

Test Aleatorio #32

Actualizado el 13/04/2025

1. Respecto de las relaciones que constitucionalmente se regulan entre los miembros del Gobierno y las Cortes Generales:

- a) La comparecencia de los miembros del Gobierno ante las Cámaras y sus Comisiones puede extenderse también a los funcionarios de sus Departamentos.
- b) Los funcionarios sólo comparecerán si así lo solicitasen las propias Cámaras o sus Comisiones.
- c) Los funcionarios sólo comparecerán si así lo deciden los miembros del Gobierno.
- d) Los funcionarios no comparecerán en ningún caso.

2. Señale cómo se reúnen los miembros del Gobierno:

- a) En Consejo de Ministros y en Comisiones Delegadas del Gobierno.
- b) En Consejo de Ministros y en Consejo de Vicepresidentes.
- c) En Consejo de Ministros y en Comisiones Delegadas de las Cortes Generales.
- d) En Comisiones Delegadas del Gobierno y Consejo de Estado.

3. Indique sobre cuál de las siguientes materias tiene competencia exclusiva el Estado

- a) Asistencia social
- b) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
- c) Legislación sobre propiedad industrial e intelectual
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente

4. Señale cuál de los siguientes NO forma parte del sector público institucional según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) Las Fundaciones del Sector Público.
- b) Las Entidades Públicas Empresariales.
- c) Las Diputaciones Forales.
- d) Las Autoridades Administrativas Independientes.

5. La propuesta de reforma del Estatuto de Autonomía requerirá:

- a) La aprobación de las Cortes de Castilla y León por la tercera parte de sus miembros y posterior aprobación de las Cortes Generales mediante Ley Orgánica
- b) La aprobación de las Cortes de Castilla y León por una mayoría de dos tercios y posterior aprobación de las Cortes Generales mediante Ley Orgánica
- c) La aprobación de las Cortes Generales por una mayoría de la mitad más uno de sus miembros
- d) La aprobación por unanimidad del Consejo de Gobierno de la Junta de Castilla y León

6. ¿Cuál es el requisito necesario para la creación de un nuevo portal en el ámbito estatal según el artículo 6 del RD 203/2021?

- a) La comunicación a la Comisión Ministerial de Administración Digital y el informe preceptivo del Ministerio de Política Territorial y Función Pública.
- b) La justificación de la eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos e interés prioritario para la implantación de una política pública o la aplicación de la normativa de la Unión Europea o nacional.
- c) La identificación de su dirección electrónica que incluya el nombre de dominio de segundo nivel ".gob.es" y, opcionalmente, su ámbito funcional y orgánico y la finalidad para la que se crea.
- d) La previa comunicación al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y al Ministerio de Hacienda en caso de supresión.

7. ¿Qué reglamento de la UE ha considerado la Ley 39/2015 por coherencia tanto para el establecimiento de los sistemas de identificación como los de firma previstos en dicha Ley?

- a) Reglamento (UE) n.º 910/2014.
- b) Reglamento (UE) n.º 810/2013.
- c) Reglamento (UE) n.º 527/2013.
- d) Reglamento (UE) n.º 810/2014.

8. La última norma efectiva actualmente que modifica la D.F. 7ª, de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, retrasando las aplicación de las previsiones en materia registro electrónico de apoderamientos, registro electrónico, registro de empleados públicos habilitados, punto de acceso general electrónico de la Administración y archivo único electrónico del 2 de octubre de 2018 al 2 de abril de 2021 es:

- a) El Real Decreto-ley 28/2020
- b) El Real Decreto-ley 27/2020
- c) La Ley 10/2021
- d) La Ley 11/2021

9. Los interesados con capacidad de obrar podrán actuar por medio de representante:

- a) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado
- b) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- c) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- d) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado

10. Según la Ley 39/2015 de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el certificado acreditativo del silencio producido, se expedirá de oficio por el órgano competente para resolver:

- a) En el plazo de cinco días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
- b) En el plazo de veinte días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
- c) En el plazo de quince días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
- d) En el plazo de treinta días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.

11. Tienen la consideración de Administraciones Públicas (señala la incorrecta):

- a) la Administración General del Estado
- b) las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- c) las Entidades que integran la Administración Local
- d) cualesquiera organismos públicos y entidades de derecho público o privado vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas

12. De acuerdo con el art. 44 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, será admisible la notificación por medio de edictos en el BOE:

- a) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos.
- b) Si se ignora el lugar de la notificación.
- c) Si intentada la notificación no se hubiese podido practicar.
- d) Todas las anteriores son correctas.

13. No están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas:

- a) Las personas jurídicas.
- b) Las entidades sin personalidad jurídica.
- c) Los notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
- d) Las personas físicas.

14. Indique cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA en relación con el procedimiento abierto simplificado regulado en el artículo 159 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

- a) Se puede aplicar en contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o inferior a 2.000.000 de euros.
- b) Se puede aplicar en contratos de concesión de servicios cuyo valor estimado sea igual o inferior a 100.000 euros.
- c) Los criterios de adjudicación que dependan de un juicio de valor no pueden suponer una ponderación superior al diez por ciento del total.
- d) Se exime al adjudicatario de la constitución de garantía definitiva.

