castilla y León?

- a) No, ya que el Reglamento General de Protección de Datos no establece los supuestos de obligación de la designación
- b) No, ya que se trata de una administración autonómica
- c) Sí, pero solo en el caso de que se traten datos a gran escala o datos especialmente protegidos
- d) Sí, por tratarse de un organismo público

31. La capacidad de un sistema para aumentar las prestaciones que ofrece, de forma fluida y sin perder calidad en su servicio, responde a la definición de:

- a) Interoperabilidad.
- b) Accesibilidad.
- c) Reparabilidad.
- d) Escalabilidad.

32. 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

33. Señale cuál de las siguientes funciones NO corresponde a las Comisiones Ministeriales de Administración Digital (CMAD), de acuerdo a lo que establece el Real Decreto 806/2014, de 19 de septiembre, sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos:

- a) Actuar como órgano de relación entre los departamentos ministeriales y sus organismos adscritos y la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DTIC), para asegurar la coordinación con los criterios y políticas definidas por ésta.
- b) Impulsar la colaboración y cooperación con las comunidades autónomas y las entidades locales para la puesta en marcha de servicios interadministrativos integrados y la compartición de infraestructuras técnicas y los servicios comunes que permitan la racionalización de los recursos TIC.
- c) Impulsar, ejecutar y supervisar, en el ámbito del departamento, el cumplimiento de las directrices y el seguimiento de las pautas de actuación recogidas en la Estrategia TIC de la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos.
- d) Impulsar la digitalización de los servicios y procedimientos del departamento con el fin de homogeneizarlos, simplificarlos, mejorar su calidad y facilidad de uso, así como las prestaciones ofrecidas a los ciudadanos y empresas, optimizando la utilización de los recursos TIC disponibles.

34. En la planificación de un proyecto no debemos realizar las siguientes tareas:

- a) Definición de los requerimientos
- b) Selección de una metodología de gestión de proyecto
- c) Reclutamiento de personal y asignación de tareas
- d) Análisis de riesgos y revisión inicial de seguridad

35. ¿Cuál es el órgano especializado en el control interno y en la evaluación de los servicios de cada uno de los Ministerios y de sus organismos públicos dependientes?

- a) La IGAE
- b) La Inspección General de los Servicios de cada Ministerio
- c) La Inspección General del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
- d) La Agencia Estatal de Evaluación de Políticas Públicas y de la Calidad de los Servicios

36. El proceso de auditoría de sistemas de información se considera como un proceso:

- a) Estratégico
- b) Operativo
- c) Táctico
- d) Tecnológico

37. Una entidad estatal emplea a 3.000 personas (250 en el departamento TIC), gestiona un presupuesto de gastos de 1.000 millones de Euros, tiene una base de datos central de 4.000 millones de registros, y registra un volumen de 45 millones de transacciones anuales. Una autoevaluación de riesgos realizada recientemente ha concluido en la necesidad de establecer una unidad/función de auditoría informática. La ubicación orgánica más adecuada de esta nueva unidad sería:

- a) Dentro del Departamento TIC, en dependencia directa del Director de Sistemas de Información.
- b) Dentro del Departamento TIC, dependiendo del Administrador Corporativo de Seguridad.
- c) Dentro de la Unidad de Auditoría Interna.
- d) Dentro de la Secretaría General o unidad de servicios generales.

38. En el contexto del Acuerdo Marco para la contratación centralizada de servicios de desarrollo de sistemas de administración electrónica es FALSO:

- a) El importe máximo del presupuesto de licitación para los contratos basados en dicho Acuerdo Marco es de 862.000,00 €, IVA incluido.
- b) Se encuentra prorrogado hasta el 1 de mayo de 2022.
- c) Son objeto de las prestaciones a contratar el estudio de viabilidad, análisis, arquitectura, diseño, construcción, migración e implantación de sistemas de información y el mantenimiento de aplicaciones desarrolladas a medida.
- d) Son objeto de las prestaciones a contratar los servicios vinculados al desarrollo de aplicaciones como oficina de proyectos, de calidad y/o seguridad y pruebas y validación de desarrollos de aplicaciones.

39. ¿Qué método de decisión de alternativas no soporta la herramienta informática SSD-AAPP?

