

Test Aleatorio #101

Actualizado el 13/04/2025

1. El Consejo de Estado:

- a) Es el órgano del Estado con relevancia constitucional siendo, según el artículo 117 del Título VI de la Constitución Española, supremo órgano consultivo de la Administración del Estado.
- b) Es el órgano del Estado con relevancia constitucional y no puede ejercer funciones consultivas respecto de las Comunidades Autónomas.
- c) Es el órgano del Estado con relevancia constitucional y supremo órgano consultivo del Gobierno, y también de las Comunidades Autónomas, siempre que estas lo soliciten, y de forma preceptiva en los casos establecidos en la Ley Orgánica del Consejo de Estado, si las Comunidades Autónomas no han creado sus propios órganos consultivos.
- d) Es el supremo órgano consultivo del Gobierno, con autonomía orgánica y funcional respecto del mismo, dependiente del Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales.

2. La iniciativa legislativa corresponde:

- a) Al Congreso y al Senado, únicamente.
- b) Al rey y al Gobierno.
- c) Al Congreso, al Senado y al Rey.
- d) Al Gobierno, al Congreso y al Senado.

3. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto el artículo 141.1 de la Constitución Española de 1978:

- a) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- b) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por mayoría simple de las Cortes Generales.
- c) No se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia.
- d) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley orgánica.

4. La Constitución Española establece, en relación con la Administración Local, que:

- a) La provincia es una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios y división territorial para el cumplimiento de las competencias del Estado
- b) Se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia
- c) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante Real Decreto
- d) El gobierno y la administración autónoma de las provincias estarán encomendadas a Diputaciones u otras corporaciones de carácter legal

5. La Unión Bancaria de la Unión Europea:

- a) Consiste fundamentalmente en eliminar las barreras nacionales a las transacciones efectuadas en línea.
- b) Armoniza la responsabilidad relativa a la supervisión, la resolución y la financiación en el ámbito de la Unión y obliga a los bancos de la zona del euro a cumplir las mismas normas.
- c) Consiste en suprimir todas las restricciones a los movimientos de capitales entre los Estados miembros.
- d) Contribuye al crecimiento económico al permitir una inversión eficiente del capital y promueve el uso del euro como moneda internacional.

6. Asistir a los órganos superiores en materia de planificación de los sistemas de información y comunicación es competencia de:

- a) La Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- b) La Secretaría General de Administración Digital, con rango de Subsecretaría.
- c) La Subsecretaría del Departamento correspondiente.
- d) La Dirección General de Digitalización e Inteligencia Artificial.

7. ¿Cómo se define la sede electrónica en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?

- a) La sede electrónica no se define en la LAECSP, sino en la Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, tanto para el sector público como el privado.
- b) Es aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias
- c) Se establece simplemente como nueva denominación para el registro telemático, ya definido en la Ley 30/1992. de 26 de noviembre de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, LRJPAC.
- d) Es el centro de proceso de datos correspondiente a cada órgano público, dónde se localizan los aplicativos mediante los cuales aquél ejerce sus competencias.

8. De acuerdo con la ley 39/2015 contra los actos firmes en vía administrativa cabe interponer

- a) Recurso de alzada.
- b) Recurso de reposición.
- c) Recurso extraordinario de revisión
- d) Recurso de apelación.

9. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas establece su entrada en vigor:

- a) 6 meses después de su publicación para todas sus previsiones normativas.
- b) 1 año después de su publicación para todas sus previsiones normativas.
- c) 1 año después de su aprobación para todas sus previsiones normativas.
- d) Ninguna de las anteriores.

10. La Ley 39/2015, cita expresamente en su preámbulo:

- a) La Comisión para la Reforma de las Administraciones Públicas.
- b) El programa nacional de reformas de España.
- c) Ambas.
- d) Ninguna de las anteriores.

11. 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

12. ¿En qué plazo podrán las Administraciones Públicas declarar la nulidad de los actos administrativos que hayan puesto fin a la vía administrativa cuando sean nulos de pleno derecho?

- a) En el plazo de un mes
- b) En el plazo de un año
- c) En el plazo de cuatro años
- d) En cualquier momento

13. ¿En qué supuestos de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de contratos del sector público, no obliga al órgano de contratación a tramitar el expediente de contratación?

- a) En la tramitación de urgencia.
- b) En la tramitación de emergencia.
- c) En la tramitación plurianual.
- d) En la tramitación excepcional.

14. Los acuerdos marco, articulados en la Ley 9/2017, de contratos del sector público:

- a) Permiten a las distintas administraciones públicas llegar a un acuerdo entre sí sobre puntos de contratación comunes
- b) La duración del acuerdo marco, podrá, con carácter general, superar los 4 años de duración
- c) Permiten a los órganos de contratación llegar a un acuerdo con uno o varios empresarios para fijar las condiciones de los contratos adjudicados en un período de tiempo determinado
- d) Suponen la creación de la comisión de acuerdos marco, dependiente del ministerio de economía y hacienda

15. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, inspeccionar la actividad de las oficinas de contabilidad de las entidades gestoras y servicios comunes de la Seguridad Social es una competencia de:

- a) El Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- b) La Intervención General de la Defensa.
- c) La Intervención General de la Administración del Estado.
- d) La Intervención General de la Seguridad Social.

