

Test Aleatorio #135

Actualizado el 13/04/2025

1. La Constitución Española de 1978, estructura las Cortes Generales en:

- a) Dos cámaras: Congreso de los Diputados (Cámara Alta) y Senado (Cámara Baja).
- b) Consejo de Ministros y dos Cámaras: Congreso de los Diputados (Cámara Alta) y Senado (Cámara Baja).
- c) Gobierno de la Nación y dos Cámaras: Congreso de los Diputados (Cámara Alta) y Senado (Cámara Baja).
- d) Dos Cámaras: Congreso de los Diputados (Cámara Baja) y Senado (Cámara Alta).

2. Según el artículo 98 de la Constitución española, el Gobierno se compone de:

- a) Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca el Rey.
- b) Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la Ley.
- c) Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros que establezca el Rey.
- d) Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros que establezca la ley.

3. Las Cámaras, para adoptar acuerdos, según el artículo 79 de la Constitución Española deben:

- a) Estar reunidas reglamentariamente y con la asistencia de la mayoría de sus miembros.
- b) Asistir la mitad más uno de sus miembros.
- c) Estar reunidas y asistir un tercio de sus miembros.
- d) Estar reunidas y asistir dos tercios de sus miembros.

4. En relación a la reforma constitucional:

- a) La iniciativa para la reforma constitucional corresponde al Gobierno, al Congreso, al Senado y a la Corona.
- b) No podrá iniciarse la reforma constitucional en tiempo de vigencia del estado de alarma.
- c) Los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres cuartos de cada una de las Cámaras.
- d) Aprobada la reforma por las Cortes Generales, será sometida a referéndum para su ratificación, en el cual debe alcanzar una mayoría de dos tercios.

5. Respecto al Ministerio Fiscal, señale cuál de estas funciones no le viene otorgada por la Constitución:

- a) Representar al desvalido
- b) Promover la acción de la justicia
- c) Velar por la independencia de los tribunales
- d) Defender el interés público

6. De acuerdo con el Título VIII de la Constitución, el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias y diputaciones provinciales.
- b) Municipios, provincias y las Comunidades Autónomas que se constituyan, gozando de autonomía únicamente las Comunidades Autónomas.
- c) Municipios, provincias y las Comunidades Autónomas que se constituyan, gozando de autonomía todas ellas para la gestión de sus respectivos intereses.
- d) Municipios y Comunidades Autónomas que se constituyan, gozando de autonomía ambas para la gestión de sus respectivos intereses.

7. ¿En qué fecha se produce la salida oficial del Reino Unido de la UE (Brexit)?

- a) 31 de diciembre de 2019
- b) 1 de enero de 2020
- c) 31 de diciembre de 2020
- d) 31 de enero de 2020

8. De conformidad con lo establecido en el Tratado de la Unión Europea, las instituciones de la Unión son:

- a) El Parlamento Europeo, el Consejo Europeo, la Comisión Europea, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea, el Banco Central Europeo, el Banco Europeo de Inversiones y el Tribunal de Cuentas.
- b) El Parlamento Europeo, el Consejo Europeo, el Consejo, la Comisión Europea, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea, el Banco Central Europeo y el Tribunal de Cuentas.
- c) El Parlamento Europeo, el Consejo Europeo, el Consejo, la Comisión Europea, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea, el Banco Central Europeo, el Tribunal de Cuentas, el Comité Económico y Social y el Comité de las Regiones.
- d) El Parlamento Europeo, el Consejo Europeo, el Consejo, la Comisión Europea, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea, el Banco Central Europeo, el Banco Europeo de Inversiones y el Tribunal de Cuentas.

9. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una medida provisional que puede adoptar el órgano administrativo competente para resolver un procedimiento, de acuerdo con lo previsto en el artículo 56 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) La retención de ingresos a cuenta que deban abonar las Administraciones Públicas.
- b) La intervención y depósito de ingresos obtenidos mediante una actividad que se considere ilícita y cuya prohibición o cesación se pretenda.
- c) La prestación de fianzas y la consignación o constitución de depósito de las cantidades que se reclamen.
- d) La realización de un peritaje técnico para valorar los bienes afectados por la medida provisional adoptada.

10. 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.

11. La ley 39/2015 se aplica al sector público, que comprende (señala la incorrecta):

- a) la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- b) las Entidades que integran la Administración Local
- c) el sector público institucional
- d) el sector privado corporativo

12. Según recoge la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de los siguientes es un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas?

- a) La obtención y utilización de cualquier medio de identificación y firma electrónica que elija el ciudadano.
- b) Comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración.
- c) Ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con personas jurídicas.
- d) La utilización en todo el territorio nacional de cualquiera de las lenguas oficiales propias de las Comunidades Autónomas.

13. ¿En dónde se regula el recurso contencioso administrativo?

- a) En la Ley 29/1998
- b) En la Ley 30/1998
- c) En la Ley 39/2015
- d) En la Ley 40/2015

14. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no son actos de las Administraciones Públicas nulos de pleno derecho:

- a) Los que lesionan derecho susceptible de amparo constitucional.
- b) Los que tengan un contenido imposible.
- c) Los que incurran en infracción del ordenamiento jurídico, incluso desviación de poder.
- d) Los dictados por órgano manifiestamente incompetente por razón de la materia o del territorio.