- a) ELECTRE
- b) PROMETHEE
- c) TOPSIS
- d) Método Lexicográfico

40. En relación a límites a los derechos exclusivos de la explotación de un programa de ordenador por parte de quien sea su titular, establecidos en Ley de Propiedad Intelectual, señale la afirmación correcta:

- a) La realización de una copia de seguridad por parte de quien tiene derecho a utilizar el programa no podrá impedirse por contrato en cuanto resulte necesaria para dicha utilización.
- b) La realización de copias privadas por parte de quien tiene derecho a utilizar el programa no podrá impedirse.
- c) La realización de copias de seguridad por parte de quien tiene derecho a utilizar el programa no podrá impedirse por contrato en cuanto resulten necesarias para dicha utilización.
- d) La realización de una copia privada por parte de quien tiene derecho a utilizar el programa no podrá impedirse.

41. Señale la afirmación FALSA respecto a las normas WCAG 2.1:

- a) Es retrocompatible con las normas WCAG 2.0
- b) Incluye una nueva pauta frente a su predecesora WCAG 2.0
- c) Sustituye y convierte en obsoleta la versión WCAG 2.0
- d) Todas las anteriores son verdaderas

42. La norma de accesibilidad WCAG 2.1 incluye varias técnicas específicas para la tecnología WAI-ARIA (Web Accessibility Initiative - Accesible Rich Internet Applications). Indique cuál de las siguientes opciones NO es una de ellas:

- a) Etiquetar los campos con aria-label
- b) Identificar los campos obligatorios con aria-required
- c) Identificar encabezados con role=heading
- d) Identificar los campos con errores con aria-exception

43. La Decisión UE 2015/2240 del Parlamento Europeo y del Consejo, de noviembre de 2015, establece el programa:

- a) El programa ISA2.
- b) El programa ISA III.
- c) El programa IDA.
- d) El programa IDA II.

44. Señale la afirmación correcta respecto a las características generales de las copias electrónicas auténticas:

- a) Se expedirán únicamente a partir de documentos con calidad de original.
- b) Serán firmadas mediante alguno de los sistemas de firma previstos en la legislación aplicable.
- c) Serán nuevos documentos electrónicos que incluirán el contenido completo del documento sobre el que se expiden.
- d) Sus metadatos tendrán los mismos valores que el documento original.

45. ¿Cuál de los siguientes no se considera un riesgo de origen accidental?

- a) Huelga del personal
- b) Errores en la utilización de los datos
- c) Averías en las instalaciones eléctricas
- d) Interrupción de suministro de energía

46. De acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad, la disponibilidad de medios alternativos cuando los habituales no estén disponibles, es obligatoria:

- a) En todos los sistemas y con los mismos requisitos.
- b) En todos los sistemas, pero con diferentes requisitos según la categoría del sistema.
- c) Sólo en sistemas de categoría MEDIA y ALTA.
- d) Sólo en sistemas de categoría ALTA.

47. El Real Decreto 311/2022, en su disposición adicional segunda, dispone que las guías de seguridad de las tecnologías de la información y las comunicaciones para el mejor cumplimiento de lo establecido en el Esquema Nacional de Seguridad las elaborará y difundirá:

- a) El Centro Criptológico Nacional.
- b) La Agencia Española de Protección de Datos.
- c) Cada organismo público que implante medidas de seguridad de acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad.
- d) El Consejo Superior de Administración Electrónica.

48. Indique cual de los siguientes NO es un principio básico en el ENS

- a) Reevaluación periódica
- b) Vigilancia continua
- c) Seguridad como proceso integral
- d) Prevención, reacción y recuperación

49. La red SARA (Sistemas de Aplicaciones y Redes para las Administraciones) es un conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta las redes de las Administraciones Públicas (AAPP) españolas e Instituciones Europeas facilitando el intercambio de información y el acceso a los servicios. La Administración General del Estado gestiona esta red y proporciona una serie de plataformas que permiten la interoperabilidad entre sistemas de las distintas AAPP. Dentro de la red SARA ¿Cómo se denomina la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las AAPP?

