

Test Aleatorio #142

Actualizado el 13/04/2025

1. El Título IV de la Constitución Española de 1978 dispone que el Gobierno:

- a) Se compone del Presidente, los Vicepresidentes y los Secretarios de Estado.
- b) Ejerce la función ejecutiva y la legislativa de acuerdo con la Constitución y las leyes.
- c) Cesa tras la celebración de elecciones generales, en los casos de pérdida de confianza parlamentaria, o por dimisión o fallecimiento de su Presidente.
- d) El presidente y los demás miembros del Gobierno son nombrados por el Rey a propuesta del Presidente del Congreso.

2. Señale cuál de las siguientes funciones corresponde al Rey:

- a) Plantear ante el Congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- b) Dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.
- c) Nombrar y separar a los miembros del Gobierno, a propuesta de su Presidente.
- d) Interponer el recurso de inconstitucionalidad.

3. ¿Quién ostenta la representación del Estado en una Comunidad Autónoma uniprovincial?:

- a) El Presidente de la Comunidad Autónoma.
- b) El Delegado del Gobierno.
- c) El Presidente de la Diputación provincial.
- d) El Subdelegado del Gobierno.

4. Conforme a lo dispuesto en la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, no son entidades locales territoriales:

- a) El Municipio.
- b) La Isla en los archipiélagos balear y canario.
- c) La Comarcas.
- d) La Provincia.

5. ¿Cuál es el porcentaje mínimo de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero que marca como objetivo el Pacto Verde Europeo para 2030?

- a) 0,3
- b) 0,55
- c) 0,7
- d) 0,9

6. El artículo 3 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, establece que la Unión dispondrá de competencia exclusiva en el siguiente ámbito:

- a) Mercado exterior.
- b) Agricultura y pesca.
- c) Unión aduanera.
- d) Medio ambiente.

7. Los actos legislativos de la Unión Europea, podrán adoptarse únicamente a propuesta de:

- a) La Comisión Europea.
- b) El Consejo Europeo.
- c) El Consejo de Europa.
- d) El Consejo de la Unión Europea.

8. En la Unión Europea el poder legislativo corresponde:

- a) Al Parlamento Europeo y a la Comisión, que lo ejercen conjuntamente.
- b) Al Parlamento Europeo y al Consejo.
- c) Sólo al Parlamento Europeo.
- d) -

9. En las Comunidades Autónomas uniprovinciales en las que no exista Subdelegado, la suplencia del Delegado del Gobierno corresponderá a:

- a) el Secretario General
- b) el Subdirector General
- c) el Secretario de Estado
- d) ninguna es correcta

10. Dentro del contexto que marca la Ley 39/2015, un expediente electrónico es:

- a) La copia electrónica de un expediente en papel, que es el que conservará la eficacia jurídica, foliado mediante un Índice electrónico y firmado electrónicamente.
- b) El conjunto de documentos electrónicos correspondientes a alguno de los procedimientos administrativos incluidos en la normativa de creación de la sede electrónica.
- c) El conjunto ordenado de documentos y actuaciones que sirven de antecedente y fundamento a la resolución administrativa, así como las diligencias encaminadas a ejecutarla.
- d) Una aplicación informática para la gestión automatizada de expedientes en el ámbito de la Administración General del Estado.

11. El plazo inicial de entrada en vigor de las previsiones relativas a la puesta en marcha de la administración electrónica incluidas en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en lo que refiere al registro electrónico de apoderamientos, registro electrónico, registro de empleados públicos habilitados, punto de acceso general electrónico de la Administración y archivo único electrónico, fue ampliado para que esas previsiones produjeran efectos a partir del:

- a) 2 de diciembre de 2021 por la Disposición final novena del Real Decreto-ley 28/2020, de 22 de septiembre, de trabajo a distancia.
- b) 2 de diciembre de 2020 por la Disposición final novena del Real Decreto 28/2020, de 22 de septiembre, de trabajo a distancia.
- c) 2 de abril de 2021 en virtud de la Disposición final novena del Real Decreto-ley 28/2020, de 22 de septiembre, de trabajo a distancia.
- d) -

12. Según la ley 39/2015, toda notificación deberá (señala la respuesta incorrecta):

- a) contener el texto íntegro de la resolución
- b) expresar los recursos que procedan, únicamente en vía administrativa
- c) indicar si pone fin o no a la vía administrativa
- d) indicar el órgano ante el que hubieran de presentarse los recursos que procedan y el plazo para interponerlos

13. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo máximo en el que debe notificarse la resolución expresa de un procedimiento:

- a) Será de 6 meses, en todo caso.
- b) Será de 3 meses, en todo caso.
- c) Será el fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento, y no podrá exceder de 6 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
- d) Será el fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento, y no podrá exceder de 3 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.

14. 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

15. De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se considera como una prohibición para contratar:

- a) Haber sido condenado mediante sentencia firme por cualquier delito.
- b) Personas físicas o jurídicas residentes fuera de la Unión Europea.
- c) Empresas que no alcancen un número mínimo de trabajadores o un volumen mínimo de negocio.
- d) No estar al corriente en el pago de obligaciones tributarias.