16. El ODS 9 corresponde a:

- a) Educación de calidad
- b) Vía submarina
- c) Industria, Innovación e Infraestructura
- d) Producción y consumo responsable

17. ¿Cuál de las siguientes medidas no aparece en el Plan de Digitalización de las AAPP (2021 - 2025)?

- a) App Factory.
- b) Puesto de Trabajo Inteligente.
- c) Fomento de especialistas TIC.
- d) Centro de Operaciones de Ciberseguridad.

18. ¿En qué condiciones está permitido el envío de comunicaciones comerciales por medios electrónicos?

- a) Se permite el envío de mensajes publicitarios o comerciales por correo electrónico a aquellos usuarios que previamente lo hubieran autorizado o lo hubieran solicitado de forma expresa
- b) El spam está permitido si se conoce el emisor
- c) El SMS no es equiparable al mail, por lo tanto el envío masivo con este medio está permitido
- d) Siempre aunque no lo hayan solicitado los receptores, pues el emisor aparece en el mensaje

19. A efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación de documentos en un registro electrónico un día inhábil:

- a) Se entenderá realizada en la última hora del primer día hábil anterior salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.
- b) Se entenderá, en todo caso, realizada en la última hora del primer día hábil anterior.
- c) Se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente, salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.
- d) Se entenderá, en todo caso, realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente.

20. Según la Ley de Mercados Digitales, el guardián de acceso podrá en todo caso:

- a) tratar, con el fin de prestar servicios de publicidad en línea, los datos personales de los usuarios finales que utilicen servicios de terceros que hagan uso de servicios básicos de plataforma del guardián de acceso;
- b) iniciar la sesión de usuarios finales en otros servicios del guardián de acceso para combinar datos personales;
- c) cruzar datos personales procedentes del servicio básico de plataforma pertinente con otros servicios que proporcione el guardián de acceso por separado, entre ellos otros servicios básicos de plataforma, y viceversa, y
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

21. Conforme a lo dispuesto en el artículo 87.1j del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015 de 30 de octubre, los funcionarios de carrera, cuando adquieran la condición de funcionarios al servicio de organizaciones internacionales, será declarados en situación de:

- a) Servicio activo
- b) Servicios especiales
- c) Servicios en otras Administraciones Públicas
- d) Excedencia

22. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los servicios extraordinarios prestados por los funcionarios fuera de la jornada normal de trabajo se retribuyen a través de:

- a) Las retribuciones complementarias.
- b) Las gratificaciones.
- c) Las horas extra.
- d) Las retribuciones extraordinarias.

23. El Estatuto Básico del Empleado Público:

- a) Define un modelo único para la evaluación del desempeño de sus empleados
- b) Faculta a las Administraciones Públicas para que establezcan un sistema que permita la evaluación del desempeño de sus empleados
- c) No establece ninguna relación entre la evaluación del desempeño y la continuidad en un puesto de trabajo obtenido por concurso
- d) Define un modelo para la gestión de competencias

24. En el Grupo A1 de Cuerpos Superiores de la Administración General del Estado, el abanico de niveles de complemento de destino previsto para el mismo, es el siguiente:

- a) 28, 29 y 30.
- b) Entre el 26 y el 30.
- c) Sólo el nivel 30.
- d) Entre el 24 y el 30.

25. La Oferta de Empleo Público, según el artículo 70 del Estatuto Básico del Empleado Público, se aprobará:

- a) Una vez cada dos años.
- b) Anualmente por los órganos de gobierno de las Administraciones Públicas.
- c) Cuando exista necesidad de cubrir plazas.
- d) Cada tres años.

26. Según el artículo 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, al respecto del derecho de acceso a la información pública, señale la afirmación correcta:

- a) El derecho de acceso a la información pública no puede ser limitado.
- b) Podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio a las Administraciones Públicas por conocer la identidad de sus empleados públicos.
- c) Podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para la prevención, investigación y sanción de los ilícitos penales, administrativos o disciplinarios.
- d) Podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio a las Administraciones Públicas por generar descrédito para su imagen pública.

27. Según la ley 11/2013 ¿A partir de qué edad dejan de aplicarse las reducciones y bonificaciones a la Seguridad Social a los jóvenes trabajadores por cuenta propia?

- a) 30 años.
- b) 25 años.
- c) 35 años para mujeres y 30 años para hombres.
- d) 20 años.

28. Según el artículo 35 del RGPD, cuando sea probable que un tipo de tratamiento, en particular si utiliza nuevas tecnologías, por su naturaleza, alcance, contexto o fines, entrañe un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas, el responsable del tratamiento realizará, antes del tratamiento:

- a) Una consulta a su departamento legal.
- b) Una Evaluación de Impacto en las operaciones de tratamiento en la protección de datos personales.
- c) Un análisis DAFO.
- d) Una matriz RACI.