- a) Servicio de Verificación y Consulta de Datos.
- b) Sistema de Interconexión de Registros.
- c) Sistema de Registros Interoperables.
- d) Gestión Integrada Gubernamental de Servicios de Registro.

50. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo del Mercado Único Digital (Digital Single Market o DSM)?:

- a) Adaptar las reglas de privacidad electrónica al nuevo entorno digital.
- b) Modernizar la normativa sobre derechos de autor, en la Unión Europea, para adaptarse a la era digital.
- c) Facilitar la identificación personal mediante un certificado electrónico europeo que permita, a las autoridades de los Estados Miembros, determinar la correcta tributación de las transacciones por vía electrónica.
- d) Desbloquear el potencial de una economía de datos europea con un marco para el libre flujo de datos no personales, en la Unión Europea.

- 51. La banda de frecuencias liberada del Primer Dividendo Digital se destinó a:**
- a) Ampliar la cobertura de la DVB-T.
 - b) Infraestructura de redes TETRA.
 - c) Servicios de banda ancha móvil de cuarta generación (4G).
 - d) Nuevos servicios de radio digital DAB.
- 52. El serviceware permite:**
- a) Gestionar el uso del Cluster que hace cada usuario.
 - b) Gestionar el uso del Grid que hace cada usuario.
 - c) Controlar la red de comunicaciones del Cluster.
 - d) Controlar la red de comunicaciones del Grid.
- 53. Un sistema de supresión de incendios de "tubería seca" (dry-pipe) es un sistema que usa:**
- a) Agua, pero en el cual el agua no entra a las tuberías hasta que se haya detectado un incendio.
 - b) Agua, pero en el cual las tuberías están revestidas de selladores especiales a prueba de agua.
 - c) Dióxido de carbono en lugar de agua.
 - d) Halon en lugar de agua.
- 54. Acceso directo a memoria (DMA) es:**
- a) Mecanismo por el que se transfieren datos entre un sistema de entrada/salida y el sistema de memoria sin la intervención de la CPU.
 - b) Un modo de funcionamiento opcional del hardware que permite acelerar el acceso a discos duros.
 - c) Un modo de funcionamiento opcional del software que permite acelerar el acceso a discos duros.
 - d) Un modo de acceso a dispositivos de entrada/salida en el que cada uno de ellos esta "mapeado" a una dirección de memoria.
- 55. ISA, PCI, AGP, IDE, PCMCIA..., son:**
- a) buses internos
 - b) buses externos
 - c) organismos de estandarización
 - d) estándares de almacenamiento
- 56. Acerca de Fibre Channel, se puede decir:**
- a) El protocolo sigue el modelo de referencia OSI.
 - b) Es un protocolo con 5 capas.
 - c) La capa FC3 es la capa de mapeo de protocolo.
 - d) Los routers en Fibre Channel operan en la capa 3.
- 57. En el modelado de tráfico basado en LIFO se usan los siguientes modelos:**
- a) M/M/1.
 - b) M/M/1/1.
 - c) M/G/1.
 - d) Ninguna de las anteriores es válida.
- 58. Un sistema que reparte un quantum de procesador entre sus usuarios interactivos podría calificarse de:**
- a) Tiempo compartido
 - b) Tiempo real
 - c) Batch
 - d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

59. El comando presente en sistemas operativos Unix que lista el buffer de mensajes generados durante el arranque del sistema se llama:

- a) uptime
- b) messages
- c) dmesg
- d) logmsg

60. En el entorno de la arquitectura GNOME, seleccione la afirmación correcta en relación con DII:

- a) Es un lenguaje para implementar interfaces CORBA.
- b) Es un servicio que ofrece objetos persistentes que representan la información IDL de los interfaces disponibles en CORBA.
- c) Es un protocolo de comunicaciones de CORBA.
- d) Es una interfaz que nos permite la construcción dinámica de invocaciones para un determinado objeto.

61. Indicar el significado del comando 'ps' de UNIX:

- a) Muestra los usuarios que actualmente están autenticados en el sistema.
- b) Muestra un listado con los archivos y directorios.
- c) Permite visualizar el estado de uno o varios procesos.
- d) Encontrar archivos en un determinado directorio a partir de diversas reglas de búsqueda.