16. El funcionamiento de la Junta de Contratación Centralizada se regula en:

- a) HAP/2028/2013
- b) HAP/2834/2015
- c) RD 695/2013
- d) Ninguna de las anteriores

17. Son órganos de contratación estatales:

- a) Los Ministros y los Secretarios de Estado
- b) Los representantes legales de los Organismos autónomos y demás Entidades públicas estatales y los Directores Generales de las distintas Entidades gestoras y Servicios comunes de la Seguridad Social
- c) a) y b) son correctas
- d) El Subsecretario de Hacienda

18. Conforme al artículo 22 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, se establece como procedimiento ordinario de concesión el de:

- a) Procedimiento negociado
- b) Adjudicación directa
- c) Concurrencia competitiva
- d) Subasta pública

19. El primer Plan de Estabilización se llevó a cabo en el año:

- a) 1939
- b) 1957
- c) 1959
- d) 1964

20. ¿Qué porcentaje de los ocupados totales se dedica al sector servicios según la EPA?

- a) 20%
- b) 59.6%
- c) 75.8%
- d) 90%

21. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 37 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. Las personas con discapacidad pueden ejercer su derecho al trabajo a través de los siguientes tipos de empleo

- a) Empleo ordinario, en las empresas y en las administraciones públicas
- b) Empleo protegido, en centros especiales de empleo y en enclaves laborales
- c) Empleo autónomo mediante contrato laboral en las administraciones públicas
- d) Empleo autónomo

22. ¿Cuál de los siguientes no es un eje de transformación del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España?

- a) Transición ecológica.
- b) Transformación digital.
- c) Trabajo decente y crecimiento económico.
- d) Igualdad de género.

23. ¿Cuáles son los 4 puntos cardinales en torno a los que gira la Brújula Digital 2030 europea?

- a) Ciudadanos con capacidades digitales y profesionales del sector digital cualificados, economía del dato e inteligencia artificial, transformación digital de las empresas, digitalización de los servicios públicos.
- b) Ciudadanos con capacidades digitales y profesionales del sector digital cualificados, infraestructuras digitales seguras y sostenibles, transformación digital de las empresas, digitalización de los servicios públicos.
- c) Ciudadanos con capacidades digitales y profesionales del sector digital cualificados, infraestructuras digitales seguras y sostenibles, impulso de la tecnología 5G, digitalización de los servicios públicos.
- d) Derechos digitales, infraestructuras digitales seguras y sostenibles, transformación digital de las empresas, digitalización de los servicios públicos.

24. ¿Qué tipos de brecha digital existen?

- a) De acceso, uso y calidad del uso.
- b) De acceso, uso y tecnología usada.
- c) De acceso, uso y formación del usuario.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

25. La Ley de Servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, Ley 34/2002:

- a) Favorece la celebración de contratos por vía electrónica, al asegurar la equivalencia entre los documentos en soporte papel y los documentos electrónicos
- b) Es una ley pionera, pues se adelantó en varios meses a la directiva sobre el comercio electrónico
- c) No incluye previsiones orientadas a hacer efectiva la accesibilidad de las personas con discapacidad a la información proporcionada por medios electrónicos, remitiéndose al desarrollo normativo posterior
- d) Prohíbe expresamente el envío por correo u otras vías de comunicación electrónica equivalente de comunicaciones comerciales, para evitar el spamming

26. ¿Cuál de las siguientes se trata de la Ley de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones?

- a) Ley 19/2013
- b) Ley 53/1984
- c) Ley 20/2013
- d) Ley 11/2007

27. El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, cuya finalidad es promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno, se configura como:

- a) Consejo interterritorial en el que están representados el Estado y las Comunidades Autónomas.
- b) Comisión interministerial presidida por el titular del actual Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- c) Organismo comisionado por las Cortes.
- d) Organismo público adscrito al actual Ministerio de Hacienda y Función Pública.

28. ¿Cuál de los siguientes NO se considera una garantía de cooperación entre AAPP, según la ley de Garantía de la Unidad de Mercado?

- a) Creación de un Consejo para la Unidad de Mercado.
- b) Secretaría del Consejo para la Unidad de Mercado.
- c) Las dos anteriores.
- d) Ninguna de las dos anteriores.

29. Señale la respuesta correcta:

- a) Las resoluciones de la Agencia Española de Protección de Datos son recurribles en alzada ante el Ministro de Industria, Turismo y Comercio
- b) Las resoluciones de la Agencia Española de Protección de Datos no pueden ser objeto de recurso alguno
- c) Las resoluciones de la Agencia Española de Protección de Datos agotan la vía administrativa
- d) Por vía reglamentaria se establecerá el sistema de recursos administrativos ante las resoluciones de la Agencia Española de Protección de Datos

30. ¿Qué organismos pueden promover los códigos de conducta según el artículo 38.2 de la Ley Orgánica 3/2018

- a) Solo las asociaciones y organismos mencionados en el artículo 40.2 del Reglamento (UE) 2016/679
- b) Solo empresas o grupos de empresas mencionados en el artículo 77.1 de esta ley orgánica.
- c) Tanto las asociaciones y organismos mencionados en el artículo 40.2 del Reglamento, como empresas o grupos de empresas, así como los responsables o encargados a los que se refiere el artículo 77.1 de esta ley orgánica.
- d) Solo los organismos o entidades que asuman las funciones de supervisión y resolución extrajudicial de conflictos a los que se refiere el artículo 41 del Reglamento.

31. Señale cuál de los siguientes no puede considerarse un riesgo que puede limitar el éxito un proyecto de ingeniería de software:

- a) Excesiva rotación de personal en la división encargada del desarrollo
- b) Al servidor de Eclipse le falta un parche de seguridad y pueden atacarlo
- c) El cliente no habla nuestro idioma ni el inglés y tenemos un traductor no muy experto, a menudo hay confusión entre lo que nos pide y lo que entendemos
- d) Se va a usar una tecnología de desarrollo de la que apenas haya conocimiento y referencia de proyectos exitosos con la misma

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

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

33. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta informática de apoyo a los compradores públicos?