15. ¿Qué consecuencias tiene la declaración judicial de existencia de cesión ilegal de trabajadores, en caso de que un trabajador de una empresa externa demande judicialmente y obtenga un pronunciamiento en tal sentido?

- a) La declaración de cesión ilegal de trabajadores produce automáticamente la incorporación del trabajador demandante a la plantilla de la Administración, como trabajador fijo, manteniendo las condiciones laborales que tenía reconocida con la empresa contratista
- b) La declaración de cesión ilegal de trabajadores no produce efectos sobre la relación laboral entre el trabajador que demande y la empresa contratista, sin perjuicio de las responsabilidades disciplinarias y en su caso penales del funcionario responsable de la irregularidad
- c) El trabajador podrá optar por incorporarse a la plantilla de la Administración, como trabajador indefinido no fijo, y podrán derivarse responsabilidades disciplinarias y penales contra el funcionario responsable de la irregularidad, entre otras posibles consecuencias
- d) El trabajador continuará prestando servicios en la empresa contratista, si bien tendrá las mismas condiciones, económicas y de horario, mientras dure la contrata con la Administración, que el funcionario responsable del servicio externalizado

16. De acuerdo con la normativa básica de contratos del Sector Público, en relación con la gestión de un servicio público realizada indirectamente por parte de la administración, indique la respuesta INCORRECTA:

- a) En ningún caso podrán prestarse servicios que impliquen ejercicio de la autoridad inherente a los poderes públicos
- b) Puede ser realizada a través de un contrato de concesión de servicios
- c) Puede ser realizada a través de un contrato de servicios
- d) Las modalidades de contratación establecidas son: Gestión interesada, concierto y sociedad de economía mixta

17. En el caso de ser exigible la garantía provisional, la cuantía de la misma será como máximo del:

- a) 3% del presupuesto base de licitación del contrato, excluido el IVA y el régimen de su devolución
- b) 4% del presupuesto base de licitación del contrato, excluido el IVA y el régimen de su devolución
- c) 5% del presupuesto base de licitación del contrato, excluido el IVA y el régimen de su devolución
- d) 100.000 euros

18. Conforme a Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, en el Presupuesto del Estado, los créditos destinados a atenciones protocolarias y representativas se especificarán:

- a) A nivel de artículo.
- b) A nivel de capítulo.
- c) Al nivel que corresponda conforme a su concreta clasificación económica.
- d) A nivel de concepto.

19. ¿Bajo qué circunstancias especiales una encomienda de gestión puede tener por objeto prestaciones propias de los contratos regulados por la Ley de Contratos del Sector Público?

- a) Nunca.
- b) Siempre que se justifique por motivos de falta de medios técnicos, y quede así expresado en la memoria justificativa.
- c) Siempre, ya que las encomiendas son una forma especial de contratos, y están reguladas por la Ley de Contratos del Sector Público.
- d) Sólo en casos de extraordinaria y urgente necesidad, lo que debe quedar así expresado en la memoria justificativa.

20. ¿Qué pretende conseguir un DTI (Destino Turístico innovador)?

- a) Aumentar su competitividad
- b) Mejorar la eficiencia de los procesos de producción y comercialización
- c) Impulsar el desarrollo sostenible
- d) Todas las anteriores son correctas

21. La política agraria común está regulada, entre otras, por:

- a) Reglamento (UE) 2013/1306
- b) Directiva 2016/1148
- c) Ley Orgánica 3/2018
- d) Real Decreto 806/2014

22. La igualdad entre mujeres y hombres como principio fundamental en la UE, entra en vigor con:

- a) El Tratado de Roma, 1957.
- b) El Acta Única Europea, 1986.
- c) El Tratado de Ámsterdam, 1997.
- d) Ninguna es correcta.

23. No es competencia del Servicio Público de Empleo Estatal:

- a) Elaborar y elevar al Ministerio de Empleo y Seguridad Social las propuestas normativas de ámbito estatal en materia de empleo que procedan.
- b) Elaborar el proyecto de la Estrategia Española de Activación para el Empleo y de los Planes Anuales de Política de Empleo en colaboración con las comunidades autónomas.
- c) Gestionar el Observatorio de las Relaciones Laborales del Servicio Público de Empleo Estatal.
- d) Coordinar las actuaciones conjuntas de los servicios públicos de empleo en el desarrollo del Sistema de Información de los Servicios Públicos de Empleo.

24. Según el informe anual del sector TIC, los medios y los servicios audiovisuales en España 2020 publicado por ONTSI, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) España exporta más bienes TIC de los que importa.
- b) España exporta más servicios TIC de los que importa.
- c) El volumen comercial de servicios TIC es mayor que el de bienes TIC.
- d) El saldo comercial de España es positivo.

25. ¿Cuál de las siguientes no es una teoría de liderazgo?