62. Entre las características de AppLocker del sistema operativo Windows se encuentra:

- a) Cifrar archivos para impedir el acceso de un usuario determinado.
- b) Crear reglas de excepción para impedir el uso de un proceso determinado.
- c) Controla el comportamiento de las aplicaciones después de que estas se han ejecutado bloqueando usuarios o acciones especificadas.
- d) Establecer una red virtual privada (VPN) entre los clientes y la red a que se conecta.

63. Son componentes de Active Directory:

- a) Bosque
- b) Dominio
- c) Unidad Organizativa
- d) Todas son correctas

64. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en un SGBD Oracle?

- a) El archivo de control contiene el nombre de la base de datos, el lugar físico donde se encuentran los 'tablespaces', los SCN (Número de secuencia de Log actual) y el diccionario de datos.
- b) En el fichero de 'Redo Log' se guardan todos los datos confirmados, excepto el de algunas transacciones en los que se excluye dicha escritura.
- c) Los ficheros de 'Redo Log' sirven para recuperar una base de datos, pues en ellos se guardan todos los datos modificados y datos antiguos por si se ejecutara un ROLLBACK de la transacción.
- d) El 'tablespace' TEMPORAL sirve para guardar datos temporales como el SCN ('Número Secuencial del Log Actual' e información temporal de las copias de seguridad que se hacen en un momento dado, entre otras cosas.

65. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una propiedad de las transacciones de base de datos?

- a) Atomicidad
- b) Consistencia
- c) Aislamiento
- d) Trazabilidad

66. ¿Qué privilegio debería tener un usuario para poder dar permisos de acceso y modificación sobre su esquema a otro usuario?

- a) CONNECT y RESOURCE.
- b) DBA.
- c) GRANT ANY ROLE.
- d) SELECT ANY TABLE.

67. En electrónica digital, un conjunto de funciones es completo en un álgebra de Boole:

- a) Si y sólo si cualquier forma booleana puede realizarse con dichas funciones.
- b) Si un conjunto mínimo puede realizarse con dichas funciones.
- c) Si y sólo si contiene a todas las funciones lógicas siguientes AND, OR, NOT, NAND, XOR.
- d) Ninguna de las anteriores es válida.

68. Indique que significan las siglas AJAX:

- a) Asynchronous Java And XML
- b) Asynchronous JavaScript And XML
- c) Asynchronous JavaScript And XSL
- d) Advanced JavaScript And XML

69. Los lenguajes de programación pueden caracterizarse como lenguajes de tipado fuerte o tipado débil. Indique cuál de los siguientes lenguajes es de tipado débil:

- a) Java
- b) C
- c) Javascript
- d) Phyton

70. En Java, para redirigir la petición a otra página JSP se utiliza la etiqueta:

- a) page
- b) forward
- c) request
- d) pageContext

71. Es posible que cada programador defina sus librerías de etiquetas JSP mediante:

- a) La extensión de la clase SimpleTagSupport
- b) La librería JSTL
- c) El uso de scriptlets
- d) Ninguna de las anteriores

72. Señale la respuesta FALSA acerca de la tecnología Java Web Start:

- a) El software de Java Web Start permite descargar y ejecutar aplicaciones Java desde la Web.
- b) Garantiza que se está ejecutando la última versión de la aplicación.
- c) Incluido en el JDK desde la versión 6, permitiendo instalar aplicaciones a través de URLs con JMLP (Java Main Launch Protocol).
- d) Permite desplegar fácilmente aplicaciones standalone de escritorio.

73. Seleccione cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la tecnología RPA (Robotic Process Automation):

- a) La hiperautomatización no contempla el uso de la tecnología RPA.
- b) Tecnologías como el reconocimiento óptico de caracteres (OCR), procesamiento de lenguaje natural (NLP) e Inteligencia artificial (IA) son usadas para ampliar las capacidades de RPA.
- c) RPA es una tecnología intrusiva, ya que no se adapta a los entornos y sistemas existentes.
- d) RPA no es una tecnología candidata a ser aplicable en servicios de call center o contact center.

74. ¿Qué es la técnica resampling?

