

Test Aleatorio #129

Actualizado el 13/04/2025

1. NO es una función del Rey:

- a) Nombrar y separar a los miembros del Gobierno a propuesta de su Presidente.
- b) Sancionar y promulgar las leyes.
- c) Dictar normas con rango de ley.
- d) Convocar a referéndum.

2. Según el artículo 30 de la Constitución Española, los deberes de los ciudadanos en los casos de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública, podrán regularse:

- a) Por Ley Orgánica.
- b) Por Ley.
- c) Por Real Decreto-Ley.
- d) Ninguna es correcta.

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

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

4. De acuerdo con la Constitución Española de 1978, es FALSO que:

- a) La Constitución reconoce y garantiza el derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que integran la Nación española.
- b) La Constitución reconoce y garantiza la solidaridad entre las nacionalidades y regiones que integran la Nación española.
- c) La Constitución no dota de autonomía a las provincias para la gestión de sus intereses.
- d) La Constitución garantiza la autonomía de los municipios.

5. Conforme a lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía para Andalucía la alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada:

- a) Por Ley del Parlamento de Andalucía.
- b) Por Real Decreto-ley.
- c) Por una ley orgánica.
- d) -

6. Para la gestión de los servicios comunes, los Ministerios contarán en todo caso con:

- a) Una Secretaría General Técnica, y dependiendo de ella una Subsecretaría
- b) Una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica
- c) Una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General
- d) Una Secretaría de Estado, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica

7. ¿Cuántos Estados Miembros tiene actualmente la Unión Europea?

- a) 25.
- b) 26.
- c) 27.
- d) 28.

8. Indique la afirmación correcta en relación al Consejo de la Unión Europea:

- a) Estará asistido por dos Secretarías Generales.
- b) Estará asistido por una Secretaría General, dirigida por un secretario/secretaria general.
- c) Estará asistido por un alto representante de Política Interior y Exterior.
- d) Estará asistido por el Consejo de Europa.

9. Los Reglamentos no se caracterizan por:

- a) No poseer alcance general.
- b) Ser obligatorios.
- c) Ser de aplicación directa a los Estados miembros.
- d) Todas son características de los Reglamentos.

10. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una condición que permita la eficacia retroactiva de un acto administrativo según lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley 39/2015?

- a) La retroactividad del acto no lesiona derechos o intereses legítimos de otras personas.
- b) La retroactividad del acto estará supeditada a la aprobación del Consejo de Estado.
- c) Cuando los supuestos de hecho necesarios para la retroactividad del acto no existían en la fecha a que se retrotrae su eficacia.
- d) El acto se dicta en sustitución de un acto anulado.

11. Con carácter general, las decisiones de un órgano colegiado de la Administración General del Estado se adoptarán:

- a) Por el régimen de mayoría que establezcan de mutuo acuerdo los miembros que lo forman en su primera convocatoria.
- b) Por mayoría de los asistentes, debiendo asistir necesariamente, al menos, el presidente y secretario o quienes le sustituyan y la mitad de sus miembros.
- c) Por mayoría de los miembros que lo forman, debiendo estar presentes al menos las dos terceras partes de éstos.
- d) Por el régimen de mayoría que establezca su real decreto de constitución, que establecerá también el quorum necesario.

12. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, al regular el recurso de alzada, establece que:

- a) Las resoluciones y actos a que se refiere el artículo 112.1, cuando no pongan fin a la vía administrativa, serán recurridos en alzada ante el mismo órgano que los hubiera dictado.
- b) El recurso podrá interponerse ante el órgano que dictó el acto que se impugna o ante el competente para resolverlo.
- c) El plazo para la interposición del recurso de alzada será de tres meses, si el acto fuera expreso.
- d) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de un mes. Transcurrido este plazo sin que recaiga resolución, se podrá entender desestimado el recurso.

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

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

14. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas ¿cómo se conoce el principio según el cual una resolución administrativa de carácter particular no puede vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquélla proceda de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general?

- a) Inderogabilidad singular.
- b) Jerarquía normativa.
- c) Legalidad material.
- d) Competencia normativa.

15. Si el recusado niega la causa de recusación, el superior resolverá en el plazo de...

- a) Un día
- b) Dos días
- c) Tres días
- d) Cuatro días

16. Señale la respuesta INCORRECTA en relación con el silencio administrativo en procedimientos iniciados a solicitud del interesado previsto en el artículo 24 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) El vencimiento del plazo máximo sin haberse notificado resolución expresa legitima al interesado o interesados para entenderla estimada por silencio administrativo, excepto en los supuestos en los que una norma con rango de ley o una norma de Derecho de la Unión Europea o de Derecho internacional aplicable en España establezcan lo contrario
- b) El vencimiento del plazo máximo sin haberse notificado resolución expresa legitima al interesado o interesados para entenderla desestimada por silencio administrativo, excepto en los supuestos en los que una norma con rango de ley o una norma de Derecho de la Unión Europea o de Derecho internacional aplicable en España establezcan lo contrario
- c) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo
- d) Los actos administrativos producidos por silencio administrativo se podrán hacer valer tanto ante la Administración como ante cualquier persona física o jurídica, pública o privada

17. Conforme al artículo 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, señale la respuesta correcta:

- a) El plazo para la interposición del recurso de reposición será de dos meses, si el acto fuera expreso. Transcurrido dicho plazo, únicamente podrá interponerse recurso contencioso-administrativo, sin perjuicio, en su caso, de la procedencia del recurso extraordinario de revisión.
- b) El plazo para la interposición del recurso de reposición será de un mes, si el acto fuera expreso. Transcurrido dicho plazo, únicamente podrá interponerse recurso contencioso-administrativo, sin perjuicio, en su caso, de la procedencia del recurso extraordinario de revisión.
- c) El plazo para la interposición del recurso de reposición será de tres meses, si el acto fuera expreso. Transcurrido dicho plazo, únicamente podrá interponerse recurso contencioso-administrativo, sin perjuicio, en su caso, de la procedencia del recurso extraordinario de revisión.
- d) El plazo para la interposición del recurso de reposición será de seis meses, si el acto fuera expreso. Transcurrido dicho plazo, únicamente podrá interponerse recurso contencioso-administrativo, sin perjuicio, en su caso, de la procedencia del recurso extraordinario de revisión.