- a) Participativas
- b) Grandes hombres
- c) Del conocimiento
- d) De los rasgos

26. El Marco Europeo de Interoperabilidad 2.0 se construye sobre la base de 12 principios. Indicar cuál de los siguientes no es uno de ellos:

- a) Multilingüismo
- b) Seguridad e intimidad
- c) Subsidiariedad y proporcionalidad
- d) Cooperación intergubernamental

27. La resistencia, excusa o negativa a la actuación inspectora de los órganos facultados para llevarla a cabo con arreglo a la LSSI artículo 38 constituye una infracción:

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.
- d) No constituye infracción.

28. Conforme al artículo 18 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, se inadmitirán a trámite, mediante resolución motivada, las solicitudes de acceso a la información que:

- a) Se refieran a información que esté en curso de elaboración o de publicación general
- b) Se refieran a información que no tenga carácter auxiliar o de apoyo
- c) Se dirijan a un órgano en cuyo poder no obre la información cuando se conozca el competente
- d) Se presenten por medios no electrónicos

29. En el ámbito de la Administración autonómica ¿a qué sujetos se aplican las disposiciones del “Título II. Buen Gobierno” de la Ley?

- a) A los que por desarrollo reglamentario el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, designe
- b) A los que de acuerdo con la normativa estatal tengan la Consideración de Alto cargo o asimilado
- c) A los que de acuerdo con la normativa autonómica tengan la Consideración de Alto cargo o asimilado
- d) Las administraciones autonómicas no están dentro del ámbito de aplicación de Título II

30. Según la ley de medidas de apoyo al emprendedor y de estímulo del crecimiento y de la creación de empleo, el plazo de pago a cumplir por el deudor:

- a) Sera de 20 día naturales en todo caso, después de la fecha de recepción de las mercancías o prestación de los servicios.
- b) Será de 30 días naturales.
- c) Si tuviera una factura o solicitud de pago con anterioridad, se tendrá en cuenta la fecha de recepción de éste.
- d) Será de 15 días naturales.

31. El grado de utilización de información interna a nivel de operaciones es:

- a) Alta
- b) Baja
- c) Media
- d) Ninguna es correcta

32. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas a las organizaciones TIC es incorrecta?

- a) El área de logística no siempre pertenece a la organización TIC
- b) Existe una tendencia en el área de desarrollo y mantenimiento hacia el modelo de organización proyecto-funcional
- c) El sistema de funcionamiento formal se caracteriza por un elevado número de niveles jerárquicos
- d) El CAU suministra información a los usuarios para resolver incidencias

33. En gestión de proyectos, las siglas IAS significan:

- a) Implantación y Aceptación del Sistema
- b) Integración y Análisis Software
- c) Integración y Adaptación del Sistema
- d) Información Alternativa al Sistema

34. ¿Cuándo analizaríamos los recursos de la organización?

- a) Cuando ejecutemos un desarrollo, para determinar el costo.
- b) Al valorar los recursos que se han consumido.
- c) Para ver la forma de materializar un desarrollo.
- d) Cuando queramos hacer una programación estratégica.

35. En la planificación de sistemas, la demanda latente produce:

- a) Un crecimiento reprimido.
- b) Un crecimiento evolutivo.
- c) Un crecimiento gradual.
- d) Un crecimiento no gradual.

36. Dentro de la metodología de desarrollo ágil de software, ¿Cuál de estos NO es uno los valores sobre los que se sustenta la agilidad?

- a) Se valora un software que funciona, por encima de la documentación exhaustiva.
- b) Se valora los procesos y herramientas, por encima de los individuos y sus interacciones.
- c) Se valora la colaboración con el cliente, por encima de la negociación contractual.
- d) Se valora la respuesta al cambio, frente al seguimiento de un plan.

37. ¿Por qué acuerdo marco compraría usted un ordenador personal?

- a) AM 2/2020
- b) AM 10/2018
- c) AM 13/2018
- d) AM 5/2018

38. El sistema dinámico de adquisición 26/2021 de servicios dirigidos al desarrollo de la Administración Electrónica, ¿qué procedimiento de adjudicación sigue?

- a) Procedimiento abierto
- b) Procedimiento restringido
- c) A y B son correctas.
- d) Ninguno de los anteriores

39. ¿Cuál de las siguientes licencias NO puede figurar en un programa que se considere software libre?

- a) Licencia FreeBSD
- b) Licencia GPLv3
- c) Licencia de WebM
- d) Licencia de JSON

40. WAI desarrolló la especificación WCAG 2.1 para mejorar principalmente la accesibilidad de 3 grupos de usuarios, ¿cuál no está entre ellos?

- a) Personas con discapacidad cognitiva o del aprendizaje.
- b) Personas con baja visión.
- c) Personas con discapacidad que acceden desde dispositivos móviles.
- d) Personas con bajo nivel de audición.

41. 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.

42. Según la ISO se entiende como Sistema abierto:

- a) Entornos diseñados e implantados con normas ampliamente divulgadas y básicamente independientes de los fabricantes
- b) Un sistema informático capaz de dialogar con el resto de su entorno según las normas definidas por su fabricante
- c) Un sistema informático capaz de interconectarse con otros de acuerdo con unas normas establecidas
- d) Sistemas cuyas especificaciones están aprobadas, publicadas y respaldadas por organismos independientes de normalización

43. Una amenaza es, de acuerdo a MAGERIT:

- a) Daño producido a una organización por un posible incidente
- b) Resultado de una agresión
- c) Evento que puede desencadenar un incidente en la organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales
- d) Posibilidad de ocurrencia de un incidente

44. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?