- a) PROS@.
- b) ISTMO.
- c) SSD-AAPP.
- d) Ninguna de las anteriores.

34. En lo relativo al análisis Coste/Beneficio, el rendimiento de la inversión expresada en términos de porcentaje es:

- a) El Punto de Amortización (Break-Even Point).
- b) El Período de amortización (PayBack).
- c) El Retorno de la Inversión - ROI (Return of Investment).
- d) La Inversión Promedio (Cost of the Investment).

35. De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia, cuando un trabajador asalariado cree un programa de ordenador, en el ejercicio de las funciones que le han sido confiadas o siguiendo las instrucciones de su empresario, la titularidad de los derechos de explotación correspondientes al programa de ordenador así creado, tanto el programa fuente como el programa objeto, corresponderán:

- a) Exclusivamente, al trabajador que ha creado el programa, salvo pacto en contrario.
- b) Al empresario y al trabajador que lo haya creado a partes iguales, salvo pacto en contrario.
- c) Exclusivamente, al empresario, salvo pacto en contrario.
- d) Exclusivamente, al empresario, no pudiendo haber pacto en contrario.

36. El Watermarking es una técnica para comprobar la legalidad del software, ¿De qué tipo?

- a) Anónima
- b) Esteganográfica
- c) Asimétrica
- d) Ninguna de las anteriores

37. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas no están contempladas en el Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- a) Digitalización de documentos
- b) Política de gestión de documentos
- c) Copiado auténtico y conversión de documentos
- d) Destrucción de documentos en soporte papel

38. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los instrumentos de interoperabilidad recogidos en el RD 4/2010 ENI?

- a) Sistema de Información Administrativa.
- b) Plataforma de Intermediación de Datos.
- c) Centro de Transferencia de Tecnología.
- d) Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas de las AAPP.

39. ¿Cuáles son las dimensiones de la interoperabilidad según el Marco Europeo de Interoperabilidad vigente?

- a) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- b) Organizativa, semántica y técnica.
- c) Organizativa, lingüística e informática.
- d) Ninguna, porque el Marco Europeo de Interoperabilidad no está todavía adoptado por la Comisión Europea.

40. ¿Qué principio de los que se indican a continuación NO está recogido en el Marco Europeo de Interoperabilidad?

- a) Multilingüismo.
- b) Subsidiariedad.
- c) Eficiencia.
- d) Accesibilidad.

41. ¿Cuál es el nivel de resolución mínimo que establece la NTI de Digitalización de Documentos para imágenes electrónicas?

- a) 200 píxeles por pulgada (ppp), para imágenes obtenidas en blanco/negro, y escala de grises, y de 300 ppp para imágenes en color.
- b) 300 ppp, tanto para imágenes obtenidas en blanco y negro, color o escala de grises.
- c) 300 ppp, para imágenes obtenidas en blanco/negro, y escala de grises, y de 200 ppp para imágenes en color.
- d) 200 ppp, tanto para imágenes obtenidas en blanco y negro, color o escala de grises.

42. Si un servidor hardware dispone de 2 fuentes de alimentación redundantes conectadas a un SAI diferente cada una de ellas, ¿qué principio de seguridad informática estoy aplicando?

- a) Ninguno, pues los principios de seguridad informática solo aplican al software y no al hardware.
- b) Disponibilidad.
- c) Trazabilidad.
- d) Autenticidad.

43. Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a los conceptos SMP (Symmetric MultiProcessing) y MPP (Massively Paralleling MultiProcessing) es falsa:

- a) En MPP todas las CPU comparten la misma memoria mientras que en SMP no
- b) La programación con MPP es mucho más compleja ya que el programa que se ejecuta debe ser dividido en segmentos que se comuniquen entre sí
- c) MPP no sufre el cuello de botella que sufre SMP en el acceso a memoria
- d) Un cluster está compuesto por dos o más ordenadores que se comportan como una sola máquina

44. ¿Qué sistema informático distribuido es el más apropiado para procesamiento paralelo a gran escala con gran uso de la comunicación entre procesos?

- a) Cluster
- b) Peer-to-peer
- c) Grid
- d) Client/Server

45. ¿Qué tipo de conexión inalámbrica se suele distinguir en la conexión de los ratones al PC?

- a) Radio Frecuencia (banda de 5 Ghz), Infrarrojo, Bluetooth.
- b) Radio Frecuencia (banda de 2,4 Ghz) e Infrarrojo.
- c) Radio Frecuencia (banda de 2,4 Ghz), Infrarrojo y Bluetooth.
- d) No se utilizan las conexiones inalámbricas para los ratones al no considerarse suficientemente estables.

46. Se define Nube Pública como:

- a) Un modelo donde los trabajos de diferentes clientes pueden ser mezclados en los servidores, en los sistemas de almacenamiento y en otras infraestructuras compartidas dentro del proveedor de servicio de nube.
- b) Una modalidad de distribución y contratación de una infraestructura de computación como si se tratase de un servicio.
- c) Unas infraestructuras manejadas por un sólo cliente que tiene el control total sobre la misma y sobre las aplicaciones, procesos de negocio e información que manejan en ella dentro de un proveedor público tal como AWS, Azure o Google Cloud.
- d) Una modalidad en la que se ofrece todo lo necesario para soportar la puesta en producción de aplicaciones y servicios web, así como el ciclo de vida completo de su desarrollo, construcción, ensayo y preproducción.

47. El sistema de almacenamiento de datos que usa una división de los datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los miembros del conjunto se conoce como:

- a) RAID 0.
- b) RAID 1.
- c) RAID 3.
- d) RAID 5.