29. Una de las siguientes categorías datos personales no es de las denominadas categorías especiales:

- a) Origen racial o étnico.
- b) Afiliación sindical.
- c) Infracciones penales.
- d) Vida sexual.

30. Los derechos recogidos en el Capítulo II del Título III de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales son:

- a) Derecho de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- b) Derecho de información, acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- c) Derecho de acceso, rectificación, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- d) Derecho de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, corresponsabilidad, portabilidad y oposición.

31. ¿Dónde ubicaría al Centro de Control y Gestión de Red (Network Management System)?

- a) Dentro del staff del director de sistemas de información
- b) Dentro del departamento de análisis y programación
- c) En el departamento de explotación
- d) En el departamento de planificación

32. Según Lientz y Swanson que porcentaje de esfuerzo del total de mantenimiento se necesita para el mantenimiento adaptativo y correctivo:

- a) 17,0%
- b) 40,0%
- c) 12,0%
- d) 83,0%

33. La misión del administrador de sistemas consiste en el mantenimiento y explotación de los servidores corporativos, garantizando la continuidad en el funcionamiento del hardware, sistemas operativos, software de base y de las aplicaciones específicas. ¿Cuál de las siguientes NO es una responsabilidad del administrador de sistemas?:

- a) Administrar la estructura de las bases de datos y controlar la calidad e integridad de las mismas.
- b) Creación de manuales de procedimientos de operación.
- c) Analizar nuevas aplicaciones y herramientas.
- d) Instalar nuevos servidores y puestos de usuario.

34. El presupuesto de un proyecto informático nunca se calcula en base a:

- a) Aproximaciones lineales de proyectos diferentes
- b) Proyectos similares previos abordados por la organización
- c) Consultas a empresas significativas del mercado
- d) Costes separados de inversión en máquinas, licencias de software y meses/hombre

35. Según la Guía de PMBOK v.6, el proceso de Definir las Actividades se encuentra dentro del área:

- a) Gestión del Alcance del Proyecto.
- b) Gestión del Cronograma del Proyecto.
- c) Gestión de la Integración del Proyecto.
- d) Gestión de las Adquisiciones del Proyecto.

36. Señale cuál de los siguientes principios NO se aplica a la Técnica de Revisión y Evaluación de Programas (PERT)

- a) Principio de designación bilateral.
- b) Principio de designación unívoca.
- c) Principio de designación sucesiva.
- d) -

37. El histograma de recursos refleja la cantidad de técnicos que intervienen en un proyecto. Indique la respuesta VERDADERA en relación a esta afirmación:

- a) En el histograma de recursos se representan los recursos materiales necesarios para la realización de un proyecto, no recursos humanos.
- b) Para que un diagrama de Gantt sea realista y fiable debe ir acompañado de un histograma de recursos.
- c) El histograma de recursos también se denomina Patrón de límites.
- d) El histograma de recursos, usando redes, permite establecer dependencias entre los recursos humanos que participan en el proyecto.

38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a la auditoría?

- a) Independientemente del tipo de auditoría informática que pretenda realizarse, la finalidad última es emitir un juicio acerca del estado de los sistemas
- b) Del fin de la auditoría habrán de obtenerse los medios y las acciones de investigación que se estimen necesarios para su consecución
- c) La auditoría siempre recomendará la toma de acciones correctivas, independientemente del examen de situación realizado
- d) Cuando la tarea del auditor sea muy compleja, se llevará a cabo una división de funciones de forma arborescente

39. Los controles preventivos tienen como objeto:

- a) Reducir el riesgo ante una debilidad existente
- b) Predecir problemas potenciales antes de que ocurran
- c) Solucionar problemas detectados por controles detectivos
- d) Reportar errores

40. En una auditoría informática, ¿quién debe presentar recomendaciones de auditoría?

- a) Los usuarios del servicio auditado
- b) El equipo de auditoría
- c) La dirección de la unidad auditada
- d) La entidad certificadora

41. ¿Cuál de los siguientes es un órgano de asistencia en materia de contratación?

- a) Junta Consultiva de Contratación Pública (JCCP) del Estado
- b) Comité de cooperación en materia de contratación pública.
- c) Mesas de contratación
- d) Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación

42. Como norma general, el órgano de contratación en el caso de expedientes TIC de contratos basados en Acuerdo Marco será:

- a) La Junta Consultiva de Contratación Administrativa (JCCA).
- b) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación (DGRCC).
- c) La mesa de contratación.
- d) La Secretaría General de Administración Digital (SGAD).

43. Serán susceptibles de recurso especial aquellos contratos de servicios cuyo valor estimado supere los:

- a) 100.000€.
- b) 180.000€.
- c) 115.000€.
- d) 140.000€.

44. Es un método estático de análisis:

- a) Valor Actual Neto
- b) Tasa Interna de Retorno
- c) Pay-Back
- d) Delphi

45. Las funciones de mediación y arbitraje atribuidas por la Ley de Propiedad Intelectual son ejercidas por:

- a) el Comité Mediador y Arbitral de la Propiedad intelectual
- b) el Comité Nacional de la Propiedad Intelectual
- c) la Comisión Nacional Mediadora y Arbitral de la Propiedad Intelectual
- d) la Comisión Mediadora y Arbitral de la Propiedad Intelectual

46. 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.