- a) Uso seguro y fiable del ciberespacio frente a su uso ilícito o malicioso
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos
- c) Seguridad del ciberespacio en el ámbito internacional
- d) Protección del derecho a la ciberintimidad de la ciudadanía

45. ¿Cuántos anexos incluye el RD 311/2022 (ENS)?

- a) Ninguno
- b) 1
- c) 2
- d) 4

46. Los pliegos de prescripciones administrativas o técnicas de los contratos que celebren las entidades del sector público incluidas en el ámbito del RD 311/2022 contemplarán los requisitos necesarios para asegurar la conformidad con el ENS:

- a) De los sistemas de información en los que se sustenten los servicios prestados por los contratistas, tales como las correspondientes Declaraciones o Certificaciones de Conformidad con el ENS
- b) De los contratistas, tales como las correspondientes Declaraciones o Certificaciones de Conformidad con el ENS
- c) Sólo en el caso de que se admita la subcontratación a terceros
- d) El RD 311/2022 no aplica a los sistemas de información del sector privado

47. Según el Anexo A de la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 802, ¿cuál de los siguientes NO es un requisito que deba probar el Auditor Jefe?:

- a) Acreditación de formación y experiencia en auditoría de cuentas
- b) Conocimientos de seguridad y gestión de riesgos de seguridad.
- c) Conocimiento de los requisitos del Esquema Nacional de Seguridad
- d) Conocimientos de otra legislación aplicable cuando la auditoría incluya además otros requisitos o esquemas de seguridad

48. El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en el apartado 6 del artículo 12 sobre la política de seguridad y requisitos mínimos de seguridad, recoge que: "La política de seguridad se establecerá de acuerdo con los principios básicos señalados en el capítulo II y se desarrollará aplicando los siguientes requisitos mínimos". Indique de la siguiente lista, cual NO corresponde a un requisito mínimo de los detallados en el Real Decreto:

- a) Mínimo privilegio.
- b) Mejora continua del proceso de seguridad.
- c) Optimizar los datos de acceso permitiendo compartirlos entre un mismo grupo de usuarios.
- d) -

49. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto a la Plataforma de Intermediación de Datos (PID) de la Administración General del Estado:

- a) Ofrece servicios web para la verificación y consulta de datos bajo el protocolo SCSPv3.
- b) La consulta de datos se puede realizar de manera síncrona o asíncrona.
- c) Todas las peticiones van identificadas con un identificador único y firmadas (XMLDSig) con certificado electrónico (X509 v3) del empleado público y del ciudadano.
- d) El sistema garantiza la confidencialidad de los datos intercambiados mediante el uso del protocolo SSL en las comunicaciones entre los distintos organismos.

50. La Unión Internacional de Telecomunicaciones (en inglés ITU) tiene tres sectores principales. ¿Cuál no es uno de ellos?

- a) Sector de Radiocomunicaciones (ITU-R)
- b) Sector de Estandarización de Telecomunicaciones (ITU-T)
- c) Sector de Desarrollo (ITU-D)
- d) Todas son secciones de la Unión Internacional de Comunicaciones

51. ¿Mediante qué protocolos podemos conectar de forma inalámbrica una impresora a un pc?

- a) Bluetooth
- b) Wifi Direct
- c) Ambos
- d) Ninguno de los anteriores

52. Atendiendo a criterios de propiedad y gestión, una nube puede ser:

- a) Privada, pública, híbrida o comunitaria.
- b) Abierta o confidencial.
- c) Interna, externa o media.
- d) IaaS, PaaS o SaaS.

53. Indique cuál es el nombre del servicio ofrecido por la Nube de Google para la creación y despliegue de aplicaciones en contenedores escalables:

- a) GKuber
- b) Google Container Engine
- c) Dockerizer
- d) Cloud Run

54. Entre las configuraciones de almacenamiento en RAID, NO ofrece redundancia de datos:

- a) Todas las configuraciones RAID garantizan la redundancia de la información.
- b) RAID 0.
- c) RAID 1.
- d) RAID 5.

55. Los controladores RAID hardware son mucho más rápidos que los software. También son mucho más:

- a) Seguros
- b) Fiables
- c) Voluminosos
- d) Caros

56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre granjas de servidores (web farms) no es correcta?

- a) Una granja es un tipo de sistema de procesamiento distribuido, que consiste en un grupo de servidores interconectados trabajando de forma conjunta como un único recurso de computación integrado
- b) En una granja de servidores, los servidores pueden tener sistemas operativos individuales o compartidos, y también debe ser instalados para proporcionar el balanceo de la carga cuando hay muchas peticiones al servidor
- c) La decisión para distribuir la carga a un servidor en particular debe ser una opción preprogramada estáticamente, pues es imposible la reconfiguración dinámica
- d) La red es la parte más crítica de una granja. Su capacidad y funcionamiento influyen en el rendimiento del sistema completo

57. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) A mayor tamaño del quantum mayor overhead.
- b) A mayor swapping mayor overhead.
- c) A mayor throughput mayor overhead.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

58. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a Linux?