18. La inscripción en el ROLECE acredita la aptitud del licitador frente a los órganos de contratación de:

- a) Todo el sector público estatal.
- b) Todo el sector público.
- c) La Administración General del Estado.
- d) La Administración General del Estado y su Organismos públicos vinculados o dependientes.

19. Los contratos de servicios de los organismos autónomos de la AGE se encuentran sujetos a regulación armonizada cuando su importe es igual o superior a:

- a) 140.000 euros
- b) 143.000 euros
- c) 221.000 euros
- d) 862.000 euros

20. De acuerdo con el artículo 32 de la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera, en el supuesto de que la liquidación presupuestaria del Estado se sitúe en superávit, éste debe destinarse a:

- a) Reducir el gasto público.
- b) Reducir el déficit presupuestario.
- c) Reducir el endeudamiento neto.
- d) Al Fondo de Contingencia.

21. ¿Qué importe debe tener, como mínimo, un encargo a medio propio de un poder adjudicador estatal para que requiera autorización del Consejo de Ministros?

- a) 15 millones de €.
- b) 12 millones de €.
- c) 6 millones de €.
- d) 600 mil €.

22. ¿Cuántos objetivos y medidas tiene la Agenda 2030?

- a) 16 objetivos y 169 metas
- b) 16 Objetivos y 179 metas
- c) 17 objetivos y 169 metas
- d) 17 objetivos y 179 metas

23. ¿Cuál es la ayuda máxima fijada por agricultor en la nueva PAC 2023-2027?

- a) 150000
- b) 100000
- c) 130000
- d) 200000

24. Los fondos europeos destinados al desarrollo rural se corresponden con las siglas:

- a) FEADER
- b) FEDER
- c) FSE
- d) FEAGA

25. ¿Qué Tratado Europeo introduce un título dedicado al empleo en el Tratado de Roma?

- a) El Tratado de Lisboa
- b) El Tratado de Ámsterdam
- c) El Tratado de Niza
- d) El Acta Única Europea

26. La Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico establece, respecto a la validez y eficacia de los contratos celebrados por vía electrónica:

- a) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico, una vez obtenido el consentimiento.
- b) Los contratos electrónicos se registrarán por lo dispuesto en la Ley 34/2002, por los Códigos Civil y de Comercio y por el Código Penal.
- c) 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.
- d) Siempre que la Ley exija que el contrato o cualquier información relacionada con el mismo conste por escrito, este requisito se entenderá satisfecho si el contrato o la información se contiene en un soporte electrónico.

27. Según la Ley 34/2002, las Administraciones Públicas adoptarán las medidas necesarias para que las información disponible en sus páginas de Internet puedan ser accesibles para discapacitados. Esto está de acuerdo con:

- a) A partir del 31 de diciembre de 2008, las páginas de Internet de las Administraciones Públicas satisfarán, como mínimo, el nivel medio de los criterios de accesibilidad al contenido generalmente reconocidos. Excepcionalmente, esta obligación no será aplicable cuando una funcionalidad o servicio no disponga de una solución tecnológica que permita su accesibilidad
- b) El nivel medio de los criterios de accesibilidad al contenido generalmente reconocidos, antes del 31 de diciembre de 2005
- c) Los criterios WAI antes del 31 de diciembre de 2008
- d) Los criterios WAI antes del 31 de diciembre de 2005

28. El derecho de acceso a la información pública según la ley 19/20013 podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio, señale cual NO está contemplado en dicha ley:

- a) Los intereses de las administraciones que cuenten con su propio Consejo de Transparencia u órgano equivalente.
- b) La garantía de la confidencialidad o el secreto requerido en procesos de toma de decisión.
- c) La protección del medio ambiente.
- d) Los intereses económicos y comerciales.

29. En relación con el Programa Kit digital aprobado por la Orden ETD/1498/2021, de 29 de diciembre, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA:

- a) Va dirigido a pequeñas empresas, microempresas y trabajadores autónomos.
- b) Su objetivo es conseguir un avance en el nivel de madurez digital empresarial.
- c) Está gestionada por Red.es, adscrita a la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) La ayuda es recibida por el beneficiario final.

30. Cuál de estas funciones NO corresponden al Delegado de Protección de Datos:

- a) Informar y asesorar al responsable o al encargado del tratamiento y a los empleados que se ocupen del tratamiento de las obligaciones que les incumben en virtud del presente Reglamento y de otras disposiciones de protección de datos de la Unión o de los Estados miembros.
- b) Cooperar con la autoridad de control.
- c) Supervisar el cumplimiento de lo dispuesto en la normativa vigente relativa a la protección de datos de carácter personal.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

31. ¿Qué componente no es básico para un sistema de información?