47. La conexión directa a la Red SARA se proporcionará a través de:

- a) Una VPN establecida con cualquiera de los Ministerios.
- b) Un Área de Conexión (AC).
- c) Un Punto de Presencia situado en el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- d) Un punto neutro.

48. Con respecto a la solución Notifica, señale la respuesta INCORRECTA

- a) Proporciona una plataforma para gestionar la práctica de notificaciones y comunicaciones
- b) Su modo de uso puede ser mediante interfaz para usuario final o integrable en aplicaciones cliente
- c) Permite la entrega de notificaciones y comunicaciones mediante comparecencia electrónica, en papel o en la DEN
- d) La herramienta no se encarga del control de plazos, que será responsabilidad del organismo cliente

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

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

50. Respecto a la carpeta ciudadana, señale la respuesta incorrecta:

- a) Se trata de un área personal en la que cualquier ciudadano disponga de toda su información custodiada y gestionada por parte de la Administración General del Estado.
- b) Permite comprobar el Estado de los expedientes con distintos organismos.
- c) La autenticación del ciudadano se realiza a través de certificados digitales.
- d) Muestra al ciudadano los Apoderamientos del Registro Electrónico de Apoderamientos (REA), tanto para los poderdantes como los apoderados, posibilitando la revocación y la renuncia respectivamente.

51. ¿Cuántos dispositivos se pueden conectar simultáneamente a un puerto USB versión 3?

- a) 63
- b) 127
- c) 256
- d) 1024

52. El ancho de banda máximo alcanzado por la familia de estándares USB es:

- a) 10 Gbit/s full-duplex por USB 3.0
- b) 10 Gbit/s half-duplex por USB 3.1
- c) 20 Gbit/s full-duplex por USB 3.2
- d) 10 Gbit/s full-duplex por USB 3.1

53. ¿Cuál de las siguientes distribuciones de Linux soporta Windows Azure?

- a) OpenSUSE
- b) Ubuntu Server
- c) Ambas son correctas
- d) Ninguna es correcta

54. En la computación y servicios en cloud, el acrónimo BPaaS responde a:

- a) Un nivel superior o subconjunto de PaaS, ofreciéndose plataformas relacionadas con la protección de los activos de información del negocio.
- b) Un nivel superior o subconjunto de SaaS, ofreciéndose aplicaciones o servicios en la nube relacionados con procesos de negocio.
- c) Un nivel superior o subconjunto de PaaS, ofreciéndose soluciones o plataformas en la nube relacionadas con el modelo Business Partner de SAP.
- d) -

55. ¿Qué es WAFS?

- a) Wide Area File Services.
- b) Una evolución del empaquetado de audio WAV.
- c) Un tipo de File System.
- d) Una técnica de compresión de imagen.

56. 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.

57. En un disco duro, la unidad más pequeña en la que se puede escribir o leer información es:

- a) La pista
- b) El cilindro
- c) La cabeza de lectura/escritura
- d) El sector

58. Considerando de modo genérico una interfaz como un dispositivo de adaptación a dos entidades distintas, podría decirse que es:

- a) Un grupo de especificaciones
- b) Una entidad lógica
- c) Un conjunto de convenios que permite el intercambio de información entre dos entidades que pueden ser físicas o no
- d) Todas las respuestas son correctas

59. El tamaño máximo de archivos que puede manejar FAT32 es:

- a) 32MB
- b) 1GB
- c) 2GB
- d) 4GB

60. En Unix el comando pwd sirve para:

- a) Introducir la contraseña al sistema
- b) Saber cuál es directorio donde se está situado
- c) Cambiar nuestra contraseña
- d) Saber cuál es nuestra impresora asignada

61. Señale la afirmación verdadera con respecto a Windows Server 2019:

- a) Ofrece una interfaz Linux que permite correr una instalación base, por ejemplo Ubuntu, y permite la ejecución de ejecutables Linux
- b) Ofrece mayor integración con Azure
- c) Está muy relacionado con el proyecto Honolulu
- d) Todas son verdaderas

62. En el diseño de un SGBD, nos referimos por reglas ACID a:

- a) Atomicidad, Consistencia, Integridad y Duración.
- b) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Duración o persistencia.
- c) Autenticación, Integridad, Confidencialidad y Disponibilidad.
- d) Aislamiento, Consistencia, Integridad y Duración o persistencia.

63. El lenguaje de acceso a datos SQL es:

- a) Procedimental
- b) Declarativo
- c) Orientado a objetos
- d) Orientado a eventos.

64. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de programación se ejecuta en el servidor?

- a) JavaScript
- b) Applets
- c) JSP
- d) VisualScript

65. Señale la afirmación FALSA con respecto a VBScript:

- a) Es una tecnología abierta
- b) Genera ficheros con extensión ".vbs"
- c) Se comunica con las aplicaciones principales mediante ActiveX Scripting
- d) Dispone de mayor funcionalidad que JavaScript

66. En el entorno de desarrollo .NET, el término CLR se refiere a:

- a) Un entorno en tiempo de ejecución que ejecuta el código y proporciona servicios proporcionado por .NET framework.
- b) La biblioteca de clases del entorno .NET Framework.
- c) Un modelo de programación para la creación de aplicaciones Web.
- d) Un controlador para eventos de nivel de aplicación.