- a) Está constituido por un núcleo Kernel, y cada usuario debe construirse las librerías y programas para poderlo utilizar
- b) Es un sistema operativo compatible con Unix
- c) Es software libre
- d) El sistema viene acompañado del código fuente

59. Las normas básicas para constituir un interfaz común de sistemas UNIX con las aplicaciones son:

- a) OSI
- b) ISO
- c) POSIX
- d) XENIX

60. ¿Cuál es la relación entre trabajos, procesos, hilos y fibras en Windows?

- a) Los trabajos contienen procesos.
- b) Los procesos contienen hilos.
- c) Los hilos contienen fibras.
- d) Todas son correctas.

61. Las fibras (threads) en el SO Windows...

- a) Se ejecutan en modo usuario
- b) Usan multitarea preemptiva
- c) Usan multitarea colaborativa
- d) a) y c) son ciertas

62. Indique cómo se denomina la construcción lógica que Active Directory usa para agrupar uno o más dominios:

- a) Controlador de dominio
- b) Unidad organizativa
- c) Árboles
- d) Bosque

63. ¿Cuál de los siguientes es un IDE (Integrated Development Environment) para el desarrollo de aplicaciones destinadas a iOS?

- a) Xcode.
- b) Objective-c.
- c) Xamarin.
- d) CodeX.

64. El sistema operativo iOS presenta las siguientes características (señale la incorrecta):

- a) Tiene soporte para Adobe Flash
- b) Tiene capacidad para gestos - Multitouch
- c) Soporta multitarea con limitaciones
- d) Soporta acelerómetros del dispositivo

65. En el entorno de las bases de datos relacionales se denomina ACID a:

- a) Un conjunto de características necesarias para que una serie de instrucciones puedan ser consideradas como una transacción.
- b) El método que determina cuando una transacción finaliza con éxito.
- c) El método que determina cuando una transacción no finaliza con éxito.
- d) Ninguna de las anteriores.

66. La norma ANSI/SQL se corresponde con la norma ISO:

- a) ISO 7498
- b) ISO 9735
- c) ISO 9075
- d) ISO 9945-1

67. Angular, REACT y VUE

- a) Son los tres protocolos de comunicación posibles en las comunicaciones 5G.
- b) Pueden usarse para desarrollar el interfaz de usuario de una aplicación.
- c) Pueden usarse como herramientas de gestión de las reuniones del equipo en los proyectos basados en metodología ágil Scrum o Kanban.
- d) -

68. De los siguientes frameworks para el desarrollo de aplicaciones web del tipo SPA (Single Page Application) ¿Cuál es desarrollado y mantenido por Google?

- a) React
- b) Vue
- c) Angular
- d) Ember

69. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de la directiva que se utiliza en Apache HTTP Server para tener varios sitios web en una misma máquina:

- a) <VirtualWebSite>
- b) <VirtualSite>
- c) <VirtualHost>
- d) <VirtualDomain>

70. Indique la respuesta correcta en relación con el uso de ServletFilter:

- a) Los filtros de un servlet no se pueden encadenar
- b) Un filtro puede modificar tanto la petición de entrada, como la respuesta de un servlet
- c) Un filtro se puede aplicar a un servlet, pero no a una página JSP
- d) Los filtros no se pueden compartir entre distintos servlets

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

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

72. Para simular la herencia múltiple de otros lenguajes de programación, Java emplea:

- a) Clases abstractas.
- b) Interfaces.
- c) Sobreescritura de métodos.
- d) Conversiones implícitas.

73. ¿Qué es el Proyecto Mono?

- a) Iniciativa para portar el entorno .Net a Linux
- b) Completa enciclopedia de animales creada por Microsoft
- c) Herramienta de Software Libre para la educación de los niños en las escuelas
- d) Programa de dibujo

74. Sobre el entorno WINE de Linux se puede decir que:

- a) Es un emulador de Windows
- b) Es una implementación de código fuente abierto de la API de Windows que funciona sobre una plataforma X11
- c) Permite ejecutar todas las aplicaciones de Windows 32 sobre Linux
- d) Es un sistema de gestión de ventanas para Linux con la apariencia de Windows

75. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa con respecto a la licencia GNU GPL v3?

- a) No existe limitación sobre el número de equipos en los que se puede ejecutar software sujeto a esta licencia.
- b) Se permite la distribución a terceros de programas no modificados.
- c) No está restringido el derecho de copia de los usuarios.
- d) No está sujeta a la legislación de propiedad intelectual.

76. ¿Qué es la base de conocimientos de un sistema experto?

- a) La base de datos que usa el sistema experto
- b) El conjunto de reglas almacenadas sobre un tema particular
- c) La operación de obtener información del experto humano
- d) El programa básico que gestiona el sistema experto

77. Que algoritmo de ordenación consiste en comparar pares de elementos adyacentes e intercambiarlos entre sí hasta que estén todos ordenados:

- a) Insercción
- b) Burbuja
- c) Selección
- d) Combinación

78. Lenguaje de programación usado en Ciencia de Datos.

- a) Julia.
- b) Laura.
- c) Clara.
- d) Jorge.