15. Un contrato de servicios de una entidad local estará sujeto a regulación armonizada si su importe máximo de licitación es igual o superior a:

- a) 143.000 euros
- b) 221.000 euros
- c) 140.000 euros
- d) 215.000 euros

16. El Presupuesto por programas sirve para saber...

- a) En qué nos gastamos el dinero
- b) Por qué nos gastamos el dinero
- c) Para qué nos gastamos el dinero
- d) Quién se gasta el dinero

17. Según el Artículo 2 de la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, General Tributaria, ¿en qué tipos se clasifican los tributos?

- a) Directos e indirectos
- b) Cedidos y no cedidos
- c) Sobre la renta y sobre el patrimonio
- d) Tasas, contribuciones especiales e impuestos

18. ¿En qué ley se regulan los convenios?

- a) Ley 39/2015.
- b) Ley 40/2015.
- c) Ley 9/2017.
- d) Ninguna de las anteriores.

19. La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género, establece que velarán por el cumplimiento y aplicación de los principios y valores recogidos en este capítulo (capítulo 1 del Título I) en el sistema educativo destinados a fomentar la igualdad real entre mujeres y hombres:

- a) El profesorado.
- b) Los Consejos Escolares.
- c) La Delegación Especial del Gobierno contra la Violencia sobre la Mujer.
- d) Los servicios de inspección educativa.

20. ¿Cuál de las siguientes opciones es un principio rector de la actuación de los poderes públicos en materia de garantía integral de la libertad sexual de acuerdo con la Ley Orgánica 10/2022?:

- a) Atención a la discriminación interseccional y múltiple.
- b) Efectividad del principio de igualdad.
- c) Mejora de la calidad de vida de las víctimas de violencias sexuales.
- d) Protección jurídica de las víctimas.

21. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 3 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, respecto a cuáles son los principios de la ley

- a) La vida independiente
- b) La inclusión
- c) La no discriminación
- d) El diálogo civil

22. Las situaciones de dependencia se clasifican en los siguientes grados:

- a) Grado I dependencia leve, grado II dependencia grave, grado III dependencia muy grave
- b) Grado I dependencia moderada, grado II dependencia severa, grado III dependencia muy severa
- c) Grado I dependencia moderada, grado II dependencia severa, grado III gran dependencia
- d) Grado I dependencia leve, grado II dependencia grave, grado III dependencia muy grave, grado IV gran dependencia

23. ¿Cuál de los siguientes conceptos no tienen que ver con la negociación?

- a) BATNA
- b) ZOPA
- c) MAPAN
- d) GRID

24. 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.

25. Respecto al ámbito de actuación en la Plataforma de validación y firma electrónica, @firma, del Ministerio de Administraciones Públicas, señale la opción correcta:

- a) Administración General del Estado y sus Organismos Públicos
- b) Todas las Administraciones Públicas y Organismos asociados
- c) Se exceptúan las Entidades Locales, Diputaciones provinciales y Cabildos, que acceden a los servicios proporcionados por las Comunidades Autónomas de su ámbito territorial
- d) Se ofrecen los servicios de validación y firma a cualquier organización de carácter público y privado

26. ¿Cuál no es una de las 5 Rs del Management?

- a) Reingeniería
- b) Realineación
- c) Recapitulación
- d) Reestructuración

27. En el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el permiso de lactancia se prevé para el caso de hijos menores de:

- a) Nueve meses.
- b) Dieciocho meses.
- c) Seis meses.
- d) Doce meses.

28. ¿A través de qué medio, definido en el artículo 13 de la Ley 14/2013 de apoyo a los emprendedores y su internacionalización, se lleva a cabo el asesoramiento para la creación de nuevas empresas?

- a) A través de los Puntos de Acceso al Emprendedor.
- b) A través de los Puntos de Atención al Emprendedor.
- c) A través del Punto de Atención al Emprendedor electrónico del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
- d) A través del Punto de Acceso al Emprendedor electrónico del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

29. Indique cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA en relación al ámbito de aplicación material del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo el Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento General de Protección de Datos) establece:

- a) No se aplica al tratamiento de datos personales que se realice en ejercicio de una actividad no comprendida en el ámbito de aplicación del Derecho de la Unión.
- b) Se aplica al tratamiento de datos personales en todo caso, incluyendo aquellos tratamientos efectuados por personas físicas en el ejercicio de actividades exclusivamente personales o domésticas.
- c) Se aplica al tratamiento de datos personales en todo caso, con la única excepción de aquellos tratamientos efectuados por personas físicas en el ejercicio de actividades exclusivamente personales o domésticas.
- d) Se aplica al tratamiento de datos personales por parte de las instituciones, órganos y organismos de la Unión.

30. Según lo establecido en la LOPD ¿Cuál de los siguientes son derechos de las personas?

- a) Secreto profesional y control previo de los tratamientos.
- b) Consentimiento expreso para el tratamiento de datos especialmente protegidos y derecho de Información.
- c) Acceso, rectificación, supresión, limitación de tratamiento, oposición y portabilidad.
- d) Confidencialidad e integridad de la Información.

31. ¿Qué significa la ley de Pareto del 80 / 20?