- a) La red
- b) Las personas
- c) Los datos
- d) Todos son básicos

32. En la dimensión horizontal de un sistema de información, dentro de cada nivel las funciones se dividen en:

- a) Aplicaciones y procedimientos
- b) Aplicaciones y tareas
- c) Aplicaciones o procedimientos
- d) Aplicaciones o tareas

33. En un sistema de información:

- a) En el nivel operacional se toman decisiones a plazo relativamente corto
- b) En el nivel estratégico se toman decisiones a plazo relativamente corto
- c) En el nivel operacional se recogen datos del sistema real
- d) En el nivel táctico se toman decisiones a largo plazo

34. ¿Cuál de las siguientes etapas no corresponde al modelo de Nolan utilizado para la implantación de sistemas de información en las organizaciones?

- a) Formalización.
- b) Expansión.
- c) Servicio.
- d) Iniciación.

35. ¿Qué rango tiene el CIO de la AGE?

- a) director general
- b) secretario general
- c) subsecretario
- d) se ha creado una nueva figura para referirse al director

36. ¿Cuál de las siguientes NO se corresponde con una función correspondiente a la Comisión de Estrategia TIC?

- a) Definir las prioridades de inversión en materias TIC de acuerdo con los objetivos establecidos por el Gobierno.
- b) Actuar como Observatorio de la Administración Electrónica y Transformación Digital.
- c) 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 a todos los niveles del Estado.
- d) Elaborar y trasladar a los órganos competentes en materia de contratación, los criterios y directrices para la agregación y planificación de la demanda TIC en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos para una mayor eficiencia económica y su configuración como cliente único frente a proveedores externos.

37. De acuerdo a la Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de reutilización de recursos de información, en las estrategias RISP adaptadas a cada organismo, NO se incluye como paso:

- a) Identificar y seleccionar la información reutilizable.
- b) Elaborar un procedimiento para que el organismo prepare y genere sus conjuntos de datos en el mejor formato posible.
- c) Publicar y mantener los documentos y recursos de información y los catálogos.
- d) Realización de auditorías periódicas de cumplimiento.

38. ¿Cuál de las siguientes no es una de las perspectivas que contempla el Cuadro de Mando Integral (Balanced Scorecard) de Kaplan y Norton?

- a) Del Proveedor.
- b) Desarrollo y Aprendizaje.
- c) Interna del Negocio.
- d) Financiera.

39. Según la Guía de Seguridad CCN-STIC-408, a las pruebas de auditoría para comprobar la correcta aplicación y configuración de contramedidas de seguridad en los dispositivos de información y comunicaciones, para alertar de posibles desviaciones detectadas, se les llama:

- a) Pruebas de regresión.
- b) Pruebas de trampa (honeypot).
- c) Pruebas de penetración o (pentesting).
- d) Pruebas de forense.

40. ¿Cuál es el órgano encargado de supervisar y mejorar la accesibilidad de los portales web de la Administración?

- a) Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Ministerio de la Presidencia.
- c) El Observatorio de Accesibilidad Web.
- d) INCIBE.

41. En relación con las pautas de accesibilidad WCAG 2.1, indique la respuesta correcta:

- a) Para cumplir el nivel A, las páginas no pueden contener ningún elemento que destelle más de 3 veces por segundo.
- b) La opción a es cierta, pero para el nivel AA.
- c) La opción a es cierta, pero para el nivel AAA.
- d) Todas las respuestas son falsas.

42. ¿Cuál es el nombre con que se conoce en MAGERIT versión 3 a la persona de la organización, con buen conocimiento de personas y unidades implicadas en el proyecto de Análisis de Gestión de Riesgos, que tiene la capacidad para conectar al equipo de proyecto con el grupo de usuarios?

- a) Promotor
- b) Enlace operacional
- c) Director de proyecto
- d) Responsable de servicios internos

43. El riesgo se puede:

- a) Eliminar, reducir, asumir o transferir.
- b) Eliminar, reducir pero no asegurar.
- c) Reducir, asumir, transferir pero nunca se puede eliminar del todo.
- d) Eliminar, reducir, asumir, transferir o asegurar.

44. La norma ISO 27002 recoge:

- a) Buenas prácticas para la gestión de la seguridad de la información.
- b) La reglamentación de interconexión segura de redes inalámbricas (WIFI).
- c) Normativa aplicable para el desarrollo de aplicaciones militares.
- d) Estándares de desarrollo de aplicaciones de uso dual (civil y militar).

45. Una de las diferencias entre un Plan de Recuperación ante desastres (PRD o DRP en inglés) y un Plan de Contingencia es que:

- a) El PRD debe ser realizado antes que el Plan de Contingencia.
- b) El Plan de Contingencia debe ser realizado antes que el PRD.
- c) El Plan de Contingencia realiza acciones para poder continuar con las actividades críticas del negocio aunque sea en modo manual o semi automático mientras que el PRD, en paralelo al Plan de Contingencia, trata de recuperar las aplicaciones y la información dañada para volver a la normalidad.
- d) El PRD realiza acciones para poder continuar con las actividades críticas del negocio aunque sea en modo manual o semi automático mientras que el Plan de Contingencia trata de recuperar las aplicaciones y la información dañada para volver a la normalidad.

46. REÚNETE es el Servicio Común de Reuniones Virtuales de la Red SARA, entre sus funcionalidades se encuentra:

- a) Directorio de empleados que facilita la conexión con los asistentes a la reunión virtual
- b) Almacenamiento, gestión y reproducción de videos bajo demanda mediante streaming
- c) Entorno de pruebas para demostraciones de servicios y aplicaciones comunes
- d) Portal de acceso con interfaz disponible en todos los idiomas de la Unión Europea

47. ¿Con qué norma europea se prohíbe el bloqueo geográfico injustificado?