48. La capacidad efectiva de información útil de un disco es:

- a) El tamaño en pulgadas del disco
- b) El número de bits que pueden almacenarse en el disco sin formatear
- c) El número de bit que pueden almacenarse en el disco formateado
- d) El número de bit que pueden almacenarse en una pista

49. ¿Qué diferencia hay entre las arquitecturas peer-to-peer y cliente/servidor?

- a) En una arquitectura peer-to-peer un PC puede actuar simultáneamente como servidor y cliente.
- b) En una arquitectura peer-to-peer las aplicaciones residen completamente en cada ordenador.
- c) En una arquitectura cliente/servidor sólo la presentación reside en el cliente.
- d) No hay diferencia; son la misma arquitectura.

50. ¿Qué relación hay entre REST y SOAP?

- a) SOAP es un subconjunto de REST, más restrictivo
- b) REST es un subconjunto de SOAP, más restrictivo
- c) SOAP es un enfoque distinto a REST.
- d) REST es lo mismo que SOAP, excepto que SOAP no especifica que el formato de intercambio es XML

51. En un sistema de workflow no es una función básica:

- a) Monitorización y control
- b) Gestión de procedimientos
- c) Interoperabilidad entre aplicaciones
- d) Autorizaciones y asignación de responsabilidades

52. De las siguientes afirmaciones, en referencia a la estructura de un mensaje SOAP, indique cuál no es cierta:

- a) <Envelope> es el elemento raíz de todos los mensajes SOAP.
- b) <Body> es un subelemento obligatorio del elemento "<Envelope>", que contiene información dirigida al destinatario final del mensaje.
- c) <Header> es un subelemento obligatorio del elemento "<Envelope>" y se utiliza para pasar información relacionada con la aplicación que será procesada por los nodos SOAP a lo largo de la ruta del mensaje.
- d) <Fault> es un subelemento del elemento "<Body>", que se utiliza para informar errores.

53. ¿Qué suele incorporar un controlador de Entrada/Salida?

- a) Una UART
- b) El controlador de puerto paralelo
- c) Reloj de tiempo real
- d) Todas las anteriores

54. En un sistema fuertemente acoplado (tightly coupled):

- a) Los procesadores solo pueden acceder a los recursos mas cercanos, que ellos controlan
- b) Los procesadores pueden acceder a todos los recursos del sistema, mediante paso de mensajes
- c) El acceso es posible directamente para todos los procesadores, a la misma velocidad
- d) El acceso es posible directamente para todos los procesadores, pero con variaciones de velocidad según la memoria accedida

55. Uno de los principales problemas del uso del algoritmo SJF en la planificación de procesos es:

- a) Los procesos largos acaparan la CPU impidiendo su uso a los más cortos
- b) Puede llevar a la inanición de los procesos más largos
- c) Al ser apropiativo, tiende a retirar la CPU a los procesos largos
- d) Todas son correctas

56. La arquitectura original de Linux es de tipo:

- a) Microkernel
- b) Monolítica
- c) Modular
- d) Híbrida

57. Marque cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto al sistema de ficheros en red NFS:

- a) Proporciona una visión idéntica del espacio de nombres para todos los usuarios del sistema con independencia de su localización
- b) Una vez realizado el montaje remoto, proporciona transparencia de la localización en el nombrado de ficheros
- c) Proporciona una semántica igual a la que ofrece el sistema Unix en el acceso concurrente a los ficheros
- d) Proporciona transparencia de la replicación

58. Si queremos que en el sistema operativo Linux se ejecute un programa con los privilegios del usuario que es el propietario del archivo, en los permisos del fichero del programa tendrá que tener activado el bit:

- a) SUID
- b) SGID
- c) Sticky
- d) Ninguno de los anteriores

59. En el marco de trabajo Windows Communication Foundation (WCF) para la creación de Aplicaciones Orientadas a Servicios cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al modelo de intercambio soportado:

- a) El modelo es el de solicitud/respuesta, en que un extremo ha de solicitar datos de otro extremo y el otro extremo enviar siempre una respuesta
- b) Permite un modelo dúplex, en donde dos extremos establecen una conexión y se envían datos entre sí, como ocurre con un programa de mensajería instantánea
- c) El modelo establece que el envío de datos de un extremo de servicio a otro no puede ser asíncronico
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

60. ANSI/ISO SQL define ciertos niveles de aislamiento en transacciones en función de qué fenómenos puede que ocurran. Indique la respuesta correcta respecto al fenómeno "lectura fantasma":

- a) Se permite en read uncommitted, read committed y repeatable read, pero no se permite en serializable.
- b) Se permite en read uncommitted y read committed, pero no se permite en repeatable read ni en serializable.
- c) Se permite en read uncommitted y repeatable read, pero no se permite en read committed ni en serializable.
- d) Se permite en read uncommitted, pero no se permite en read committed, repeatable read ni en serializable.

61. ¿Cuál NO es uno de los principios de Codd?

- a) Acceso garantizado
- b) Independencia física de los datos
- c) Gestión de una BDR
- d) Actualización de tablas

62. Con referencia al modelo relacional, indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) El número de dominios de una relación define su grado
- b) La extensión u ocurrencia de una relación es una tabla donde las filas corresponden a los atributos
- c) Cada atributo, o propiedad con interés informacional de una relación, está asociado a un dominio del que toma sus valores
- d) El orden de las filas dentro de una tabla es determinante

63. ¿Qué componente de JSF2 permite tratar los eventos que tiene lugar en una página?