79. El algoritmo ID3 es una técnica de minería de datos que se clasifica en el grupo de:

- a) Los modelos estadísticos
- b) Agrupamiento
- c) Los árboles de decisión
- d) Las redes neuronales

80. SET es:

- a) Una tecnología definida por MasterCard con el fin de verificar la identidad de los titulares que efectúan compras por Internet.
- b) Un sistema de micropagos.
- c) Un protocolo estándar para el pago remoto con tarjetas de crédito.
- d) Un negocio de comercio electrónico que permite realizar pagos o transferencias monetarias a través de Internet.

81. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación a la firma digital es cierta?

- a) Ofrece plenas garantías de la integridad, confidencialidad y no repudio del documento firmado.
- b) Se puede conseguir mediante protocolos de cifrado de clave secreta.
- c) El DSS (Digital Signature Standard) está adoptado como una norma por ISO/IEC (International Standards Organization/International Electrotechnical Commission).
- d) La firma ciega (Blind signature) se obtiene firmando directamente el correspondiente mensaje, en vez del resumen de éste.

82. En el ámbito de la Unión Europea, ¿tiene validez jurídica la firma electrónica?

- a) Solamente si es firma reconocida
- b) Solamente si es firma cualificada
- c) Siempre será admisible como prueba en el procedimiento judicial
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

83. La solicitud de certificación de una clave pública remitida a la autoridad de certificación correspondiente deberá ser generada en formato:

- a) PKCS#10
- b) PKCS#12
- c) X.500
- d) X.509

84. ¿Cuál NO es un proceso principal de acuerdo a la ISO 12207?

- a) Adquisición
- b) Desarrollo
- c) Suministro
- d) Gestión

85. ¿Cuál de las siguientes técnicas tiene una visión evolutiva?

- a) Diagrama de flujo de datos
- b) Diagrama de estructura de datos
- c) Historia de la vida de las entidades
- d) Ninguna de las anteriores, ya que son técnicas orientadas a datos o flujos

86. ¿Cómo se denomina al subtipo que aparece como resultado de la unión de varios tipos de entidad?
- a) Conjunto
 - b) Conjunto de subtipos
 - c) Agregación
 - d) Categoría
87. ¿De los siguientes, cuál es un lenguaje orientado a objetos puro?
- a) Dominum
 - b) PureLisp
 - c) Eiffel
 - d) Domino
88. En relación con el diccionario de datos en el análisis estructurado, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- a) Contiene definiciones de todos los objetos de datos gestionados por el software.
 - b) Se configura con todas las definiciones de objetos de datos, sus atributos y sus relaciones.
 - c) Almacena tan sólo una categorización de los objetos de datos, sin recoger sus atributos.
 - d) Contiene procedimientos almacenados.
89. En un diagrama de clases UML, si un método va precedido del símbolo '-' (menos) quiere decir que sólo es accesible:
- a) Desde dentro de la clase.
 - b) Desde cualquier clase de cualquier paquete de clases.
 - c) Desde clases del mismo paquete.
 - d) Desde dentro de la clase o desde clases que hereden de ella.
90. WS-BPEL (Web Service Business Process Execution Language), versión 2.0:
- a) Consta de una notación gráfica standard y de un lenguaje ejecutable para especificar interacciones entre servicios web.
 - b) Permite la especificación de procesos de negocio abstractos, pero no de procesos de negocio ejecutables.
 - c) Utiliza XML Schema y WSDL 1.1 para la definición de tipos de datos e interfaces de servicios en la definición de procesos.
 - d) Es una notación gráfica para la definición de servicios web.
91. ¿Qué tipo de nodo de control se emplea en un diagrama de actividades para indicar la sincronización de dos caminos concurrentes en uno solo?
- a) División (fork node)
 - b) Bifurcación (decision node)
 - c) Unión (join node)
 - d) Fusión (merge node)
92. Un inconveniente del paradigma de orientación a objetos es:
- a) Reutilización de código
 - b) Encapsulación y modularidad
 - c) Gestión de la configuración de las librerías de componentes
 - d) Facilitar la extensibilidad de las aplicaciones
93. ¿Qué es el fan-out en diseño estructurado?
- a) El grado de acoplamiento externo.
 - b) El número de subordinados inmediatos de un módulo.
 - c) El grado de absorción.
 - d) El número de superiores inmediatos de un módulo.

94. En MÉTRICA v.3, el documento de Participantes describe el perfil y el grado de responsabilidad de las personas que deben participar en la realización de cada tarea. A este respecto, ¿qué perfiles considera la citada metodología?

- a) Jefe de Proyecto, Analista y Programador.
- b) Directivo, Equipo de Proyecto, Usuario y Grupo de Calidad.
- c) Jefe de Proyecto, Técnico, Analista, Programador y Usuario.
- d) Directivo, Consultor, Jefe de Proyecto, Analista y Programador.

95. En MÉTRICA v3, la elaboración de un catálogo detallado de requisitos que describa de forma precisa el sistema de información, compete a personas con perfil:

- a) Consultor.
- b) Jefe de Proyecto.
- c) Directivo.
- d) Analista.