- a) Reglamento (UE) 2018/302.
- b) Reglamento (UE) 2016/679.
- c) Reglamento (UE) 2016/2102.
- d) Reglamento (UE) 2018/582.

48. ¿Cuántos niveles tiene el sistema de clasificación denominado TIER diseñado por el Uptime Institute, el cual se vincula con el nivel de fiabilidad y disponibilidad de un Centro de Proceso de Datos (CPD)?:

- a) Dos.
- b) Tres.
- c) Cuatro.
- d) Siete.

49. La Unidad Aritmético Lógica es la encargada de realizar operaciones realizadas por circuitos electrónicos denominados operadores, que se pueden clasificar:

- a) Según su realización, los operadores pueden ser aleatorios o secuenciales
- b) Por el tipo de operación realizada: lógicas (NOT, AND, OR, XOR) y aritméticas. (suma, resta multiplicación, división, complementación)
- c) En paralelo, se realiza sobre todos los dígitos binarios de los operandos al mismo tiempo, en serie se procesa la operación dígito a dígito
- d) De desplazamiento, utilizando un operador de suma-resta y el algoritmo adecuado

50. Las herramientas más avanzadas que permiten administrar tanto dispositivos móviles como PCs de escritorio e impresoras desde una misma plataforma se conocen con el nombre de:

- a) Unified Endpoint Management
- b) Enterprise Mobility Management
- c) Mobile Device Management
- d) All-in-one Device Management

51. En el ámbito de las redes SAN, ¿a qué se refiere el término LUN?

- a) A un switch con conexión de fibra.
- b) A la interfaz de red de los servidores para conectarse a la SAN.
- c) A una unidad de discos agrupados en una cabina de almacenamiento.
- d) Al gateway para conectar una NAS a una red SAN.

52. Señale cuál de los siguientes conceptos NO está relacionado con el sistema de archivos distribuido Lustre:

- a) DSS (Distributed Storage Server).
- b) OST (Object Storage Target).
- c) OSS (Object Storage Server).
- d) MDS (MetaData Server).

53. Señale la afirmación verdadera:

- a) Una copia de seguridad intermedia/diaria incluye todos los archivos seleccionados que se hayan modificado, desactivando el atributo de modificado
- b) Una copia de seguridad intermedia incluye todos los archivos pero no los marca individualmente como copiados (es decir, no desactiva el atributo de modificado)
- c) Una copia de seguridad diferencial sólo copia los archivos creados o modificados desde la última copia de seguridad normal o incremental
- d) Ninguna de las anteriores

54. ¿Qué tipo de información contienen los inodos?

- a) Contienen los contenidos de los archivos.
- b) Contienen información acerca del procesos de arranque.
- c) Contienen información referente a cada archivo del sistema de archivos.
- d) Contienen la tabla de caracteres ASCII.

55. En un sistema operativo Linux, el runlevel 6:

- a) Pone a la máquina en modo multiusuario
- b) Pone a la máquina en modo monousuario
- c) Prepara a la máquina para reiniciar
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

56. ¿Cuál de las siguientes características NO es una novedad en la versión de Android 9.0 - Pie?

- a) Más autonomía con su batería adaptativa
- b) Componente App Actions, que se basa en la utilización de Inteligencia Artificial (IA) para que el dispositivo se anticipe a nuestras acciones
- c) Sustitución de Dalvik por ART para la ejecución del código de manera más rápida y eficaz
- d) Dos modos adicionales de funcionamiento para facilitar la desconexión digital

57. ¿Cuál de los siguientes conceptos se clasifica dentro de la tipología de "Estructuras de datos no lineales"?

- a) Pilas
- b) Listas
- c) Colas
- d) Árboles

58. En el marco de un SGBD, si hablamos de que los resultados de una transacción o bien pasan a ser completados todos (commit) o bien pasan a ser todos deshechos (rollback), ¿de qué propiedad ACID estamos hablando?

- a) Durabilidad.
- b) Aislamiento.
- c) Consistencia.
- d) Atomicidad.

59. Indique qué solución de las siguientes NO está relacionada con los Sistemas Gestores de Base de Datos (SGBD):

- a) MongoDB
- b) MariaDB
- c) HeidiSQL
- d) MarcoDB

60. Si una relación no posee grupos repetitivos y cada atributo que no pertenezca a la clave es identificado únicamente y de forma total por la clave se dice que está en:

- a) Primera forma normal
- b) Segunda forma normal
- c) Tercera forma normal
- d) Forma normal de Boyce-Codd

61. NO es una ventaja de la capa de aplicación:

- a) Compartición de objetos
- b) Independencia de la arquitectura de almacenamiento
- c) Redistribución automática de versiones firmadas
- d) Escalabilidad horizontal

62. ¿Qué función tiene la tecnología Entity Framework de .Net?

- a) Realiza mapeos entre clases y bases de datos relacionales (ORM, Object-Relational Mapping).
- b) Permite realizar mapeos entre XML y clases (XSDS, XML Serializer-DeSerializer).
- c) Permite exponer objetos para que sean accedidos remotamente, como CORBA o DCOM.
- d) Realiza una adaptación entre clases de .Net y otros lenguajes, permitiendo acceso transparente.

63. ¿Cuál de los siguientes paquetes de Java contiene las clases básicas utilizadas habitualmente en la mayoría de los programas Java?