- a) Managed Bean
- b) ActionForm
- c) ADF Controller
- d) Controller

64. Indicar la afirmación falsa:

- a) Los Servicios Web son más simples que la arquitectura CORBA
- b) Es muy difícil hacer interactuar una plataforma en COM con otra en CORBA
- c) No es posible que un objeto CORBA se comuniquen con un objeto JavaRMI
- d) CORBA tiene múltiples implementaciones

65. Señale la afirmación CORRECTA con respecto a un bean de sesión en JavaEE 7:

- a) Una aplicación requerirá normalmente menos beans de sesión stateless que stateful para respaldar al mismo número de clientes.
- b) Los stateful permiten compartir estado entre varios clientes.
- c) Un bean de sesión singleton es instanciado varias veces, según necesidad, pero va a existir una copia (el singleton) todo el ciclo de vida de la aplicación.
- d) Los stateful están respaldados por una base de datos y pueden implementar un servicio web.

66. Si tenemos tres clases A, B y C, ¿qué se entiende como herencia múltiple en la programación orientada a objetos?

- a) Cuando la clase A hereda los atributos de las superclases B y C
- b) Cuando la clase B y la clase C heredan los atributos de la superclase A
- c) Cuando la clase A hereda los atributos de la superclase B, que a su vez hereda los atributos de la clase C
- d) Ese concepto no existe en programación orientada a objetos, sólo existe el concepto de herencia

67. En PHP 5, el operador cualescente nulo se representa como:

- a) ??
- b) &&
- c) <=>
- d) no existe este operador en PHP 5, se introduce en PHP7

68. Acerca de OpenOffice, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Gracias a la ingeniería inversa, puede manejar archivos ".doc" de Microsoft Office.
- b) Se puede utilizar en la mayoría de sistemas de tipo UNIX salvo en Mac OS X.
- c) Sun Microsystems financia su desarrollo.
- d) Su antecesor fue StarOffice.

69. Cómo se llama la licencia bajo la que se distribuye el software del proyecto GNU:

- a) MPL
- b) BSD
- c) GPL
- d) PPL

70. Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a LINUX es falsa:

- a) está constituido por un núcleo kernel; cada usuario debe construirse las librerías y programa para poderlo utilizar
- b) es un sistema operativo compatible con UNIX
- c) es un software libre
- d) el sistema viene acompañado del código fuente

71. Distintos gobiernos regionales están desarrollando sus propias distribuciones Linux. Seleccione cuál no es una de ellas:

- a) LinEx en Extremadura,
- b) Augustux en Aragón
- c) AndaLinex en Andalucía
- d) LinuxGlobal en Cantabria

72. ¿Qué tipo de aprendizaje automático tiene como objetivo maximizar una cierta función de recompensa?

- a) Supervisado.
- b) Por refuerzo.
- c) No supervisado.
- d) Mapeado.

73. Dada una red neuronal constituida por un perceptrón unicapa, cuál de estos métodos NO es empleado para su entrenamiento:

- a) Aprendizaje por refuerzo.
- b) Aprendizaje supervisado.
- c) Aprendizaje no supervisado.
- d) Aprendizaje significativo.

74. Indicar cuál de los tipos de problemas citados a continuación NO es estudiado por la Inteligencia Artificial Distribuida (IAD):

- a) Cómo asegurar que los agentes actúen coherentemente al tomar decisiones o realizar acciones.
- b) Cómo capacitar a los agentes para razonar sobre acciones y planes de otros agentes para coordinarse.
- c) Cómo optimizar a los agentes para que se asocien en entidades dependientes que den lugar a un nuevo paradigma inteligente.
- d) Cómo desarrollar plataformas de Sistemas Multiagentes y metodologías de desarrollo.

75. Las redes semánticas son formas de representación del conocimiento. En este contexto, son estructuras de datos que representan una clase de objetos o conceptos, así como sus propiedades y relaciones con otros objetos o conceptos:

- a) Los marcos.
- b) Los paquetes.
- c) Los modelos.
- d) -

76. ¿En qué lenguaje está escrito el proyecto Apache Kafka?

- a) Python
- b) Groovy
- c) Scala
- d) JavaScript

77. Una de las siguientes respuestas es FALSA en relación a un Data Warehouse:

- a) No se borran datos.
- b) Hay campos que almacenan información calculada a partir de los datos iniciales, para facilitar cálculos posteriores.
- c) Permiten analizar información en función de distintos criterios.
- d) Una vez agregados los datos para proporcionar la información solicitada se eliminan los datos originales.

78. ¿Cuál de los siguientes lenguajes propone el W3C para consultar datos en formato RDF?

- a) SPARQL
- b) UnQL
- c) XQUERY
- d) RQL

79. En lo que concierne a los algoritmos de cifrado, la recomendación PKCS#7 de la compañía RSA, se refiere a:

- a) Formato del sobre digital.
- b) Formato del certificado digital.
- c) Sintaxis de la clave privada.
- d) Algoritmo Diffie-Hellman.

80. La técnica de ocultar un mensaje secreto dentro de un mensaje ordinario y extraerlo en destino se llama:

- a) Algoritmo de clave secreta
- b) Bytecode
- c) Esteganografía
- d) Dpyware

81. Con respecto al DNIE 3.0, señale la falsa:

- a) Hace uso de la tecnología NFC.
- b) Se basa en comandos ISO 7816.
- c) No es posible utilizarlo con lectores de tarjetas inteligentes.
- d) Incorpora un chip más rápido.