96. En el modelo CMMI, el área de proceso "Análisis causal y resolución" se encuentra en el nivel de madurez:

- a) Nivel 2 - Gestionado.
- b) Nivel 5 - Optimización.
- c) Nivel 4 - Gestionado cuantitativamente.
- d) Nivel 3 - Definido.

97. Recientemente se ha publicado la norma de calidad ISO 9000:2015. Al igual que la ISO 9000:2008 se basa en principios. Indique de los siguientes cuál NO es un principio de la ISO 9000:2015:

- a) Enfoque al cliente.
- b) Liderazgo.
- c) Gestión de las relaciones.
- d) Enfoque al beneficio.

98. Según el método de puntos función de Albrecht, marque la respuesta correcta para el valor de PFA (Puntos de Función Ajustados), si PFNA (Puntos de Función No Ajustados) y SVA (Suma de los Valores de los 14 Atributos o características generales del sistema) valen respectivamente 100 y 65:

- a) 165
- b) 120
- c) SVA no puede tener un valor superior a 50
- d) 130

99. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto al modelo EFQM?

- a) El modelo clasifica los 9 elementos en agentes y resultados
- b) La satisfacción del personal es uno de los agentes
- c) Los resultados económicos se encuentran entre los resultados
- d) La gestión de personal es uno de los agentes

100. De acuerdo con el modelo de calidad del software de McCall son características de modificación o revisión de un producto:

- a) Corrección, facilidad de mantenimiento y facilidad de uso.
- b) Facilidad de mantenimiento, facilidad de uso y facilidad de prueba.
- c) Extensibilidad, facilidad de mantenimiento y facilidad de prueba.
- d) Extensibilidad, corrección y facilidad de uso.

101. En relación con el modelo EFQM, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) El modelo EFQM se compone de 9 criterios, de los cuales 4 son agentes facilitadores y 5 son resultados.
- b) El modelo EFQM tomó como referencia otros modelos de calidad, tales como Malcom Baldrige y Deming.
- c) Los resultados del modelo EFQM son: resultados clave, resultados en la sociedad, resultados en los proveedores, resultados en los clientes y resultados en las personas.
- d) Los agentes facilitadores del modelo EFQM son: liderazgo, personas, procesos, política y estrategia.

102. El método booleano de recuperación de información presenta como problema fundamental:

- a) Es de sintaxis compleja y la consulta debe reintentarse normalmente para obtener una cantidad razonable de documentos
- b) Deben utilizarse múltiples ficheros auxiliares
- c) Utilizan operadores lógicos y modelos probabilísticos simultáneamente
- d) Está basado en sistemas expertos

103. ¿Cuáles de estas partes interesadas están involucradas en la creación de valor para una organización? 1) Consumidor del Servicio. 2) Suministradores de Servicios. 3) Proveedor del Servicio.

- a) Sólo 1 y 3.
- b) Sólo 2 y 3.
- c) Ninguno de los anteriores.
- d) Todos los anteriores.

104. Según ITILv3, para qué se utiliza el modelo RACI:

- a) Para documentar los roles y relaciones entre las partes interesadas en un proceso o actividad.
- b) Para definir los requisitos de un nuevo proceso o servicio.
- c) Para analizar el impacto en el negocio de una incidencia.
- d) Para crear un Cuadro de Mando Integral que muestre el estado completo de la gestión del servicio.

105. ¿Es posible hacer convivir varios protocolos incompatibles entre sí sobre una misma red?

- a) Sí, utilizando tunneling o encapsulado de protocolos
- b) Sí, pero sólo si los protocolos pertenecen a la familia OSI
- c) Sí, pero sólo si los protocolos pertenecen a la familia TCP/IP
- d) No

106. La Entidad Pública Empresarial responsable de la gestión del Registro de nombres de dominio de Internet bajo el código de país .es se denomina:

- a) Oepm.es
- b) Red.es
- c) Funciona.es
- d) 060.es

107. Según define el estándar ISO 11801-2:2017, en un sistema de cableado general de entornos de oficinas, ¿qué elementos interconecta el subsistema de cableado horizontal?

- a) Las tomas de usuario entre sí.
- b) El distribuidor de planta con las tomas de usuario.
- c) Los distribuidores de edificio entre sí.
- d) El distribuidor de campus con los distribuidores de edificio.

108. ¿A qué norma 802 del IEEE corresponden las recomendaciones sobre LAN en bus con paso de testigo?

- a) 802.4
- b) 802.5
- c) 802.6
- d) 802.7

109. En el modelo de referencia OSI, una comunicación entre dos capas se denomina confirmada, si hay:

- a) Una petición y una respuesta
- b) Una petición, una respuesta y una confirmación
- c) Una petición, una indicación, una respuesta y una confirmación
- d) Todas las anteriores son incompletas

110. La unidad de datos intercambiada en la capa de transporte, según el modelo OSI de ISO, es:

- a) TPDU.
- b) Paquete.
- c) Trama.
- d) TCDU.

111. ¿A qué estándar nos referimos cuándo hablamos del Wifi 5, según WI-FI Alliance?

- a) 802.11ac
- b) 802.11g
- c) 802.11an
- d) 802.11ax

112. ¿En qué banda de frecuencias funciona Bluetooth?