- a) java.lang
- b) java.beans
- c) java.sql
- d) java.util

64. Las guías de mejores prácticas de Java se denominan:

- a) Hibernate
- b) Spring
- c) BluePrints
- d) Struts

65. Dentro del marco del entorno de desarrollo PHP, identificar cuál de las siguientes sentencias NO es una característica de este entorno de desarrollo:

- a) PHP es open-source
- b) PHP permite aplicar técnicas de programación orientada a objetos
- c) El código PHP se ejecuta en el cliente
- d) Es multiplataforma

66. Algunas Comunidades Autónomas han realizado de forma gratuita y totalmente personalizada distribuciones de software libre. Indique la asociación INCORRECTA:

- a) Lluirex - Valencia
- b) MAX - Madrid
- c) LinKat - Cataluña
- d) mEDUxa - Baleares

67. Señale cuál de las siguientes características no es propia del software libre:

- a) Puede ser modificado.
- b) Se tiene acceso al código fuente.
- c) Es gratuito.
- d) Puede ser redistribuido.

68. ¿Cómo deben ser los atributos de un conjunto de datos (dataset) para poder realizar clasificación binaria con el algoritmo Naïve Bayes?

- a) Existen distintos algoritmos Naïve Bayes permitiendo la utilización de atributos de distintos tipos.
- b) Los atributos deben ser necesariamente de tipo booleano y estar representados como 1 o 0 (positivo y negativo respectivamente)
- c) Los atributos sólo pueden ser de tipo natural (entero positivo) indicando el número de veces que aparece un término en el documento
- d) Los atributos deben ser necesariamente de tipo real y representar datos como la frecuencia de un término (TF) o la frecuencia inversa de documentos (IDF)

69. ¿Qué es ChatGPT?

- a) Es un chat para la Gestión Pública del Transporte.
- b) Es un chat para la Gestión Prevalente de Transacciones.
- c) Es un chatbot basado en inteligencia artificial desarrollado por OpenAI.
- d) Es una herramienta de Generación de Procesos Temporales.

70. De acuerdo a los ejes en los que se estructura el Plan España Digital 2026, seleccione en cual encuadraría mejor el Big Data:

- a) Eje 4.
- b) Eje 5.
- c) Eje 6.
- d) Eje 7.

71. ¿Situar una posición en el mapa empleando una referencia catastral es un ejemplo de?

- a) Georreferenciación directa
- b) Sistema de Proyección (SRS)
- c) Georreferenciación discreta
- d) a y c son ciertas

72. Un Data Warehouse es:

- a) Una colección de datos invariante en el tiempo y no volátil.
- b) Una colección de datos orientado a temas, integrados, fijos en el tiempo y no volátiles.
- c) Una colección de datos cambiantes en el tiempo y volátil.
- d) Una colección de datos orientado a temas, integrados, cambiantes en el tiempo y no volátiles.

73. ¿Qué sistema contiene datos almacenados en bruto?

- a) Data Warehouse.
- b) Data Lake.
- c) Data Mesh.
- d) Data Business Intelligence.

74. ¿Cuál es el propósito principal de la etiqueta <object> en HTML?:

- a) Mostrar imágenes en línea en una página web.
- b) Reproducir contenido multimedia como videos y audio.
- c) Insertar contenido dinámico generado por JavaScript.
- d) Incrustar objetos externos, como applets o contenido interactivo.

75. Las aplicaciones fundamentales de la criptografía asimétrica son:

- a) El cifrado eficiente y la firma digital
- b) El intercambio seguro de claves privadas o de sesión y la firma digital
- c) El intercambio seguro de claves privadas o de sesión y el cifrado eficiente
- d) Todas las anteriores

76. Los certificados de sede electrónica incluirán como contenido:

- a) Lo que disponga el Esquema Nacional de Seguridad.
- b) La denominación de sede electrónica y el número de identificación fiscal de la autoridad de certificación.
- c) Su contenido no está definido en ninguna norma.
- d) La denominación del nombre del dominio y el nombre descriptivo de la sede.

77. Acerca de las Autoridades de sellado de tiempo:

- a) Para expedir su certificado precisan conocer en su integridad el documento.
- b) En el modo de registros encadenados aplican iterativamente una función resumen (hash) a la concatenación del resumen del mensaje a sellar con el resultado de la iteración anterior.
- c) En el modo de firma digital firman la concatenación de los mensajes a sellar con el tiempo.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

78. La medida del número de bits utilizados para definir cada píxel es:

- a) Resolución
- b) Área de imagen
- c) Profundidad de bit o de color
- d) Ninguna es verdadera

79. De entre las siguientes, ¿qué técnica se utiliza en SCRUM para realizar estimaciones de los recursos laborales por consenso?

- a) Planning Poker.
- b) Sprint Planning.
- c) Agreement Planning.
- d) Bucket Planning.

80. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una heurística de diseño aplicable a los Diagramas de Estructura preliminares?

- a) Aislar el centro de transformación especificando los límites del flujo de entrada y salida.
- b) No utilizar variables globales.
- c) Optimizar los grados de entrada y salida de los módulos.
- d) No dejar que un dato se obtenga en un módulo lejano al módulo donde se utiliza.

81. Determine la afirmación cierta en relación con los diagramas UML...

- a) El diagrama de Comunicación que introdujo UML2.0, constituye una versión modificada del anterior diagrama de Colaboración.
- b) UML tipifica como diagramas de comportamiento los siguientes: diagramas de Actividad, diagramas de Estado, diagramas de Caso de Uso y los diagramas de Interacción.
- c) Los denominados diagramas globales de interacción ofrecen una visión de conjunto de las rutas de acceso de ejecución de toda la aplicación, utilizando elementos de diagramas de actividades y diagramas de secuencia.
- d) Todas las anteriores.