82. Dentro del chip criptográfico del DNI electrónico podemos encontrar tres zonas de datos diferenciadas. Una de las zonas sólo es accesible por la Dirección General de la Policía. Señale su nombre:

- a) Zona pública
- b) Zona de seguridad
- c) Zona privada
- d) Zona confidencial

83. La entidad que identifica de forma inequívoca al solicitante de un certificado electrónico es la:

- a) Autoridad de Registro
- b) Autoridad de Certificación
- c) Autoridad de Revocación
- d) Autoridad de Usurpación

84. Según el artículo 46 de la Ley 40/2015, relativo al archivo electrónico de documentos (señale la incorrecta):

- a) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible
- b) Los documentos electrónicos que contengan actos administrativos que afecten a derechos o intereses de los particulares deberán conservarse en soportes de esta naturaleza, ya sea en el mismo formato a partir del que se originó el documento o en otro cualquiera que asegure la identidad e integridad de la información necesaria para reproducirlo
- c) Se asegurará la posibilidad de trasladar los datos a otros formatos y soportes que garanticen el acceso desde diferentes aplicaciones, salvo cuando no sea posible
- d) Los medios o soportes en que se almacenen documentos asegurarán la recuperación y conservación a largo plazo de los documentos electrónicos producidos por las Administraciones Públicas que así lo requieran, de acuerdo con las especificaciones sobre el ciclo de vida de los servicios y sistemas utilizados

85. ¿Qué herramienta emplean los SmartContracts para verificar información externa?

- a) Observador
- b) Oráculo
- c) Suscriptor
- d) Ninguna de las anteriores

86. ¿Cuáles son las fases por ciclo del modelo de ciclo de vida en espiral?

- a) Evaluación, Planificación, Análisis de riesgos e Ingeniería
- b) Planificación, Ingeniería, Análisis de riesgos y Evaluación
- c) Planificación, Análisis de riesgos, Ingeniería y Evaluación
- d) Ingeniería, Planificación, Análisis de riesgos y Evaluación

87. En el modelo de ciclo de vida en cascada, ¿cuándo se descompone el sistema en elementos componentes que pueden ser desarrollados por separado?:

- a) Durante la fase de análisis.
- b) Durante la fase de diseño.
- c) Durante la fase de codificación.
- d) Durante la fase de mantenimiento.

88. ¿Cuál de las siguientes no es una característica que deba cumplir un requisito en un análisis de la información para que sea de utilidad?

- a) Completo
- b) Verificable
- c) Difícil de modificar
- d) Consistente

89. ¿Cuál es el objetivo de la Gestión de Configuración del Software?

- a) Gestionar de forma automática la creación, modificación y borrado de usuarios en un sistema de información.
- b) Mantener la integridad de los productos que se obtienen a lo largo del desarrollo de los sistemas de información, garantizando que no se realicen cambios incontrolados.
- c) Permitir que los programadores de un sistema de información conozcan en todo momento los cambios de la configuración física que se vaya produciendo a nivel de sistema operativo.
- d) Permitir gestionar los recursos que se dedican a cada tarea de desarrollo de los distintos módulos del sistema.

90. En el marco del Método de Desarrollo de Sistemas dinámicos (Dynamic Systems Development Method o DSDM) ¿Qué es JAD (Joint Application Design)?

- a) Conjunto de técnicas utilizadas para el diseño estructurado de sistemas software.
- b) Sesiones técnicas conjuntas utilizadas para modelado de requisitos de sistemas software.
- c) Técnica de modelado basado en componentes reutilizables de sistemas software.
- d) Reuniones técnicas formales con el objetivo de validar un diseño software.

91. En relación con la metodología de desarrollo KANBAN, señale la respuesta FALSA:

- a) Surgió de una metodología llamada Lean (usando técnicas 'just-in-time') creada por Suzuki
- b) No se premia la rapidez, sino la calidad final de las tareas realizadas
- c) La siguiente tarea a realizar del backlog se puede decidir en función de la necesidad del momento
- d) En el tablero de tareas cada una de las columnas corresponderá a un estado concreto del flujo de tareas

92. ¿Cómo se denomina cada uno de los objetos individuales pertenecientes a una clase?

- a) Ente
- b) Participación
- c) Instancia
- d) Abstracción

93. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) La clase DataRow representa una fila de datos en un DataTable
- b) La clase DataRow representa una caché de memoria interna de datos
- c) La clase DataRow representa una tabla de datos en memoria
- d) La clase DataRow representa el esquema de una columna en una DataTable

94. La gestión de la configuración del software correctamente desempeñada implica identificar la configuración:

- a) Antes del comienzo del ciclo de vida.
- b) Solamente al comienzo del ciclo de vida.
- c) En puntos predefinidos durante el ciclo de vida.
- d) Solamente al finalizar el ciclo de vida.

95. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los niveles identificados en el modelo lógico de 3 capas?

- a) Aplicación
- b) Presentación
- c) Red
- d) -

96. En Orientación a Objetos, ¿qué es cierto acerca de la herencia múltiple?

- a) Consiste en que una superclase puede tener varias subclases.
- b) Consiste en que una subclase puede tener más de una superclase.
- c) Es lo mismo que la herencia repetida.
- d) En orientación a objetos no existe la herencia múltiple.

97. La garantía de que en un determinado software bajo prueba se han ejecutado todos los bucles en sus partes internas y condiciones de retorno, y se han ejecutado todas las decisiones lógicas en sus variantes verdadera y falsa, corresponde a:

- a) Los test estructurales
- b) Los test funcionales
- c) Las revisiones técnicas formales
- d) Las revisiones de usuario

98. Métrica V3 define para los proyectos:

- a) 4 fases
- b) 5 interfaces
- c) 48 procesos
- d) Ninguna de las anteriores

99. Según la metodología MÉTRICA v3 Estudio de Viabilidad del Sistema, indicar en qué actividad se realiza la tarea “Estudio de la Inversión”:

- a) Estudio de Alternativas de Solución.
- b) Definición de Requisitos del Sistema.
- c) Estudio de la Situación Actual.
- d) Valoración de las Alternativas.