- a) Con el 20 % del esfuerzo se resuelven el 80 % de los problemas
- b) El 80 % de los problemas son originados por el 20 % de la plantilla
- c) Con el 80 % del esfuerzo se resuelve el 20 % de los problemas, los más graves
- d) El 20 % de los problemas se resuelven automáticamente resolviendo primero el 80 % de ellos

32. En relación con el funcionamiento de un CAU (Centro de Atención de Usuarios) no es correcto que:

- a) Toda llamada que se reciba en el CAU debe quedar registrada como incidencia
- b) En el caso de que el primer nivel del CAU no pueda resolver la incidencia debe escalarla a un segundo nivel, que se corresponde con otras áreas del centro TIC
- c) Si el segundo nivel no puede resolver la incidencia, escalará la incidencia al tercer nivel, compuesto en general por proveedores y empresas de mantenimiento
- d) Es responsabilidad de cada uno de los niveles documentar la incidencia, cerrarla y comunicarlo al usuario

33. Respecto al método de crashing en la gestión de proyectos es cierto que:

- a) No sirve para acortar la duración de los proyectos cuando es aplicado a las actividades del camino crítico
- b) Sólo sirve para acortar la duración de los proyectos si lo aplicamos a alguna de las actividades del camino crítico
- c) Acorta el tiempo del proyecto tanto si se aplica a las actividades críticas como a las que no lo son
- d) No tiene nada que ver con la duración del proyecto sino con la inclusión de recursos por fases

34. Sobre el Scrum Team, cual es la afirmación falsa:

- a) Cada miembro del equipo tiene que tener un rol específico y no puede asumir tareas que no estén dentro de su área de especialización
- b) Los miembros del equipo deben tener un perfil en 'T' (manejo en una serie amplia de áreas, con conocimientos en profundidad en unas pocas)
- c) Cada miembro del equipo tiene que tener un conocimiento más amplio de un área
- d) Cada miembro del equipo puede asumir cualquier tipo de tarea

35. ¿Cuál es el ámbito subjetivo del nuevo sistema dinámico de adquisición de servicios dirigidos al desarrollo de la Administración Electrónica?

- a) La Administración General del Estado
- b) La Administración General del Estado y sus Organismos Autónomos
- c) Las Comunidades Autónomas y Entidades Locales
- d) La Administración General del Estado, sus Organismos Autónomos, Entidades Gestoras y Servicios Comunes de la Seguridad Social y demás entidades públicas estatales, así como las entidades del sector público estatal, autonómico y local que formalicen su adhesión específica al sistema dinámico

36. La utilización de cartuchos de tóner reciclados en impresoras de la Administración:

- a) No es de interés para la Administración, ya que estos cartuchos son más caros
- b) Es una política apropiada para la Administración, siempre que se garantice la calidad de estos consumibles
- c) Debe reservarse para aquellas situaciones en que se utilicen conjuntamente con otros consumibles reciclados
- d) Es una situación coyuntural para situaciones de insuficiencia presupuestaria

37. Según el artículo 50 del Real Decreto Ley 36/2020

- a) Los plazos fijados para la tramitación del procedimiento restringido podrán reducirse hasta la mitad por exceso, salvo el plazo de presentación de proposiciones, que los órganos de contratación podrán reducir hasta un mínimo de quince días naturales contados desde la fecha del envío del anuncio de licitación.
- b) Los plazos fijados para la tramitación del procedimiento abierto podrán reducirse hasta la mitad por exceso, salvo el plazo de presentación de proposiciones, que los órganos de contratación podrán reducir hasta un mínimo de quince días naturales contados desde la fecha del envío del anuncio de licitación.
- c) Los plazos fijados para la tramitación del procedimiento negociado podrán reducirse hasta la mitad por exceso, salvo el plazo de presentación de proposiciones, que los órganos de contratación podrán reducir hasta un mínimo de quince días naturales contados desde la fecha del envío del anuncio de licitación.
- d) Los plazos fijados para la tramitación del procedimiento abierto abreviado podrán reducirse hasta la mitad por exceso, salvo el plazo de presentación de proposiciones, que los órganos de contratación podrán reducir hasta un mínimo de quince días naturales contados desde la fecha del envío del anuncio de licitación.

38. El método de Saaty ó AHP:

- a) Es relativo a accesibilidad web
- b) Es relativo a la decisión multicriterio
- c) Es relativo a la comunicación en la organización
- d) Se refiere al envío de datos a un centro de respaldo

39. El lenguaje de expresión de derechos REL se basa en contenedores de grants. Indica cuál de los siguientes elementos no forma parte de un grant:

- a) Principal.
- b) Right.
- c) Resource.
- d) Constraints.

40. Señale la opción correcta respecto a JOINUP:

- a) Se trata de una plataforma colaborativa creada por la Comisión Europea a través del programa ISA 2
- b) Se trata de una plataforma colaborativa creada por organizaciones de la sociedad civil para la puesta en marcha de iniciativas relacionadas con la interoperabilidad semántica
- c) Se recomienda su uso en la NTI de relación de modelo de datos
- d) Se encuentra integrada en la plataforma de intermediación de datos

41. Según la NTI de Protocolos de intermediación de datos, dentro del Rol de la Plataforma de intermediación del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas no se contempla:

- a) Gestionar los Cesionarios y Requirentes según las condiciones establecidas por cada Cedente.
- b) Almacenar la información personal de cualquier transacción de intercambio de datos.
- c) Asegurar la confidencialidad e integridad de la información intercambiada a través de los mecanismos correspondientes.
- d) Mantener un portal web informativo con toda la documentación relativa a la Plataforma.