- a) Técnica para estimar la capacidad predictiva de los modelos de data.
- b) Técnica de búsqueda.
- c) Técnica de transformación en calidad de datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

75. En el ámbito de la minería de datos ¿cómo se llama la herramienta con la que se establecen relaciones entre elementos?

- a) Clasificación.
- b) Asociación.
- c) Agrupación.
- d) Secuenciación.

76. ¿Cuál de las siguientes respuestas incluye alguna tecnología que NO forma parte de la Inteligencia de Negocio o Business Intelligence (BI)?

- a) Data warehouse y análisis OLAP.
- b) Cuadro de mando y minería de datos.
- c) OLTP y DNS.
- d) Análisis OLAP y Dashboards de visualización de datos.

77. Indique la afirmación incorrecta sobre SCORM:

- a) En los inicios SCORM, los cursos se creaban mediante un conjunto de páginas HTML.
- b) Se pueden crear cursos SCORM desde cualquier editor de texto.
- c) Con las herramientas adecuadas, se pueden crear cursos SCORM desde Power Point.
- d) Se pueden crear cursos SCORM desde servicios en nube.

78. En relación con los sistemas de información geográfica, Universal transversal Mercator (UTM) es:

- a) un sistema de proyección de coordenadas.
- b) un formato de intercambio de datos georeferenciados.
- c) un organismo de normalización de datos geográficos a nivel europeo.
- d) una infraestructura de datos espaciales con licencia Creative Commons.

79. Indique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre el catálogo de datos geográficos son correctas: 1. contiene un conjunto de datos en formato electrónico; 2. obran solo en poder de autoridad pública; 3. obran en poder de autoridad pública y terceros según el artículo 13 de la directiva INSPIRE; 4. obran en poder de autoridad pública y terceros según el artículo 12 de la directiva INSPIRE; 5. se refieren a una zona sobre la que un Estado miembro tenga y/o ejerza jurisdicción.

- a) 1, 2, 5
- b) 1, 3, 5
- c) 1, 4, 5
- d) No son validas ni la 1 ni la 5

80. El Servicio Gallego de Salud se está planteando mejorar las capacidades semánticas de su web para que las aplicaciones puedan entender su contenido, relacionar la información y favorecer la interrelación de recursos. Desde el punto de vista de la arquitectura, ¿cuál de los siguientes estándares deberíamos usar?

- a) Hypertext Mark-up Language (HTML).
- b) Resource Description Framework (RDF).
- c) Unified Model Language (UML).
- d) Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR).

81. En el contexto de la normativa de comercio electrónico, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Los contratos celebrados por vía electrónica, en los que intervenga como parte un consumidor, se presumirán celebrados en el lugar en que esté establecido el prestador de servicios
- b) Para que sea válida la celebración de contratos por vía electrónica será necesario el previo acuerdo de las partes sobre la utilización de medios electrónicos
- c) La prueba de la celebración de un contrato por vía electrónica y la de las obligaciones que tienen su origen en él no se sujetarán a las reglas generales del ordenamiento jurídico
- d) El prestador de servicios está obligado a disponer de los medios que permitan acceder por medios electrónicos de forma permanente a los datos del Colegio profesional al que, en su caso, pertenezca y número de colegiado en el caso de ejercer una profesión regulada

82. La ciencia que trata de descifrar mensajes cifrados sin conocer los códigos se denomina:

- a) Criptoanálisis o análisis criptográfico
- b) Ingeniería social
- c) Fuerza Bruta
- d) Criptografía

83. La Autoridad de Certificación de los certificados emitidos para el DNI electrónico es:

- a) La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre
- b) El Ministerio de Hacienda y Función Pública
- c) El CCN (Centro Criptológico Nacional)
- d) El Ministerio del Interior - Dirección General de la Policía

84. ¿Cuál de estos diagramas no es un diagrama de UML 2.5?

- a) Diagrama global de interacción
- b) Diagrama de colaboración
- c) Diagrama de estructura compuesta
- d) Diagrama de tiempos

85. ¿Qué es un almacén de datos?

- a) Un sistema de almacenamiento masivo en discos RAID.
- b) Una base de datos OLTP.
- c) Un repositorio de información recopilada de distintas fuentes.
- d) Un sistema de almacenamiento innovador que viene integrado en el paquete de Suse-Linux.