100. En el marco de la prueba de software, la cobertura de declaraciones de código (code statement coverage) NO se utiliza para:

- a) Definir "hecho" (done) en las metodologías ágiles.
- b) Detectar código muerto o inalcanzable.
- c) Certificar software de misión crítica.
- d) Detectar errores de condiciones de carrera (race condition bugs).

101. ¿Cuál de los siguientes factores NO afecta al mantenimiento del software?

- a) Interdependencia entre los módulos.
- b) Especificaciones funcionales de los usuarios.
- c) La dependencia del programa de su entorno de desarrollo.
- d) Todos los factores anteriores afectan al mantenimiento del software.

102. Entre las causas más habituales que provocan el descontento de los usuarios respecto de los productos de software obtenidos tenemos:

- a) Mantenimiento permanente.
- b) Coste cerrado del producto.
- c) Necesidades no satisfechas por la dificultad del producto para adaptarse a otros requerimientos.
- d) Las respuestas 'a' y 'c' son correctas.

103. De acuerdo al modelo EFQM (European Foundation for Quality Management) de Excelencia, el subcriterio denominado «Gestión de la Tecnología» pertenece al criterio:

- a) Alianzas y recursos.
- b) Política y estrategia.
- c) Procesos.
- d) Resultados clave.

104. Liferay está desarrollado por:

- a) Canonical
- b) Red Hat
- c) Novell
- d) Ninguna de las anteriores

105. En ITILv4, ¿Qué principio guía recomienda utilizar la tecnología cuando solo entregue un beneficio claro?

- a) Mantenerlo sencillo y práctico
- b) Colaborar y promover la visibilidad
- c) Progresar iterativamente con feedback
- d) Optimizar y automatizar

106. ¿Cómo se identifica generalmente una estación Ethernet?

- a) Mediante la dirección Ethernet que el gestor de la red le asigna
- b) Mediante la configuración de su sistema operativo para configurar su identificación en la red
- c) Mediante la asignación por el fabricante de la tarjeta de red de una dirección Ethernet única y exclusiva
- d) Mediante la asignación aleatoria que cada usuario de la estación puede realizar

107. ¿Cuál no es un estado de puerto en el protocolo STP?

- a) Listening
- b) Learning
- c) Forwarding
- d) Broadcasting

108. BGP es un protocolo que se usa para:

- a) Tratar de encontrar un sistema del cual conocemos el nombre y no la dirección de red en redes OSI (Broadcasting Generation Protocol)
- b) Es un protocolo de intercambio de información en modo binario entre dos entidades de transporte en el modelo OSI, para que las pasen directamente de modo transparente a la capa de Sesión. (Binary Gateway Protocol)
- c) Es un protocolo de enrutamiento o encaminamiento por el que se intercambian información los routers en las fronteras de los sistemas autónomos en redes TCP/IP (Border Gateway Protocol)
- d) Es un protocolo por el que se convierte a nivel de transporte fragmentos (o TPDU's) de Appletalk a fragmentos TCP (Bellcore Gateway Protocol)

109. La operación de gateways se ubica en:

- a) El nivel de enlace
- b) El nivel de aplicación
- c) Interconexión de sistemas homogéneos
- d) Encaminadores y puentes

110. Dentro de las categorías de cable con estándar oficial, ¿cuál de las siguientes utilizaría para implementar una red de área local con velocidad prevista de transmisión de 100Mbps?

- a) Par trenzado sin apantallar Categoría 2.
- b) UTP Categoría 3.
- c) UTP Categoría 5 o 6.
- d) Par trenzado sin apantallar categoría 3.

111. Indique cuál de los siguientes es un tipo válido de cable de par trenzado según su aislamiento o apantallamiento:

- a) scp
- b) htp
- c) ftp
- d) ssh

112. 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

113. En el sistema internacional de medidas se usan una serie de prefijos para las unidades. A continuación se presentan algunos de ellos. ¿Podría indicar cuál es el orden correcto de menor a mayor?

- a) Kilo-Mega-Giga-Tera-Exa-Peta.
- b) Kilo-Giga-Mega-Tera-Exa-Peta.
- c) Kilo-Mega-Giga-Peta-Exa-Tera.
- d) Kilo-Mega-Giga-Tera-Peta-Exa.

114. Siguiendo las especificaciones del Modelo OSI, si tuviéramos que implementar un servicio para la conversión de formato EBCDIC a ASCII, ¿en qué nivel del modelo debería definirse?

- a) Nivel de Presentación.
- b) Nivel de Sesión.
- c) Nivel de Transporte.
- d) Nivel Físico.

115. ¿Qué función realiza el splitter en la conexión ADSL?