42. Señale el esquema que modela algunas entidades comunes a todos los procedimientos de tramitación como son el Interesado, tanto persona física como jurídica, Representante, Trámite:

- a) e-EMGDE
- b) e-EMC
- c) e-MARC
- d) e-EMCA

43. La plataforma de servicios de validación y firma electrónica con la que las Administraciones Públicas disponen de los instrumentos necesarios para implementar la autenticación y firma electrónica avanzada se denomina:

- a) SVF
- b) @Firma
- c) ValidaFirma
- d) VerificaFirma

44. Los Portales de EE.LL. y CC.AA. ofrecen una herramienta de gestión de identidades de los empleados públicos de las entidades locales o autonómicas. Señale la respuesta incorrecta:

- a) Los empleados públicos de las EE.LL. o CC.AA. tienen que solicitar el alta en alguna unidad local o autonómica.
- b) Proporcionan también información del cargo y rol asociados.
- c) Cualquier organismo público puede solicitar la inclusión en la plataforma de nuevas aplicaciones dirigidas a las EE.LL. o CC.AA.: éstas podrán acceder desde un punto centralizado al nuevo servicio.
- d) Los portales están integrados y sincronizados con el Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas - DIR3, permitiendo que la gestión de usuarios y roles no se vea afectada por cambios en el directorio.

45. Para un sistema calificado con nivel sustancial, CI@ve admite como mecanismo válido de registro e identificación:

- a) CI@ve PIN de varios usos
- b) CI@ve Permanente sin SMS
- c) CI@ve PIN de un solo uso
- d) b) y c) son correctos

46. En total, ¿de cuántos planes específicos se compone la Agenda Digital 2025 para España?

- a) Ocho.
- b) Nueve.
- c) Once.
- d) Trece.

47. Para el año 2025, el Plan España Digital 2025 establece entre sus metas:

- a) Una cobertura del 100% de la población con más de 200 Mbps.
- b) El 100% del espectro radioeléctrico preparado para la tecnología 5G.
- c) El 80% de los servicios públicos disponibles en app móvil.
- d) Un 57% de las personas con competencias digitales básicas.

48. En relación con la taxonomía de Flynn, una de las siguientes asociaciones no es correcta:

- a) SISD - Monoprocesador
- b) MISD - Arquitectura sistólica
- c) SIMD - Multiproceso
- d) SMP - Sistemas multicomputador

49. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) CISC (Complex Instruction Set Computer) es la arquitectura tradicional del ordenador personal, en la que la CPU utiliza su microcódigo para ejecutar un juego muy completo de instrucciones
- b) En los procesadores CISC las instrucciones pueden ser de longitud variable y usar todos los modos de direccionamiento, requiriendo para ello complejos circuitos decodificadores que ralentizan la ejecución de cada instrucción
- c) Los procesadores RISC (Reduced Instruction Set Computer) fijan la longitud de todas las instrucciones haciéndola constante prohibiendo el modo de direccionamiento indirecto
- d) Los procesadores RISC necesitan un mayor número de transistores, lo cual los hace más caros de producir y más difíciles de diseñar

50. En un sistema de gestión de dispositivos móviles, si un dispositivo es propiedad de una organización y gestionado en su totalidad por la misma, y es puesto a disposición del usuario exclusivamente para el desempeño de sus funciones profesionales, estamos hablando de un modelo:

- a) BYOD.
- b) COPE.
- c) CYOD.
- d) COBO.

51. 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

52. En una unidad de disco magnético, el tiempo de acceso a la información viene dado por:

- a) El tiempo de latencia
- b) El tiempo de búsqueda más el tiempo de latencia
- c) El tiempo de búsqueda más el tiempo de transferencia
- d) La longitud de la pista partido por la velocidad de rotación más el tiempo de posicionamiento de la cabeza

53. El software que conecta dos aplicaciones heterogéneas, para compartir recursos de proceso de datos, se conoce como:

- a) Firmware
- b) Interfaz de usuario
- c) Middleware
- d) Everyware

54. Respecto a la política de planificación de procesos de turno rotatorio o "Round Robin", es FALSO afirmar que:

- a) Penaliza a los procesos cortos
- b) La penalización a los procesos intensivos en E/S puede resolverse con una cola prioritaria para los procesos que salieron de ejecución por E/S
- c) Cada proceso recibe una fracción de tiempo antes de ser expulsado
- d) La selección del siguiente proceso se realiza según la política FCFS (First Come, First Served)

55. ¿Recuerda los nombres de los inventores del lenguaje C?

- a) Hewlett y Packard
- b) Ritchie y Kernighan
- c) Stalling y Black
- d) Bell Laboratories

56. Una distribución basada en Linux que permite efectuar pruebas de penetración en sistemas TI y auditorías de seguridad es:

- a) Metasploit
- b) Kali
- c) Wireshark
- d) Knoppix

57. Supongamos que tenemos un archivo llamado "datos.txt" que contiene una lista de nombres de personas, uno por línea. Queremos buscar todos los nombres que contienen la letra "a" en el archivo, mostrarlos en la pantalla y guardarlos en un nuevo archivo llamado "nombres_con_a.txt". ¿Cuál de las siguientes opciones muestra la sintaxis correcta de la línea de comandos para lograr esto?:

- a) `cat datos.txt > grep "a" | tee nombres_con_a.txt.`
- b) `grep "a" datos.txt > nombres_con_a.txt.`
- c) `cat datos.txt | grep "a" > nombres_con_a.txt.`
- d) `grep "a" datos.txt | tee nombres_con_a.txt.`

58. ¿A partir de que versión del sistema operativo Android se incorporan las Notification Dots (puntos de notificación)?