82. En UML, las restricciones estándar que solo se aplican a las relaciones de generalización en el contexto de la herencia múltiple son:

- a) complete, disjoint
- b) incomplete, overlapping
- c) complete, incomplete
- d) disjoint, overlapping

83. Respecto las relaciones de agregación y composición entre clases de objetos, es cierto que:

- a) La composición expresa una relación "todo / parte" o "forma parte de" entre los objetos implicados. La agregación es una forma más fuerte de composición, de forma que si el "objeto hijo" es eliminado o desaparece, el "objeto padre" deja de existir.
- b) La agregación expresa una relación "todo / parte" o "forma parte de" entre los objetos implicados. La composición es una forma más fuerte de agregación, de forma que si el "objeto compuesto" es eliminado o desaparece, el "objeto componente" deja de existir.
- c) La a) y además, la composición se representa en el diagrama de clases mediante una línea de asociación entre las clases implicadas, finalizada en un rombo relleno en el extremo del "todo".
- d) La b) y además, la agregación se representa en el diagrama de clases mediante una línea de asociación entre las clases implicadas, finalizada en un rombo vacío en el extremo del "todo".

84. Dentro de un diagrama de flujos de datos, a los procesos que no necesitan descomponerse se les denomina:

- a) Procesos primitivos
- b) Procesos finales
- c) Procesos atómicos
- d) Procesos elementales

85. En UML 2.0 hay 13 tipos diferentes de diagramas. Estos se pueden dividir en: Diagramas de estructura y de Comportamiento. ¿Cuál de los siguientes es un diagrama de comportamiento?

- a) Diagrama de clases.
- b) Diagrama de casos de uso.
- c) Diagrama de componentes.
- d) Diagrama de paquetes.

86. Cuando se ejecuta un programa OO (Orientado a Objetos) ocurren tres tipos de sucesos, identifique el incorrecto:

- a) Se crean objetos cuando se necesitan.
- b) Los mensajes se mueven de un objeto a otro, o desde un usuario a un objeto, según se va procesando información o respondiendo a entradas de usuario.
- c) Se borran los objetos cuando ya no son necesarios.
- d) Se renombran los objetos cuando ya no son necesarios.

87. ¿En qué procesos de MÉTRICA v3 se contemplan la migración y carga inicial de datos?

- a) DSI, CSI, IAS
- b) EVS, DSI, CSI
- c) ASI, DTS, CSI
- d) EVS, CSI, MSI

88. En la aprobación del Plan de Sistemas de Información en la metodología MÉTRICA versión 3 participan:

- a) Comité de Dirección y jefe de proyecto del PSI.
- b) Comité de Dirección, jefe de proyecto y usuarios expertos.
- c) Comité de Dirección, consultores y jefe de proyecto.
- d) Jefe de proyecto, responsable de seguridad y usuarios expertos.

89. Indique cuál es la opción correcta que representa el proceso de MÉTRICA v3 donde se realiza la actividad de Valoración de Alternativas:

- a) Planificación de Sistemas de Información
- b) Análisis de Sistemas de Información
- c) Estudio de la Viabilidad del Sistema
- d) Mantenimiento del Sistema

90. Indique la respuesta correcta: Métrica V3 tiene un enfoque...

- a) Orientado al proceso.
- b) Orientado a objetos.
- c) Estructurado.
- d) Orientado a prototipos.

91. Según MÉTRICA v3, ¿Cuál de las siguientes actividades de aseguramiento de la calidad NO se lleva a cabo durante el Mantenimiento del Sistema de Información?

- a) Aseguramiento de la calidad NO afecta al proceso MSI.
- b) La revisión del plan de pruebas de regresión.
- c) La revisión de la realización de las pruebas de regresión.
- d) La revisión del Plan de Mantenimiento del Sistema.

92. Según MÉTRICA v3, las pruebas de gestión de copias de seguridad y recuperación en el entorno de producción son:

- a) Pruebas del sistema.
- b) Pruebas de implantación.
- c) Pruebas de aceptación.
- d) Pruebas de integración.

93. CMM en el campo de la ingeniería y calidad del software son las siglas de:

- a) Capacity Maturity Model
- b) Capability Maturity Model
- c) Capacity Management Model
- d) Capability Management Model

94. Durante el desarrollo de un proyecto de software se han detectado dos defectos similares. Uno de ellos se detectó en la fase de especificación de requisitos, y el otro en la fase de implementación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre este escenario es más probablemente cierta?

- a) El defecto más costoso de corregir será el detectado en la fase de especificación de requisitos.
- b) El defecto más costoso de corregir será el detectado en la fase de implementación.
- c) El coste de corregir ambos defectos será aproximadamente el mismo.
- d) No existe relación entre la fase en la que se detecta un defecto y el coste de su corrección.

95. Los costes de calidad se pueden dividir en costes asociados con la prevención, la evaluación y los fallos. Entre los costes de prevención se incluyen:

- a) Planificación de la calidad
- b) Calibrado y mantenimiento del equipo
- c) Reparación
- d) Análisis de las modalidades de fallos

96. ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de DevSecOps?