- a) 3,5 GHz
- b) 5 GHz
- c) 1,8 GHz
- d) 2,45 GHz

113. En el marco de la liberalización de las telecomunicaciones, ¿Cuáles de las siguientes acciones NO se pretende fomentar mediante la desagregación del bucle de abonado?

- a) Incrementar el número de abonados
- b) Incrementar la penetración de servicios de banda ancha
- c) Reducir el precio de los servicios avanzados de telecomunicaciones
- d) Favorecer la competencia en las redes de acceso

114. En relación con el estándar 802.11ac señale la opción INCORRECTA:

- a) puede funcionar con 80 MHz o incluso 160 MHz.
- b) se conoce como WIFI 5G o WiFi Gigabit, y es una mejora del IEEE 802.11n.
- c) opera en el espectro de 2,4 GHz.
- d) los componentes utilizados consumen menos energía que los utilizados en el estándar 802.11n.

115. Una de las siguientes afirmaciones es falsa con respecto a ADSL:

- a) El caudal de información es mayor en sentido red-usuario que en el sentido contrario
- b) La tarificación no depende del uso sino del ancho de banda contratado
- c) Permite navegar por Internet y mantener una conversación telefónica simultáneamente
- d) Hay que hacer un nuevo tendido de cobre entre la central y el domicilio del abonado para poder instalarlo

116. ¿A qué se corresponde el RFC 793?

- a) Al protocolo FTP
- b) Al protocolo HTTP
- c) Al protocolo TCP
- d) Al protocolo IP

117. En el protocolo IPv6:

- a) El campo 'Traffic Class' tiene 8 bits de longitud
- b) El campo 'Priority' tiene 8 bits de longitud
- c) El campo 'Header CheckSum' tiene 8 bits de longitud
- d) El campo 'TOS' indica el tipo de servicio

118. Indique que dirección IPv6 de las siguientes NO es correcta:

- a) ::1
- b) 2022::0ab7::1528:67bb
- c) ::...
- d) ::212.200.31.255

119. ¿Cuál de las siguientes herramientas podría usarse en una red con sistemas UNIX si queremos acceder a recursos comunes, asegurando que la lista de usuarios y grupos esté disponible en todas las máquinas clientes?

- a) SRM
- b) UGMS
- c) RNUM
- d) NIS

120. En un servidor DNS, un registro MX hace referencia a:

- a) Un servidor web
- b) Un servidor de correo
- c) Un servidor seguro
- d) El servidor DNS principal

121. En un sistema TETRA, ¿qué modo de operación requiere de la presencia de al menos una estación base y utiliza la interfaz aire?

- a) TMO (Trunked Mode Operation)
- b) DMO (Direct Mode Operation)
- c) NCM (Network Communication Mode)
- d) -

122. Tecnología emergente, en desarrollo, que representa una tarjeta SIM electrónica que no requerirá la inserción de una SIM física en los diferentes dispositivos móviles:

- a) eSIM.
- b) uSIM.
- c) xSIM.
- d) ninguna de las anteriores.

123. Diferencia entre un virus y un “Caballo de Troya”:

- a) El virus suele utilizar canales encubiertos.
- b) El virus presenta un mecanismo de replicación.
- c) El “Caballo de Troya” advierte de su presencia.
- d) El “Caballo de Troya” no esconde funciones potencialmente maliciosas.

124. En el enfoque clásico de la seguridad en las redes de comunicación se hablaba de las cuatro dimensiones de la seguridad. ¿Cuál de las siguientes NO es una de ellas?

- a) Autenticidad.
- b) Confidencialidad.
- c) Integridad.
- d) Decisión.

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. La herramienta desarrollada bajo especificación del Centro Nacional de Inteligencia para soportar el análisis de riesgos de sistemas de información siguiendo la metodología Magerit se denomina:

- a) PILAR
- b) LUCIA
- c) JUANA
- d) MARIA ANTONIA

127. El análisis de impacto en el negocio, dentro del plan de continuidad, se realiza:

- a) El análisis del impacto de negocio no entra dentro del plan de Continuidad.
- b) En las primeras fases del Plan.
- c) Al final del plan.
- d) No es necesario realizarlo.

128. El modelo de virtualización que está basado en la arquitectura cliente/servidor, donde cada cliente funciona como una imagen virtual de la capa hardware y que permite que el sistema operativo cliente funcione sin modificaciones, permitiendo al administrador crear diferentes sistemas cliente con sistemas operativos independientes entre sí, se corresponde con:

- a) el modelo de máquina virtual.
- b) el modelo paravirtual.
- c) el modelo de virtualización a nivel de sistema operativo.
- d) el modelo de virtualización parcial.

129. ¿Cuál considera la opción más apropiada para desplegar contenedores en Kubernetes?

- a) Helm
- b) Ansible
- c) Shell script
- d) Ninguna de las anteriores

130. Respecto a la Web 2.0 se puede afirmar que:

- a) Transforma software del web hacia la plataforma de escritorio.
- b) Se trata de una actitud evolutiva, más que una tecnología.
- c) Pretende sustituir a las redes sociales, al manejar usuarios y comunidades.
- d) Encapsula APIs o XML para impedir que las aplicaciones puedan ser manipuladas por otros.