- a) Desde la 7.0
- b) Desde la 8.0
- c) Desde la 9.0
- d) Desde la 10.0

59. En Android, la interfaz que permite al sistema operativo ser independiente de las implementaciones de controladores de bajo nivel, se denomina:

- a) MEI (Middleware Enabling Interface).
- b) DAL (Driver Agnostic Layer).
- c) HAL (Hardware Abstraction Layer).
- d) LKI (Linux Kernel Interface).

60. Se puede decir que una base de datos es:

- a) Un elemento físico (hardware)
- b) Un dispositivo de almacenamiento
- c) Un conjunto de datos interrelacionados
- d) Una colección de ficheros independientes entre sí

61. ¿Cuándo decimos que una entidad está en 3FN?

- a) Si está en 2FN y cada atributo que no pertenezca a la clave tiene una dependencia funcional completa de la clave.
- b) Si está en 2FN y no contiene grupos repetitivos.
- c) Si está en 2FN y no contiene atributos multivaluados.
- d) Si está en 2FN y cada atributo que no pertenezca a la clave no depende transitivamente de dicha clave.

62. Dentro del álgebra relacional, ¿qué definición corresponde con la Unión Natural?

- a) Si X es un subconjunto de atributos de la relación R, entonces la unión natural de R es la relación formada por las columnas de R correspondientes a los atributos de X.
- b) La unión natural de dos relaciones R y S es el conjunto formado por todas las tuplas de R que no están en S. Este operador sólo se puede aplicar a relaciones del mismo grado y con los mismos atributos.
- c) La unión natural de dos relaciones R y S, de grados m y n respectivamente es el conjunto formado por todas las posibles tuplas (mxn tuplas) de m+n elementos en las que los m primeros son de R y los n restantes pertenecen a S.
- d) Ninguna de las definiciones anteriores corresponde con la unión natural.

63. Si decimos que las filas de una tabla están ordenadas en alguna secuencia física, independiente de cualquier ordenamiento que pueda imponerse a la tabla mediante índices, estamos refiriéndonos a un sistema de base de datos:

- a) Orientado a objetos
- b) Relacional
- c) De lista invertida
- d) Jerárquica

64. Indique cuál de los siguientes NO es un servidor de aplicaciones para servicios web:

- a) JONAS
- b) XIMDEX
- c) WEBSPPHERE
- d) WEBLOGIC

65. Indica la afirmación correcta respecto a CLS o Common Language Specification:

- a) Es el conjunto de clases que se manejan en .NET
- b) Recoge la especificación que debe cumplir todo lenguaje que se ejecuta sobre el framework .NET
- c) Es la especificación del framework .NET
- d) Todas son falsas

66. En lenguaje Java, añadir metadatos al código fuente que están disponibles para la aplicación en tiempo de ejecución se consigue con una característica denominada:

- a) CDATA.
- b) Closure.
- c) Annotation.
- d) Enum.

67. En relación a los niveles de prioridad de mensajes de la librería log4j de Apache Software Foundation, indique cuál de las siguientes respuestas está ordenada de menor a mayor detalle:

- a) FATAL, ERROR, WARN, INFO, DEBUG y TRACE.
- b) ERROR, FATAL, INFO, WARN, DEBUG y TRACE.
- c) ERROR, FATAL, INFO, WARN, TRACE y DEBUG.
- d) FATAL, ERROR, WARN, INFO, TRACE y DEBUG.

68. Indique cuál de las siguientes opciones enumera los nombres de los métodos definidos en la interfaz Portlet para el manejo de peticiones (requests) según la especificación JSR 286:

- a) processAction y render
- b) processAction y responseAction
- c) processRequest y renderResponse
- d) renderRequest y renderResponse

69. Un compilador cruzado es aquel que:

- a) Genera código a partir de un código fuente escrito combinando dos lenguajes de alto nivel diferentes.
- b) Genera código en un lenguaje a nivel intermedio que será posteriormente compilado en tiempo de ejecución por un compilador JIT.
- c) Genera código para una plataforma distinta de aquella en la que está funcionando.
- d) Se limita a compilar sin realizar el enlazado del código de bajo nivel.

70. PHP es un lenguaje:

- a) Open source, interpretado de alto nivel embebido en paginas html.
- b) Propietario, interpretado de alto nivel embebido en paginas html.
- c) Open source, compilado de alto nivel embebido en paginas html.
- d) Propietario, interpretado de bajo nivel embebido en paginas html.

71. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el modelo de desarrollo de software libre y de código abierto es INCORRECTA?:

- a) El modelo suele involucrar a comunidades grandes de desarrolladores distribuidos globalmente.
- b) La retroalimentación temprana entre usuarios y desarrolladores es una práctica común en este modelo.
- c) Las fundaciones que administran proyectos de software libre no buscan obtener recursos económicos.
- d) El uso de herramientas de control de versiones ha contribuido a la colaboración en este modelo.

72. Los tipos de análisis desarrollados en Data Mining se dividen comúnmente en:

- a) Sintáctico y semántico.
- b) Estadístico y de calidad.
- c) Gráfico y textual.
- d) Supervisado y no supervisado.

73. ¿Qué representan las siglas MOOC?

- a) Multiple Orthogonal Output Coding
- b) Método Objetivo de Organización de Costes
- c) Massive Open Online Course
- d) Main Object Oriented Class

74. ¿Con que otro nombre se conoce también a la información georreferenciada?

- a) Información espacial.
- b) Información geográfica.
- c) Geodatos.
- d) Todas las anteriores.