- a) Para discriminar dos bandas de frecuencias
- b) Para ecualizar la señal vocal
- c) El splitter solo se utiliza en las conexiones HDSL
- d) Ninguna de las anteriores

116. Cual de las siguientes redes en una red HFC (Hybrid Fiber-Coaxial):

- a) 5G
- b) FTTZ
- c) red Novell
- d) FTTB

117. Interprete el funcionamiento de aplicar la máscara de subred 255.255.240.0 a la dirección IP 132.90.132.5:

- a) Host 5 de la subred 132.90.132.0
- b) Host 4.1 de la subred 132.90.128.4
- c) Host 4 de la subred 132.90.128.5
- d) Host 4.5 de la subred 132.90.128.0

118. Según la Ley 9/2014, la aprobación de los planes nacionales de numeración corresponde a:

- a) El Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital
- b) Gobierno
- c) Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
- d) Ninguno de los anteriores

119. El equipo que se encuentra en ambos extremos de una línea de transmisión, se denomina, según la nomenclatura española de la ITU-T:

- a) ETC o equipo terminal de datos
- b) ETD o equipo terminal de datos
- c) ETCD o equipo terminal del circuito digital
- d) ETCD o equipo terminal del circuito de datos

120. El protocolo HTTP:

- a) Obliga a los servidores a escuchar en el puerto 80
- b) Utiliza el formato MIME para las respuestas
- c) Utiliza DNS y TCP para establecer la conexión con el servidor
- d) Está basado en los comandos de Unix

121. El CMTS opera:

- a) A nivel físico (nivel 1 OSI)
- b) A nivel de transporte (nivel 4 OSI)
- c) A nivel de red (nivel 3 OSI)
- d) A nivel de enlace (nivel 2 OSI)

122. Respecto a las mejoras de la TDT (DVB-T), sobre la televisión analógica, señale la afirmación INCORRECTA:

- a) TDT permite un mayor aprovechamiento del espectro
- b) TDT permite mayor calidad de imagen
- c) TDT permite interactividad
- d) TDT permite la visualización degradada ante un nivel de señal débil

123. ¿Cuál de las siguientes características de las redes GPRS es falsa?

- a) Alcanza velocidades de hasta 115kbps
- b) Conmutación de paquetes
- c) Es orientado a conexión
- d) La tarificación se produce por volumen de datos intercambiado

124. ¿Qué protocolo emplea el sistema CI@ve entre los Proveedores de Identidad (IdP) y las aplicaciones (SP, Proveedores de Servicio) que solicitan la autenticación de un ciudadano?:

- a) OAuth 2.0 (RFC 6749).
- b) SAML 2.0 (RFC 7522).
- c) Microsoft AD LDAP.
- d) OpenID 1.1.

125. ¿Qué se entiende por Smishing?

- a) Utilización de técnicas de phishing pero para servicios asociados con voz sobre IP (VoIP).
- b) Utilización de técnicas de phishing en los mensajes de texto de teléfonos móviles.
- c) Es un mensaje de correo electrónico con contenido falso o engañoso y normalmente distribuido en cadena.
- d) Es la capacidad de duplicar una página web para hacer creer al visitante que se encuentra en la página original en lugar de en la copiada.

126. ¿Qué es OWASP?

- a) Una herramienta de gestión de proyectos que se utiliza para gestión de dependencias y como herramienta de compilación y documentación.
- b) Un proyecto de código abierto dedicado a determinar y combatir las causas que hacen que el software sea inseguro.
- c) Un framework que da soporte para aplicar la metodología de desarrollo BDD (Behavior Driven Development).
- d) Un servicio web que permite acceder a la cuenta de correo electrónico de Exchange on line.

127. De las siguientes funciones del Consejo de Seguridad Nacional, conforme al artículo 5 del Real Decreto 43/2021, de 26 de enero, por el que se desarrolla el Real Decreto-ley 12/2018, de 7 de septiembre, de seguridad de las redes y sistemas de información, indique aquella que es INCORRECTA:

- a) Comunicar a la Comisión Europea la lista de los operadores de servicios esenciales nacionales establecidos para cada sector y subsector e informar a los puntos de contacto único de otros Estados sobre la intención de identificación de un operador de servicios esenciales de otro Estado miembro que ofrezca servicios en España.
- b) Comunicar oportunamente a la Comisión Nacional para la Protección de las Infraestructuras Críticas las actualizaciones derivadas de cambios de operadores en la provisión de servicios esenciales básicos, que activarán las correspondientes notificaciones de alta o baja como operadores con incidencia en la Defensa Nacional tanto a los propios operadores como a sus equipos de respuesta a incidentes de seguridad de referencia.
- c) Recabar de las autoridades competentes un informe anual sobre el tipo y número de incidentes comunicados, sus efectos en los servicios prestados o en otros servicios y su carácter nacional o transfronterizo dentro de la Unión Europea.
- d) Elaborar un informe anual resumido sobre las notificaciones recibidas para remitir al grupo de cooperación antes del 15 de febrero de cada año y, posteriormente, a las autoridades competentes y a los equipos de respuesta a incidentes de seguridad de referencia, para su conocimiento.

128. Referente a la pila de protocolos de la familia ITU H.323 para el tráfico multimedia sobre redes IP, la afirmación correcta es:

- a) Requiere el uso del protocolo Registration, Admission and Status (RAS) entre los terminales.
- b) Emplea el protocolo TCP/IP para el envío de la información multimedia pues UDP no garantiza el control de flujo y errores.
- c) Emplea Real-Time Control Protocol (RTCP) para la señalización (establecimiento, control y finalización) de llamadas.
- d) Emplea el protocolo T.120 para la inclusión de tráfico de datos.

129. ¿Cuál de los siguientes conceptos no está relacionada con la web semántica?

- a) SPARQL
- b) OWL
- c) DCAT
- d) XSN

130. ¿Qué es un widget?

- a) Una aplicación web que utiliza información de diversas fuentes relevantes para crear un nuevo servicio en base a ellas, normalmente empleando Servicios Web y APIs públicas.
- b) Una red informática entre pares, sin servidores centralizados, donde se puede compartir información de cualquier tipo.
- c) Una pequeña aplicación o módulo que realiza una función concreta, generalmente de tipo visual, dentro de otras aplicaciones o sistemas operativos.
- d) Un enlace fijo que no varía con el tiempo.