86. La dimensión estática del modelo E/R está constituida por el siguiente conjunto de objetos con los que describimos la estructura del mundo real:

- a) Entidad, interrelación y atributo
- b) Entidad, atributo, dominio y restricción
- c) Entidad, interrelación, dominio, atributo y restricciones del modelo
- d) Entidad, interrelación, domino, atributo y objeto

87. En los diagramas de clases, la agregación y la composición son dos casos particulares de:

- a) Generalización.
- b) Herencia.
- c) Relación.
- d) -

88. ¿Cómo se denomina la propiedad por la cual un mismo mensaje puede originar conductas completamente diferentes al ser recibido por diferentes objetos?

- a) Reutilización
- b) Abstracción
- c) Sobrecarga
- d) Polimorfismo

89. Se organizan a menudo en términos de una capa de software, se colocan entre una capa de alto nivel y una capa subyacente constituida por sistemas operativos y recursos:

- a) Cliente - servidor
- b) Distribuido
- c) Middleware
- d) Mainframe

90. Un pseudocódigo:

- a) Tiene reglas fijas para la descripción de algoritmos.
- b) Es fácil de escribir y traducir a un lenguaje de programación.
- c) Utiliza como lenguaje el PASCAL.
- d) Sigue unas normas sintácticas muy estrictas.

91. Sobre los prototipos evolutivos es cierto que:

- a) como va a evolucionar no es necesario hacer hincapié en aspectos de calidad pero sí de modificabilidad.
- b) como va a evolucionar no es necesario hacer hincapié en aspectos de rendimiento.
- c) como va a evolucionar no es necesario realizar el trabajo de documentación.
- d) Todas son falsas.

92. ¿Cuál de las siguientes interfaces no corresponde a MÉTRICA V.3?

- a) Gestión de Proyectos (GP)
- b) Seguridad (SEG)
- c) Control de la planificación (CP)
- d) Gestión de la configuración (GC)

93.Cuál de las siguientes NO es una interfaz de MÉTRICA v3:

- a) Aseguramiento de la calidad.
- b) Control de costes.
- c) Gestión de proyectos.
- d) Seguridad.

94. Acorde a METRICA v3, respecto a la Actividad EVS1: "Establecimiento del alcance del sistema" y, en concreto, en la Tarea EVS 1.2 "Identificación del alcance del sistema", señale los participantes en la misma:

- a) Jefe de Proyecto.
- b) Comité de Dirección, Jefe de Proyecto y Analistas.
- c) Comité de Dirección y Analistas.
- d) Únicamente el Comité de Dirección.

95. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de automatización de pruebas?

- a) Selenium.
- b) Mantis.
- c) Cucumber.
- d) UFT.

96. A la extensión por la cual el acceso a software o datos por personas no autorizadas puede ser controlado se llama:

- a) Corrección
- b) Fiabilidad
- c) Eficiencia
- d) Integridad

97. El método de los puntos de función:

- a) Es dependiente del lenguaje de programación que se use
- b) Sólo se aplica a proyectos en los que no se pueda usar COCOMO
- c) Se basa en el uso de una relación empírica
- d) No es subjetivo, es muy objetivo

98. El modo orgánico de aplicar los modelos de COCOMO considera:

- a) Proyectos pequeños
- b) Proyectos de complejidad media
- c) Proyectos de complejidad alta
- d) Proyectos que deben desarrollarse dentro de un hardware y software estricto y con restricciones operativas

99. ¿Qué tipo de mantenimiento hace referencia a los cambios que sufre el equipo por motivos de ampliaciones de la capacidad del sistema, un aumento del nivel de servicio, entre otros?

- a) Perfectivo
- b) Adaptativo
- c) Preventivo
- d) Correctivo

100. El estándar internacional que más se asemeja a las guías de buenas prácticas ITIL es el:

- a) ISO 9000.
- b) ISO 20000.
- c) ISO 27001.
- d) ISO 27000.

101. En ITIL v3, ¿cuál de los siguientes NO es uno de sus 5 libros?

- a) Desarrollo del Servicio.
- b) Transición del Servicio.
- c) Operación del Servicio.
- d) Mejora continua del Servicio.