75. Indique cuál de los siguientes es un modelo de almacenamiento de datos en un Sistema de Información Geográfica (SIG):

- a) Modelo raster
- b) Modelo de superposición de mapas
- c) Modelo dublincore
- d) Modelo geoparser

76. Los procesos de un Data Warehouse son:

- a) Elaboración, carga, explotación y análisis.
- b) Extracción, elaboración, carga y explotación.
- c) Extracción, carga, explotación y análisis.
- d) Extracción, elaboración, carga y análisis.

77. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre los lenguajes RDF y OWL empleados en la web semántica es cierta:

- a) La codificación de un grafo RDF en forma de sentencias RDF debe ser siempre un documento XML bien formado.
- b) La codificación de un grafo RDF en forma de sentencias RDF debe ser siempre un documento XML válido.
- c) En OWL DL, una clase no puede ser instancia de otra clase.
- d) OWL Full ofrece garantías computacionales de completitud.

78. ¿En cuál de los siguientes componentes de XML se define la estructura de los datos que va a contener un formulario XML?

- a) Manifiestos (XSF).
- b) Vistas (XLS).
- c) Esquemas (XSD).
- d) Datos (XML).

79. ¿Qué es un «Parser» XML?

- a) Un módulo o programa que se ocupa de archivar en local los códigos XML.
- b) Un módulo, biblioteca o programa que se ocupa de transformar un archivo de texto en una representación externa.
- c) Un módulo, biblioteca o programa que se ocupa de transformar un archivo de texto en una representación interna.
- d) Un módulo o programa que se ocupa de archivar en la correspondiente Base de Datos los códigos XML.

80. La clave pública forma parte de un:

- a) Sistema criptográfico simétrico
- b) Sistema criptográfico analógico
- c) Sistema criptográfico asimétrico
- d) Sistema criptográfico propietario de la Administración Pública

81. En relación con los prestadores de servicios de confianza cualificados, la Autoridad de Validación:

- a) Presta un servicio de comprobación de la vigencia de un determinado certificado.
- b) Habitualmente coincide con la Autoridad de Certificación.
- c) Es la encargada de revocar el certificado antes de su caducidad cuando deja de tener validez.
- d) Es la encargada de verificar la identidad del titular de forma previa a la expedición del certificado.

82. El más conocido de los "Algoritmos de diccionario adaptables" se emplea en varios de los formatos de fichero de imágenes más habituales como GIF, TIFF o PDF. Indique la respuesta CORRECTA:

- a) Run Length Encoding.
- b) TDC.
- c) Lempel-Ziv Welch.
- d) Transformada de Fourier.

83. En las técnicas OCR se utiliza el algoritmo "distancia de Levenshtein", que consiste en:

- a) Calcular el mínimo número de operaciones (inserción, eliminación o sustitución) para transformar una palabra en otra.
- b) Calcular cuál es la letra más probable que puede ir detrás de otra y elegir la más probable.
- c) Buscar palabras en un diccionario para encontrar la que tiene una definición más parecida.
- d) Analizar el patrón de repetición de las letras de una palabra y buscar la menor distancia al patrón de repetición de la palabra buscada.

84. Según el glosario de Szabo, ¿qué se entiende por un "Nym" en el contexto de contratos inteligentes?

- a) Una abreviatura utilizada en el lenguaje de programación de contratos inteligentes
- b) Un alias o pseudónimo que oculta la identidad real de una de las partes involucradas en el contrato
- c) Una firma digital utilizada para autenticar la integridad de un contrato inteligente
- d) Una unidad de medida utilizada para cuantificar el valor de un contrato inteligente

85. El denominado "modelo de desarrollo concurrente" del ciclo de vida:

- a) Es una variante del Modelo en Espiral Clásico
- b) Es una variante del Modelo Lineal o en Cascada
- c) Sólo es apropiado para aplicaciones de Minería de Datos u OLAP
- d) Está específicamente concebido para sistemas multiprocesador

86. La documentación en el modelo en cascada:

- a) Rige la aplicación del modelo
- b) Contempla todos los productos de las fases; informes, programas, pruebas
- c) Determina la finalización de una etapa y el paso a la siguiente
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

87. En el modelado físico de un sistema Orientado a Objetos, los componentes y los nodos tienen semejanzas. Entre las semejanzas NO se encuentra que:

- a) Ambos pueden participar en relaciones de dependencia, generalización y asociación.
- b) Ambos representan el empaquetamiento físico de los elementos lógicos.
- c) Ambos pueden tener instancias.
- d) Ambos pueden participar en interacciones.

88. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA en relación con la metodología Scrum:

- a) El Sprint Backlog es un subconjunto de los ítems que forman parte del Product Backlog.
- b) Todo sprint acaba con una revisión ('sprint retrospective').
- c) Los ítems (tareas) del Sprint Backlog son asignados por el Scrum Master a los desarrolladores.
- d) El Product Owner representa al cliente ('stakeholder') ante el equipo Scrum.

89. ¿Cuál de los siguientes NO es un principio básico de todo modelo orientado a objetos según Booch?

- a) Distribución.
- b) Abstracción.
- c) Encapsulación.
- d) Modularidad.