67. El framework Hibernate:

- a) Está disponible también para .Net con el nombre de NHibernate.
- b) Hibernate se distribuye bajo los términos de la licencia GNU LGPL.
- c) Se apoya en Java Reflection API y en la librería de generación de código Javassist.
- d) Todas las respuestas son correctas.

68. Teniendo el siguiente código, después de ejecutarse ¿qué respuestas son correctas?: `int [] x = new int[25]`

- a) `x[24]` es 0
- b) `x[24]` es indefinido
- c) `x[25]` es 0
- d) `x[0]` es igual a null

69. ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO forma parte del acrónimo LAMP usado para describir un sistema de infraestructura de internet que usa un determinado grupo de herramientas?

- a) Pentaho
- b) MySQL
- c) Apache
- d) Linux

70. Señale la afirmación correcta respecto al uso de variables en el lenguaje PHP: Hypertext Preprocessor (PHP), considerando su versión PHP 7.0 y posteriores:

- a) Las variables en PHP van precedidas por un carácter ampersand (&).
- b) Existen variables predefinidas que están disponibles en todos los ámbitos del script.
- c) No es posible crear una variable cuyo nombre sea el contenido de otra variable.
- d) Las variables se asignan por valor, no estando permitida la asignación por referencia

71. Indique el nombre de un framework para el desarrollo de aplicaciones web basado en PHP

- a) Laravel.
- b) Spring PHP Core.
- c) Swift.
- d) Bootstrap.

72. ¿Cuál de las siguientes no es un sistema operativo de la familia BSD?

- a) SecureBSD
- b) NetBSD
- c) DesktopBSD
- d) DragonflyBSD

73. ¿Qué tipo de agentes inteligentes basan su razonamiento en la negociación?

- a) Deliberativos.
- b) De información.
- c) Colaborativos.
- d) Reactivos.

74. En Inteligencia Artificial se reducen determinados problemas a una búsqueda de un camino en un espacio de estados. Respecto a este tipo de búsquedas, si el coste de todos los operadores es igual y positivo, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las búsquedas no informadas realizan una búsqueda aleatoria de la solución
- b) El empleo de búsquedas heurísticas tiene el objetivo de asegurar que siempre se encuentre una solución, si existe alguna
- c) El empleo de búsquedas heurísticas tiene el objetivo de encontrar soluciones mejores (con menos coste) que las que se encontrarían con métodos de búsqueda no informados
- d) El empleo de búsquedas heurísticas tiene el objetivo de encontrar soluciones en menos tiempo

75. Las consultas de data mining se realizan:

- a) Sobre las bases de datos de la organización.
- b) Sobre las bases de datos cuyos datos se han obtenido de las bases de datos operacionales de la organización.
- c) Sobre cualquier tipo de dato sin necesidad de un preproceso previo.
- d) No se realizan sobre bases de datos.

76. En el ámbito de los sistemas de información geográfica, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Web Feature Service (WFS) es un servicio para consulta de datos vectoriales.
- b) MapReduce es una especificación OGC para el almacenamiento comprimido de datos ráster.
- c) Web Map Tile Service (WMTS) es un protocolo estándar basado en un modelo piramidal de mosaicos o teselas.
- d) Los datos ráster corresponden a un modelo matricial que representa el terreno.

77. El fenómeno por el que se encuentran huecos entre las tablas de datos multidimensionales se conoce como:

- a) Data sparsity.
- b) Data cleansing.
- c) Data mining.
- d) Data explosion.

78. ¿Qué arquitectura combina Data Warehouse y Data Lake?

- a) Data Mart.
- b) Data Fabric.
- c) Data Lakehouse.
- d) Data Mesh.

79. ¿Cuál de los siguientes NO es un modo de operación del algoritmo de cifrado DES (Data Encryption Standard)?

- a) Modo ECB (Electronic Code Book Mode).
- b) Modo CFB (Cipher Feedback Mode).
- c) Modo BBM (Bit Block Mode).
- d) Modo CBC (Cipher Block Chaining Mode).

80.Cuál es la forma correcta de crear un sello electrónico según la normativa sobre administración electrónica:

- a) Resolución del Ministro publicado en BOE
- b) Resolución del Ministro publicado en sede
- c) Resolución de la subsecretaría publicado en la Sede
- d) Resolución del Consejo de Ministros publicado en BOE

81. La firma realizada a través del DNI electrónico:

- a) Tiene valor jurídico, pero no equivale a la firma manuscrita
- b) Tiene el mismo valor jurídico que la firma manuscrita
- c) No tiene valor jurídico
- d) Su valor jurídico queda a discreción de un juez

82. La protección de datos desde el diseño y por defecto debe tener en cuenta:

- a) El estado de la organización
- b) El estado de la técnica
- c) El coste de la auditoría
- d) La duración del tratamiento

83. Uno de los estándares de representación de códigos de barras en dos dimensiones es:

- a) PDF 417
- b) EPS 417
- c) PES 417
- d) 2DC 417

84. En este nivel se extraen los símbolos elementales, morfemas, y se analiza su sucesión para comprobar su adecuación a la gramática del lenguaje, la cual supone una determinada relación entre ellos:

- a) Nivel fonético distintivo.
- b) Nivel prosódico.
- c) Nivel léxico-sintáctico.
- d) Nivel acústico.