- a) Posibilita una detección más temprana de vulnerabilidades
- b) Permite un mejor control de calidad del software
- c) Permite ciclos de desarrollo y prueba más rápidos
- d) Supone una curva de aprendizaje baja para los equipos involucrados

97. En el modelo COCOMO, los CDA (Cost Driven Attributes) se utilizan en el modelo:

- a) Básico
- b) Intermedio
- c) Avanzado
- d) b) y c) son correctos

98. FAN-OUT es una medida de:

- a) Complejidad
- b) Reutilización
- c) Mantenibilidad
- d) Ninguna de las anteriores

99. En terminología de gestión de versiones, el término branch (rama):

- a) Consiste en una familia de modificaciones al código fuente independiente de otra, de modo que se pueda trabajar de forma aislada en la evolución de una determinada parte del código sin tener que modificar todo el código cada vez que se actualiza.
- b) Consiste en descargar una copia del código fuente a un equipo local desde el servidor de versiones con el fin de, en general, modificarlo.
- c) Se refiere al servidor de versiones y el conjunto de ficheros que conforman el código fuente de la aplicación.
- d) Consiste en que se almacenen en el repositorio de la herramienta de gestión de versiones únicamente las diferencias entre versiones, en vez de una copia de cada versión, con el fin de reducir la necesidad de almacenamiento.

100. La mantenibilidad se caracteriza por:

- a) Analizabilidad, Facilidad de prueba, Analizabilidad, Trazabilidad
- b) Cambiabilidad, Estabilidad, Facilidad de prueba, Continuidad, Calidad
- c) Estabilidad, Conformidad, Facilidad de prueba
- d) Facilidad de desarrollo, Conformidad, Facilidad de prueba y Cambiabilidad

101. El esquema lógico REDER definido en el modelo EFQM consta de cuatro elementos:

- a) Resultados-Enfoque-Despliegue-Evaluación y Revisión.
- b) Resultados-Estrategia-Despliegue-Evaluación y Revisión.
- c) Resultados clave -Estrategia-Despliegue-Evaluación y Revisión.
- d) Resultados-Enfoque-Despliegue-Eliminación y Reposición.

102. Existen diversos modelos, estándares y normas relacionadas con la organización y funcionamiento de los Centros de Sistemas de Información, uno de los más conocidos es ITIL. Pero ¿qué es exactamente ITIL v3?:

- a) Es un conjunto de estándares internacionales, referentes a la gestión de servicios de tecnologías de la información, y cómo puede alinearse mejor con los procesos empresariales, avalados por ISO (Organización Internacional de Estandarización).
- b) Es un conjunto de conceptos y mejores prácticas referentes a la gestión de servicios de tecnologías de la información, y cómo puede alinearse mejor con los procesos empresariales.
- c) Es una norma referente a la gestión de los servicios de tecnologías de información, compuesta por cinco niveles de madurez, en función de su alineación con los procesos empresariales.
- d) -

103. Según ITILv4, ¿por qué se deberían categorizar los incidentes?

- a) Para enlazarlos de forma automatizada con problemas identificados
- b) Para identificar a qué tipo de soporte escalarlo
- c) Para asegurar la resolución prioritaria de los de alto impacto
- d) Para motivar un alto nivel de colaboración de equipos

104. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación a los dispositivos para la interconexión de redes de área local NO es cierta?

- a) Un puerto de un switch (conmutador) puede pertenecer a más de una VLAN (Virtual Local Area Networks).
- b) Los bridges (puentes) y los switches son capaces de aprender qué estaciones están conectadas a cada uno de sus puertos a partir de la dirección MAC (Media Access Control) de origen de las tramas emitidas por dicha estación.
- c) Los hubs (concentradores) de tercera generación incrementan el número de dominios de broadcast.
- d) Un switch permite el uso eficiente del ancho de banda al crear dominios de colisión más pequeños.

105. Una emisora de radiodifusión comercial es un ejemplo de sistemas de transmisión:

- a) Simplex
- b) Semiduplex
- c) Duplex
- d) Half duplex

106. Dentro del Modelo de Referencia OSI para la interconexión de sistemas abiertos:

- a) El formato de datos corresponde al nivel 6
- b) El enrutamiento de paquetes corresponde al nivel 4
- c) La multiplexación de conexiones corresponde al nivel 2
- d) Todas las anteriores son ciertas

107. ¿Entre qué dos dispositivos se utiliza el NNI (network node interface)?

- a) Dos switches ATM
- b) Dos sistemas finales ATM
- c) Un DSU/CSU y un router
- d) Un sistema final ATM y un switch

108. En el contexto de las tecnologías WDM (Wavelength Division Multiplexing), indique cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA:

- a) CWDM (Coarse WDM) es una tecnología pasiva, que no requiere alimentación en los equipos terminales.
- b) En CWDM (Coarse WDM) se necesitan filtros de alta precisión para separar una longitud de onda específica sin interferir con las vecinas.
- c) Generalmente DWDM (Dense WDM) tiene mayor coste que CWDM (Coarse WDM).
- d) DWDM (Dense WDM) permite satisfacer el crecimiento en volumen y complejidad que presentan los servicios de telecomunicaciones, sin necesidad de hacer nuevos tendidos de fibra.

109. En relación con el protocolo MPLS (Multiprotocol Label Switching), indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) En MPLS el camino que el tráfico sigue por los nodos está prefijado desde el origen.
- b) En MPLS se puede ofrecer un conjunto mayor y más flexible de servicios sobre las redes de operador, si bien, el mecanismo de conmutación de etiquetas es algo más lento que el mecanismo de encaminamiento IP.
- c) Sobre MPLS se pueden establecer Redes Privadas Virtuales de nivel 3 con protocolo IP.
- d) Sobre MPLS se pueden establecer Redes Privadas Virtuales de nivel 2 con VPLS.