90. Relativo a las clases en Orientación a Objetos, cuando dos subtipos se unen para crear una clase superior, se produce:

- a) Asociación
- b) Agrupación
- c) Agregación
- d) Generalización

91. En UML ¿qué es una máquina de estados?

- a) Es un modelo computacional representado por grafos, en los que los estados son los vértices.
- b) Es un dispositivo que puede ser programado para cumplir determinadas tareas de control en sistema automáticos.
- c) Es un comportamiento que especifica las secuencias de estados por las que pasa un objeto a lo largo de su vida en respuesta a eventos, junto con sus respuestas a esos eventos.
- d) Es un sistema lógico que posee una entrada, un procesador intermedio y una salida resultado de la aplicación del procesamiento sobre la entrada.

92. ¿Cuál de los siguientes diagramas NO aporta información para la modelización de datos?

- a) Diagrama Entidad - Relación.
- b) Diagrama de Objetos.
- c) Diagrama de Clases.
- d) Diagrama de Casos de Uso.

93. En el Lenguaje de Modelado Unificado (UML), según Métrica 3, en los diagramas de clase:

- a) Las relaciones de composición se representan mediante un rombo hueco.
- b) Las relaciones de herencia se representan mediante un rombo hueco.
- c) Las relaciones de dependencia se representan mediante un rombo hueco.
- d) Las relaciones de agregación se representan mediante un rombo hueco.

94. Los criterios, ordenados de menor a mayor, para definir el nivel de cohesión son:

- a) Cohesión coincidental, cohesión temporal, cohesión lógica, cohesión procedimental, cohesión de comunicación, cohesión secuencial, cohesión funcional.
- b) Cohesión coincidental, cohesión lógica, cohesión temporal, cohesión procedimental, cohesión de comunicación, cohesión secuencial, cohesión funcional.
- c) Cohesión coincidental, cohesión temporal, cohesión lógica, cohesión de comunicación, cohesión procedimental, cohesión secuencial, cohesión funcional.
- d) Cohesión coincidental, cohesión lógica, cohesión temporal, cohesión de comunicación, cohesión procedimental, cohesión secuencial, cohesión funcional.

95. Escoja la ordenación correcta de las siguientes técnicas para la realización de prototipos de menor a mayor grado de fidelidad con el sistema final:

- a) Mockup, Sketch y WireFrame.
- b) Sketch, Mockup y WireFrame.
- c) Sketch, WireFrame y Mockup.
- d) Mockup, Wireframe y Sketch.

96. En MÉTRICA v3, entre los productos finales obtenidos del proceso de Planificación de Sistemas de Información (PSI) NO se incluye:

- a) La arquitectura de información.
- b) La arquitectura tecnológica.
- c) El modelo de sistemas de información.
- d) El análisis del sistema de información.

97. Indique cuál de las siguientes actividades no pertenece al proceso de Planificación de Sistemas de Información definido en MÉTRICA v3:

- a) Estudio de los sistemas de información actuales.
- b) Estudio de alternativas solución.
- c) Diseño del modelo de sistema de información.
- d) Definición del Plan de Acción.

98. La actividad "Asignación detallada de tareas" a qué grupo de actividades pertenece:

- a) Actividades de Inicio de Proyecto (GPI)
- b) Actividades de Seguimiento y Control (GPS)
- c) Actividades de Finalización de Proyecto
- d) Actividades de Planificación de Proyecto (GPP)

99. MÉTRICA v3 contempla distintos tipos de mantenimiento, ¿a qué tipo de mantenimiento pertenece un cambio en el software base?

- a) Correctivo.
- b) Evolutivo.
- c) Adaptativo.
- d) Perfectivo.

100. Según la Guía de Técnicas de MÉTRICA v3, en el análisis coste-beneficio de un sistema de información:

- a) Deben considerarse sólo los aspectos tangibles
- b) Deben considerarse tanto los aspectos tangibles como los intangibles
- c) El análisis coste-beneficio no figura en la Guía de Técnicas de MÉTRICA v3
- d) No se incluyen los gastos de comunicaciones

101. ¿Cuál de las siguientes prácticas conocidas en DevOps trata de automatizar todo el proceso de entrega del software al usuario, eliminando toda acción manual o intervención humana?

- a) Continuous integration o Integración continua
- b) Continuous delivery o Entrega continua
- c) Continuous deployment o Despliegue continuo
- d) Test Driven Development o Desarrollo dirigido por tests

102. ¿Qué lenguaje de programación tiene una mayor correspondencia entre Líneas de Código (LDC) y Puntos de Función?

- a) C
- b) Ensamblador
- c) Cobol
- d) Pascal

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. ¿Cuál es la secuencia de eventos CORRECTA para elegir una herramienta tecnológica?

- a) Seleccionar; Requerimientos; Criterios de Selección, Evaluación
- b) Criterios de Selección; Requerimientos; Evaluación; Seleccionar
- c) Requerimientos; Selección de Criterios, Seleccionar, Evaluar
- d) Requerimientos; Selección de Criterios; Evaluar; Seleccionar

105. Según ITILv4, "cualquier componente con valor financiero que pueda contribuir a la entrega de un servicio de TI", es definición de:

- a) CI
- b) Coste
- c) Activo de TI
- d) Producto

106. Según ITILv4, identificar cuellos de botella en los procesos y flujos establecidos es parte del principio guía:

- a) Enfoque en valor
- b) Pensar y trabajar de forma holísticamente
- c) Colaborar y promover visibilidad
- d) Empezar donde se está

107. ¿Qué componente de una fibra óptica tiene mayor densidad?