102. Indicar la afirmación incorrecta:

- a) COBIT fue desarrollado por la Information Systems Audit and Control Association (ISACA) y el IT Governance Institute (ITGI)
- b) COBIT fue lanzado en 1991
- c) COBIT se aplica a los sistemas de información de toda la empresa, incluyendo las computadoras personales, mini computadoras y ambientes distribuidos
- d) COBIT esta alineado con estándares y regulaciones "de facto"

103. ¿Qué algoritmo usa el protocolo de encaminamiento OSPF versión 2 para calcular la ruta más corta entre dos nodos?

- a) Algoritmo de búsqueda A *
- b) Algoritmo de Floyd - Warshall
- c) Algoritmo de Cherkassky
- d) Algoritmo de Dijkstra

104. En el protocolo RIP Version 2 (Routing Information Protocol), cuyo algoritmo está basado en vector distancia, el límite máximo de saltos a partir del cual se considera una ruta como inalcanzable es:

- a) 15 saltos.
- b) 9 saltos.
- c) 16 saltos.
- d) 7 saltos.

105. Un protocolo de superposición de redes ideado para transportar tráfico de capa de enlace de datos sobre la capa de red, concretamente tráfico Ethernet sobre redes IP empleando encapsulación MAC-in-UDP es:

- a) IEEE 802.1Q
- b) VirtNEXT
- c) CLOUDLAN
- d) VXLAN

106.Cuál de los siguientes dispositivos es más barato:

- a) Adaptador Ethernet
- b) Adaptador Bluetooth
- c) Adaptador Wi-Fi
- d) Adaptador Wi-Max

107. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a las distintas formas de codificación?

- a) La codificación aritmética es más eficiente (en bits/símbolo) que la de Huffman
- b) La codificación de Huffman utiliza los códigos más largos para los símbolos más improbables
- c) La codificación de Huffman codifica cada símbolo de forma independiente
- d) La codificación de Huffman utiliza códigos de longitud uniforme para representar los diferentes símbolos

108. ¿A qué nivel OSI corresponden las funciones de encaminamiento?

- a) El nivel de enlace
- b) El nivel de red
- c) El nivel de transporte
- d) El nivel de sesión

109. El interfaz socket:

- a) Sólo es aplicable a TCP/IP
- b) Sólo es aplicable a UNIX
- c) Es el único modelo en Unix para acceder a TCP/IP
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

110. Con respecto a la tecnología VDSL, señale la afirmación correcta:

- a) El VDSL asimétrico permite alcanzar un caudal de hasta 52 Mbit/s en sentido descendente y 6,4 Mbit/s en sentido ascendente.
- b) El VDSL asimétrico permite alcanzar un caudal de hasta 54 Mbit/s en sentido descendente y 8,2 Mbit/s en sentido ascendente.
- c) El VDSL simétrico permite alcanzar un caudal de hasta 30 Mbit/s.
- d) El VDSL simétrico permite alcanzar un caudal de hasta 25 Mbit/s.

111. Dentro de la familia de estándares IEEE 802.11, ¿cuál es el que se caracteriza por trabajar en la banda de los 2,4GHz y por una tasa de transferencia máxima de 11Mbps?

- a) IEEE 802.11b
- b) IEEE 802.11a
- c) IEEE 802.11ac
- d) IEEE 802.11n

112. ¿Cuál es el tipo de la dirección IPv6 ::1/128?

- a) Loopback.
- b) Indefinida (Unspecified).
- c) Multicast.
- d) No es válida.

113. En IPv6, ¿que sustituye a ARP?

- a) ARP sigue existiendo en IPv6
- b) SSAC
- c) NDP
- d) AH

114. La jerarquía digital MDH:

- a) Responde por Multimedia Digital Hierarchy
- b) Responde por Multiplexed Digital Hierarchy
- c) No existe
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

115. ¿Cuál es la dirección MAC de difusión de red o broadcast que se utiliza en Ethernet (IEEE 802.3)?