85. ¿Cuál de los siguientes modelos se basan en la idea 'No puedo decirte lo que quiero, pero lo reconoceré en cuanto lo vea'?

- a) Modelo en cascada
- b) Modelo por etapas
- c) Modelo en espiral
- d) Modelo de prototipado evolutivo

86. El desarrollo en Espiral es un modelo del ciclo de vida del software, que establece una serie de etapas por los que pasa el mismo, desde su concepción inicial hasta la finalización del producto. Señale las etapas correctas:

- a) "Determinar objetivos", "Análisis de riesgos", "Planificación" y "Desarrollo y Validación"
- b) "Determinar objetivos", "Análisis de riesgos", "Desarrollo y Validación" e "Implantación y mantenimiento del sistema"
- c) "Planificación de actividades y recursos necesarios", "Análisis de riesgos", "Planificación" e "Implantación y mantenimiento del sistema"
- d) "Determinar objetivos", "Planificación", "Desarrollo y Validación" e "Implantación y mantenimiento del sistema"

87. Entre los problemas que presenta el modelo en cascada con respecto al prototipado tenemos:

- a) Una versión del programa funcionando no podría estar disponible hasta las etapas finales del desarrollo del proyecto
- b) Los proyectos reales escasamente siguen el camino secuencial que propone el modelo
- c) Es difícil para el usuario establecer correcta y totalmente todos los requerimientos al principio del proyecto
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

88. Los modelos de ciclo de vida que incluyen prototipos software desechables, se realizan por la necesidad de...

- a) Acortar el tiempo de implementación facilitando la reutilización de software
- b) Mejorar la comprensión de los requisitos del sistema a diseñar
- c) Facilitar el mantenimiento del sistema
- d) La utilización de sistemas CASE que facilitan el desarrollo del prototipo

89. En cuanto a los sistemas físicos, en un plan de sistemas se valorará:

- a) Coherencia con la estructura de la organización
- b) Coherencia con el modelo de estructura informática
- c) Condicionamientos financieros
- d) Todas las opciones anteriores son ciertas

90. 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

91. Crea instancias de los modelos y utiliza métodos de esos modelos para conseguir los datos que se presentan a los usuarios:

- a) Model
- b) Vista
- c) Controlador
- d) Recuest

92. Con objeto de optimizar el modelo físico de datos y satisfacer los requisitos de rendimiento establecidos, ¿cuál de las siguientes técnicas no debería utilizarse?

- a) Dividir entidades.
- b) Evitar el uso de encriptación de datos.
- c) Combinar entidades si los accesos son frecuentes dentro de la misma transacción.
- d) Definir índices para permitir caminos de acceso alternativos.

93. Respecto al Diagrama de Secuencia, ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?

- a) Muestra los objetos participantes en la interacción y los mensajes que intercambian ordenados según su secuencia en el tiempo.
- b) El eje horizontal representa el tiempo, y en el eje vertical se colocan los objetos y actores participantes en la interacción, sin un orden prefijado.
- c) Cada objeto o actor tiene una línea horizontal, y los mensajes se representan mediante etiquetas entre los distintos objetos.
- d) El tiempo fluye de abajo a arriba y de izquierda a derecha.

94. Se desea desarrollar un proyecto con programación orientada a objetos en el que va a ser necesario utilizar herencia múltiple. ¿Qué lenguaje no vamos a poder usar?

- a) Python.
- b) C++.
- c) Eiffel.
- d) Smalltalk.

95. El estándar ISO11581 responde a:

- a) Interacción de diálogos.
- b) Diseño ergonómico de los centros de control.
- c) Evaluación de Productos de Software.
- d) Símbolos y funciones de los iconos.

96.Cuál de las siguientes actividades no pertenece al proceso Mantenimiento de Sistema de Información:

- a) Seguimiento y Evaluación de los cambios hasta la aceptación
- b) Análisis de la petición
- c) Registro de la petición
- d) Planificación de la petición

97. Los métodos que propone Métrica v3 para determinar la viabilidad económica de un proyecto son:

- a) Pay-back, Break-even.
- b) Rentabilidad media, Flujo de caja.
- c) Plazo de Retorno de la Inversión y Valor Actual Neto (VAN).
- d) Tasa Interna de Retorno (TIR), Return on Investment (ROI).

98. ¿Cuál de las siguientes normas define un estándar para pruebas de software?