110. ¿Cuál de las siguientes dificultades no tiene que hacer frente el par telefónico para la transmisión de alta velocidad de datos?

- a) Ruido impulsivo
- b) Ruido de fondo
- c) Diafonía
- d) Medio costoso

111. ¿Cuántas conexiones activas permite mantener un dispositivo con el estándar Bluetooth?

- a) 7
- b) 8
- c) 12
- d) 16

112. Respecto al estándar 802.11be:

- a) También se conoce como WIFI7
- b) Incluye nuevas tecnologías como Multi-Link Operation
- c) Permite alcanzar 48Gbps
- d) Todas son correctas

113. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre IPv6 es falsa?

- a) La longitud de la cabecera de los paquetes no es fija
- b) Usa direcciones de 128 bits
- c) Soporte intrínseco de seguridad (Ipsec)
- d) Soporte de autoconfiguración (los hosts determinan su dirección de manera automática)

114. ¿Cuál es el estandar que define mecanismos de seguridad para redes inalámbricas?

- a) 802.11g.
- b) 802.11ax.
- c) 802.11e.
- d) 802.11i.

115. La dirección IPv4 172.30.20.20:

- a) Es una dirección privada
- b) Es una dirección pública
- c) Es una dirección de clase C
- d) Es una dirección de clase D

116. ¿Cuál es el servicio del nivel de enlace del modelo OSI más apropiado para transmitir voz?

- a) Servicio con acuse de recibo y sin conexión
- b) Servicio sin acuse de recibo y sin conexión
- c) Servicio con acuse de recibo y orientado a la conexión
- d) Ninguna de las anteriores

117. Con voz sobre IP:

- a) Se alcanza la misma calidad que con llamadas telefónicas convencionales
- b) Se pueden realizar llamadas internacionales al mismo precio que una llamada local, el precio de la conexión con el nodo de acceso a Internet
- c) Las 2 respuestas anteriores son correctas
- d) Las 2 respuestas anteriores son falsas

118. Las solicitudes recibidas por los balanceadores de carga son distribuidas sobre la base de diferentes tipos de algoritmo. ¿Qué algoritmo NO es correcto?

- a) Round Robin
- b) Weighted Round Robin
- c) Least connections
- d) Least weighted time

119. El MIB estándar o MIB-I se completó con:

- a) MIB-2
- b) MIB-II
- c) Con la RFC 1213
- d) La 'b' y la 'c' son correctas

120. ¿Cuál es la máxima velocidad de datos alcanzable en el estándar de CATV DOCSIS 3.1?:

- a) 1 Gbps en bajada y 100 Mbps en subida.
- b) 10 Gbps en bajada y 1 Gbps en subida.
- c) 1 Gbps en bajada y 1 Gbps en subida.
- d) 100 Mbps en bajada y 1 Gbps en subida.

121. La replicación de las bases de datos LDAP en Active Directory sigue un esquema:

- a) Single Master
- b) Master-Slave
- c) Multi-Master
- d) Ninguna de las anteriores

122. De entre las siguientes opciones, ¿cuál es una red privada de telefonía móvil que permite a los integrantes de un colectivo limitado mantener entre ellos comunicaciones bidireccionales de voz y datos en tiempo real vía radio?

- a) Trunking
- b) Paging
- c) Tethering
- d) Phubbing

123. El protocolo de acceso de datos para redes de telefonía móvil calificado como 3.5G es:

- a) GPRS
- b) HSDPA
- c) HSUPA
- d) UMTS

124. Indique qué afirmación es falsa en relación a la tecnología 4G de comunicaciones móviles:

- a) Para el canal de subida utiliza la modulación SD-FDMA y para el de bajada, OFDMA
- b) Utiliza IMS (IP Multimedia Subsystem) para transmitir información multimedia sobre IP
- c) Es compatible con las redes IEEE 802.16e
- d) Desaparecen los soft handovers y solo existen hard handovers al desaparecer los RNC e incorporarse a los eNode B

125. En el ámbito de Internet, cuando hablamos de PHISHING nos estamos refiriendo a:

- a) Un determinado virus informático
- b) Difusión masiva de noticias falsas
- c) Suplantación fraudulenta que intentan conseguir información valiosa
- d) Reenvío de mensajes a mucha gente

126. Señale cuál de las siguientes es una variante de phishing, que en lugar del correo electrónico, se realiza a través de llamadas telefónicas a las víctimas:

- a) Spear phishing
- b) Smishing
- c) Whaling
- d) Vishing

127. El cert nacional competente para la respuesta a incidentes de seguridad de referencia para los ciudadanos y entidades de derecho privado es

- a) INCIBE-CERT
- b) CERT-CCN
- c) OSI
- d) CNI

128. Un parámetro manejado para definir la recuperación de un sistema de información ante un impacto es:

- a) Recovery Time Objective.
- b) Recovery Plan Objective.
- c) Occupant Emergency Plan.
- d) Business Recovery Plan.

129. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO está relacionado con la gestión de identidades?

- a) CupFederation.
- b) WS-Federation.
- c) SAML.
- d) Liberty Identity Federation Framework.

130. ¿Qué respuesta es CORRECTA?:

- a) Emulación es la ejecución de las instrucciones originales en otro entorno hardware gracias a adaptaciones en la BIOS.
- b) Simulación es la reproducción de un entorno en otro que, a las mismas entradas predefinidas, devuelve las salidas predefinidas.
- c) Un simulador requiere una máquina virtual, mientras que un emulador no.
- d) El rendimiento de simuladores y de emuladores es equivalente al de los entornos virtualizados.