- a) 255,255,255,255
- b) FF::FF
- c) FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF
- d) FF:FF:FF:FF:FF:FF

116. Para realizar una gestión de un equipo con SNMP versión 3, escoja la opción correcta para mantener la confidencialidad de las comunicaciones:

- a) DTLS sobre comunidad private
- b) SSH sobre comunidad private
- c) DTLS sobre USM AuthPriv
- d) SSH sobre USM AuthPriv

117. ¿Qué es un SNMP Trap?

- a) Un intento de acceso no autorizado a un dispositivo de nuestra red.
- b) Una alerta síncrona, en respuesta a una petición de un agente SNMP.
- c) Una alerta asíncrona, sin solicitud de un agente SNMP.
- d) Un error crítico del servicio de captura SNMP de Microsoft.

118. ¿Cuál fue el servicio para el que originalmente fueron diseñadas las redes de cable?

- a) Televisión
- b) Telefonía
- c) Transporte de datos
- d) Conexión a Internet

119. Conforme a DOCSIS y EuroDOCSIS los canales de cable tienen un ancho de:

- a) 8 MHz en Europa
- b) 6 MHz en Norte América
- c) Las dos anteriores son ciertas
- d) Ninguno de los anteriores

120. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la tecnología 4G de comunicaciones móviles?

- a) Es compatible con las redes IEEE 802.16e
- b) Usa una nueva interfaz aire basada en OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) en vez de WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access)
- c) Desaparecen los hard handovers y solo existen soft handovers
- d) En la arquitectura se introduce un nuevo elemento llamado MME (Mobility Management Entity) basado en la antigua HLR y AuC

121. ¿Cuál de los siguientes elementos NO es un elemento principal en una red VSAT?

- a) Hub
- b) Firewall
- c) Terminales VSAT
- d) Satélite

122. Dentro de los sistemas móviles celulares el término 'handover' hace referencia a los problemas relativos a:

- a) Traspaso del móvil de una célula a otra
- b) La incompatibilidad entre sistemas
- c) Los sistemas de directorio X.500
- d) Los problemas debidos a la saturación del espectro radioeléctrico

123. Mediante la tecnología EGPRS (Enhanced GPRS) se pueden llegar a conseguir velocidades de transmisión en modo paquetes de hasta:

- a) 384 kbps.
- b) 115 kbps.
- c) 2 Mbps.
- d) 10 Mbps.

124. Modulación empleada en la tecnología HSDPA en R5 para el enlace descendente:

- a) 4QAM y QPSK
- b) 8QAM y QPSK
- c) 16 QAM y QPSK
- d) Ninguna de las anteriores

125. Señale la opción correcta respecto al protocolo Transport Layer Security (TLS):

- a) Está en proceso de sustitución por el protocolo Secure Sockets Layer (SSL)
- b) Emplea criptografía simétrica para autenticar a las partes, y criptografía asimétrica para el flujo de datos entre ellas
- c) Utiliza el protocolo IPSec para el intercambio de información en el nivel de red
- d) Se emplea sobre la capa de transporte para cifrar los datos de protocolos del nivel de aplicación

126. Un programa malicioso capaz de alojarse en computadoras y permitir el acceso a usuarios externos, a través de una red local o de Internet, con el fin de recabar información o controlar remotamente a la máquina anfitriona, se denomina:

- a) Un caballo de Troya.
- b) Un virus.
- c) Un gusano.
- d) El talón de Aquiles.

127. ¿Qué método de codificación de la voz NO realiza compresión?

- a) LD-CELP (Low-Delay Code-Excited Linear Prediction).
- b) CS-ACELP (Conjugate-Structured Algebraic Code-Excited Linear Prediction).
- c) PCM (Pulse-Code Modulation).
- d) ADPCM (Adaptive Differential Pulse Code Modulation).

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. ¿Qué beneficio NO se consigue con las tecnologías de virtualización?

- a) Mejora de la disponibilidad
- b) Independencia del hardware
- c) Uso eficiente de los recursos de hardware
- d) Aumento de la capacidad de proceso

130. Según la guía de comunicación digital, si un sitio ofrece páginas específicamente a dispositivos móviles. ¿A qué resolución es aconsejable optimizar la resolución?

- a) 200 x 250 píxeles
- b) 400 x 450 píxeles
- c) 700 x 950 píxeles
- d) 700 x 1150 píxeles