- a) ISO 29781
- b) ISO 29621
- c) ISO 29382
- d) ISO 29119

99.Cuál de estas afirmaciones es correcta con respecto a las pruebas del software:

- a) La validación se refiere al conjunto de actividades que aseguran que el software ejecuta correctamente una función específica.
- b) La verificación se refiere al conjunto diferente de actividades que aseguran que el software construido se ajusta a los requisitos del cliente.
- c) La validación da respuesta a la pregunta ¿estamos construyendo el producto correctamente?
- d) La verificación da respuesta a la pregunta ¿estamos construyendo el producto correctamente?

100. La familia de normas ISO/IEC 25000 es también conocida como:

- a) SPICE.
- b) QMS.
- c) FURPS.
- d) SQUARE.

101. COCOMO II para estimación de proyectos de software está compuesto de 3 modelos, que son:

- a) Modelo de Análisis de la Aplicación, Modelo de Construcción Preliminar y Modelo Post-Arquitectura.
- b) Modelo de Planificación, Modelo de Construcción y Modelo de Arquitectura.
- c) Modelo de Composición de la Estimación, Modelo de Construcción y Modelo de Arquitectura Preliminar.
- d) Modelo de Composición de Aplicación, Modelo de Diseño Preliminar y Modelo Post-Arquitectura.

102. En el modelo de estimación de costes de desarrollo de software (COCOMO) la evaluación se hace en función de lo que se conoce como DSI (Delivered Source Instructions). ¿Qué tipo de instrucciones no se incluyen en este concepto?

- a) Las correspondientes a control de trabajos o procedimientos JCL
- b) La de declaración de datos
- c) Las instrucciones de formateo de pantallas
- d) Se incluyen todas las anteriores

103. El término "web scraping" se refiere a la:

- a) indexación de páginas web por parte de un agente automático (web crawler).
- b) adaptación del contenido de una página web a las características del agente de usuario que la consulta.
- c) extracción automatizada de datos a partir del contenido de páginas web.
- d) conservación de copias del contenido de las páginas web en la caché de un servidor de búsquedas.

104. ¿Qué es una CMDB?

- a) Un protocolo de comunicación de la capa 3 de transporte OSI
- b) Un marco metodológico para la gestión de la demanda TIC
- c) Una herramienta de gestión de incidencias y peticiones
- d) Una base de datos de gestión de la configuración

105. ¿Qué modelo escogería si el objetivo se centra en la mejora de los procesos de desarrollo de aplicaciones?

- a) ITIL
- b) CMMI
- c) COBIT
- d) MÉTRICA

106. En el contexto de ITIL4, seleccione la opción correcta respecto a lo que es la "Gestión de Peticiones de Servicio":

- a) Un Proceso.
- b) Una Instrucción Técnica.
- c) Una Práctica de Gestión de Servicios.
- d) Un Procedimiento.

107. 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) de Appletalk a fragmentos TCP (Bellcore Gateway Protocol)

108. Con respecto a servidores y servicios que permiten conectar el entorno de las LAN con el mundo de Internet, ¿cuál de las afirmaciones siguientes es CIERTA para un «servidor NAT»?

- a) Sirve para asignar dinámicamente direcciones IP a los clientes que no las tienen asignadas estáticamente en la configuración inicial, realizando funciones de protección contra ataques por reproducción.
- b) Se utilizan para transformar una serie de direcciones IP internas, que no pueden ser reconocidas para salir a Internet.
- c) Sirven para limitar las direcciones IP/URLs a las que los usuarios de la LAN de una organización pueden acceder a través de Internet, garantizando integridad de los datos y autenticación de origen vía el algoritmo MD5.
- d) Guardan información sobre las direcciones de los servidores (host) representativos de nombres de dominio sobre los que se tiene autorización de acceso, disponiendo de capacidad adicional para consultar información de DNSs que tengan los nombres de dominio y host de otros accesos que pudieran realizarse.

109. En el modelo OSI un encaminador o router:

- a) Trabaja en el nivel 4
- b) Trabaja en el nivel 7
- c) Trabaja en el nivel 3
- d) Trabaja en el nivel 5

110. Por una misma fibra óptica:

- a) Puede transportarse tráfico asociado a varios PVCs y SVCs
- b) Sólo puede viajar tráfico asociado a un único PVC configurado para tal fin
- c) No puede llevar tráfico asociado a PVCs
- d) Ninguna de las anteriores

111. Respecto a los enrutadores, encaminadores o "routers" se puede afirmar que:

- a) En la red de área local, son imprescindibles entre los ordenadores personales y su servidor
- b) Facilitan la unión a nivel físico entre dos redes distintas 10baseT y SNA
- c) Unen dos redes locales a nivel de red, ya que se suele decir que son equipos híbridos
- d) Unen las redes WAN o MAN que tienen igual subnivel de control LLC

112. Señale la opción más adecuada: Las bandas de frecuencia utilizables en un cable coaxial se encuentran:

- a) Entre 60 KHz y 3 GHz
- b) Sobre los 100 MHz
- c) Entre 4 y 11 GHz
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

113. Un BALUN:

- a) Es un adaptador de impedancias entre sistema asimétrico y sistema simétrico.
- b) Adapta un conector RJ45 y BNC.
- c) Es un conector entre RJ11 y RJ45.
- d) Sólo se utiliza para fibra óptica.

114. Dentro del modelo OSI la función de 'proporcionar testigos para que las dos partes de un protocolo no utilicen la misma operación al mismo tiempo', corresponde al nivel:

- a) Presentación
- b) Transporte
- c) Sesión
- d) Red

115. Genéricamente, xDSL es un conjunto de técnicas para:

- a) Transmitir a través de líneas de cobre a alta velocidad
- b) Transmitir a través de líneas ópticas a alta velocidad
- c) Transmitir por ondas de radio
- d) Transmitir utilizando satélites

116. ¿Con qué trama de la jerarquía SDH se corresponde la trama STS-3 de SONET?

- a) STM-1
- b) STM-16
- c) STM-128
- d) STM-256

117. En la Jerarquía Digital Síncrona, el régimen binario de una trama STM-4 es de:

- a) 155 Mbit/s
- b) 622 Mbit/s
- c) 2.5 Gbit/s
- d) 10 Gbit/s

118. En una red MPLS (Multiprotocol Label Switching), ¿qué función realiza el LER (Label Edge Router)?

- a) Es el elemento que conmuta etiquetas.
- b) Es el nombre de un circuito virtual MPLS.
- c) Es el elemento que inicia o termina el túnel (extrae e introduce cabeceras).
- d) Es el elemento que conmuta el tráfico en función de las etiquetas.

119. Comparando WiFi y Bluetooth:

- a) Bluetooth es más lento que WiFi
- b) Bluetooth es más versátil que WiFi
- c) Ambos operan en la banda de 2,4 GHz
- d) Todo lo anterior es cierto

120. En la tecnología VDSL, ¿cuántos canales se utilizan para la transmisión de los datos?

- a) 4 (2 de bajada y 2 para subida)
- b) 3 (2 de bajada y 1 de subida)
- c) 2 (1 de bajada y 1 de subida)
- d) 5 (3 de bajada y 2 de subida)

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

- a) Corresponde a la release 7 del 3GPP (3rd Generation Partnership Project)
- b) Usa una nueva interfaz aire basada en OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)
- c) Reutiliza los RNC (Radio Network Controller) de la red 3G incorporando las funciones de los nodos B
- d) El ancho de banda de los canales pasa de los 5 MHz de 3G a los 20MHz

122. ¿Cuál es la principal razón por la que en las comunicaciones UMTS y Wi-Fi se utilizan técnicas de expansión del espectro o espectro ensanchado?

- a) Para mejorar la resistencia a las interferencias.
- b) Para mejorar la seguridad en el acceso a la información transmitida.
- c) Para incrementar la longitud de onda y reducir el consumo energético.
- d) Wi-Fi no utiliza estas técnicas.

123. ¿Cuál de las siguientes herramientas de pruebas es específica para aplicaciones móviles?:

- a) Sikuli.
- b) Watln.
- c) Appium.
- d) Capybara.

124. ¿Es posible que en una misma sesión/aplicación sobre Internet se utilicen simultáneamente los protocolos de seguridad IPSec y SSL?

- a) No, se debe elegir en la implementación de la aplicación una de las dos, pues trabajan en el mismo nivel.
- b) No, se debe elegir en la implementación de la aplicación una de las dos, pues son incompatibles a nivel de socket.
- c) Sí, no debe presentar especiales problemas.
- d) Sí, pero necesita una adaptación especial para que no se produzca una transposición de claves.

125. ¿A quién corresponde el soporte y coordinación para el tratamiento de vulnerabilidades y la resolución de incidentes de seguridad que tengan las Administraciones de las Comunidades Autónomas?

- a) Al CCN-CERT
- b) Al INCIBE-CERT
- c) Al ESPDEF-CERT del Ministerio de Defensa
- d) A la Agencia de la Unión Europea para la Ciberseguridad (ENISA)

126. 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) Business Recovery Plan.
- d) -

127. Una herramienta informática especialmente diseñada para ayudar a los usuarios a trabajar en colaboración de la forma más eficaz es:

- a) Un Data-Warehouse
- b) Un Workflow
- c) Un Groupware
- d) Un OLAP

128. Las extensiones para los procesadores con arquitectura Intel especialmente orientadas a facilitar la implementación de sistemas de virtualización son:

- a) Intel Hyper-V
- b) Intel VT
- c) Intel Nitro
- d) Intel Xe

129. ¿Cuáles son o fueron tecnologías de virtualización bare-metal?

- a) Intel VT-x, AMD-V, KVM y Microsoft Hyper-V
- b) VMware Server y Oracle VM VirtualBox
- c) KVM, Microsoft Hyper-V, VMware ESXi y VMware Server
- d) Intel VT-x, AMD-V, VMware ESXi y VMware Server

130. Los "mashups" en Web 2.0:

- a) Son un tipo de wikis con interfaces AJAX.
- b) Son una aplicación de la teoría "Long Tail".
- c) Son aplicaciones web que combinan datos o servicios de otras fuentes.
- d) Siempre se implementan con técnicas de "screen scraping".