- a) El núcleo, para mantener la señal contenida en su interior
- b) El núcleo, para disminuir la difracción
- c) El revestimiento, para disminuir la distorsión
- d) Ninguno de los anteriores

108. En el ámbito de Internet, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta?

- a) IANA/ICANN asigna direccionamiento IP y números de Sistema Autónomo a las RIRs (Regional Internet Registries) que tienen delegada la tarea de distribuir, gestionar y registrar el direccionamiento y ASNs asignado por la IANA/ICANN en sus respectivas regiones.
- b) ISOC (Internet Society) asigna números de recursos de Internet (IP's, nombres de dominio, parámetros de los protocolos asignados por IETF...).
- c) DNS es la organización internacional que establece las normas que permiten resolver los nombres de dominios y de hosts en sus correspondientes direcciones IP.
- d) W3C tiene como misión asegurar la evolución y uso abierto de Internet para beneficio de todas las personas en todo el mundo.

109. Cuáles de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA sobre la fibra óptica:

- a) No es posible acceder a los datos transmitidos por métodos no destructivos
- b) Puede transmitir electricidad para alimentar repetidores intermedios
- c) Es inmune a las interferencias electromagnéticas
- d) Las fibras son frágiles y sus empalmes son difíciles

110. La "dispersión modal" en una fibra óptica:

- a) Sólo se produce en fibras monomodo.
- b) Sólo se produce en fibras multimodo.
- c) Se produce en ambos tipos de fibra.
- d) No se produce en la fibra óptica.

111. ¿Cuál NO es una modulación para DSL?:

- a) CAP
- b) FSK
- c) DMT
- d) WDMT

112. En las modernas redes públicas de conmutación de datos, ¿cuál de las siguientes características NO aplica?

- a) Se basan en redes de routers IP de altas prestaciones que mejoran eficiencia y rendimiento a través de protocolos como MPLS.
- b) Los backbones de estas redes se basan indistintamente en conmutación de paquetes y de circuitos.
- c) Los medios de transmisión entre nodos hacen uso de fibras ópticas de alta capacidad como puede ser a través de SDH y DWDM.
- d) El acceso a la red de datos se puede realizar a través de diversas tecnología de acceso como xDSL, FTTx, HFC y tecnologías móviles 3G/4G.

113. ¿Cuál de los siguientes protocolos hace referencia a redes inalámbricas?

- a) 802.1
- b) 802.3
- c) 802.11b
- d) 802.3u

114. En una comparativa de UMTS frente a GSM, no es cierto que:

- a) UMTS utiliza frecuencias más elevadas
- b) En UMTS se producen menores pérdidas de propagación
- c) En UMTS el tamaño de las células puede ser inferior
- d) La capacidad de una portadora de W-CDMA es mayor que la de una portadora GSM

115. Las comunicaciones satélite son fácilmente interceptables porque:

- a) las transmisiones son continuas 24 horas al día
- b) la huella del satélite no cambia
- c) la huella del satélite es muy amplia
- d) la posición del satélite es conocida

116. Respecto a las comunicaciones móviles, el paso de la generación 2G/2.5G a la generación 3G ha requerido la realización de las inversiones más importantes:

- a) En el acceso radio
- b) En la infraestructura de red, para permitir la conmutación de paquetes
- c) No fue necesario modificar la infraestructura existente
- d) Se hizo un despliegue totalmente nuevo, al basarse una en comunicaciones analógicas y otra en comunicaciones digitales

117. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?

- a) Paquete Unicast es un paquete de datos dirigido a una única estación
- b) Paquete Multicast es un paquete de datos dirigido a un grupo de estaciones, seleccionándose la interfaz más cercana
- c) Paquete Broadcast es un paquete de datos dirigido a todas y cada una de las estaciones del segmento local
- d) Paquete Anycast es un paquete dirigido a un grupo de estaciones, con la diferencia en que se selecciona una de estas estaciones para ser la destinataria de la información

118. La dirección IPv4 150.214.1.12 corresponde con el ordenador (nodo) de una red /23. ¿Cuál es la dirección IP que hay que utilizar para hacer una llamada a todos los nodos de esa red (broadcast)?

- a) 150.214.1.0
- b) 150.214.1.255
- c) 150.214.1.254
- d) 150.214.1.1

119. Para aplicaciones de media streaming es más adecuado:

- a) UDP
- b) TCP
- c) tanto TCP como UDP son adecuados ya que proporcionan un nivel de transporte a la aplicación de video
- d) ni TCP ni UDP son adecuados ya que no garantizan la velocidad adecuada suficiente

120.Cuál de los siguientes elementos forma parte de una red GPON:

- a) Optical Link Terminator
- b) Optical Network Terminator
- c) Optical Line Header
- d) Optical Network Gateway

121. En Internet, los distintos tipos de servicios utilizan protocolos específicos. De las siguientes parejas servicios-protocolos, una es incorrecta. Señálela:

- a) Páginas Web-HTTP
- b) Correo electrónico-SNMP
- c) Grupos de noticias-NNTP
- d) Transferencia de ficheros-FTP

122. Tasa Máxima de Transferencia de Información alcanzable con la tecnología HSDPA:

- a) 7.2Mbps
- b) 14.4Mbps
- c) 4.8Mbps
- d) 10.7Mbps

123. ¿Cómo se denominan las aplicaciones móviles desarrolladas con un SDK concreto y optimizadas para ser utilizadas en un sistema operativo en particular?

- a) Aplicaciones móviles multiplataforma.
- b) Aplicaciones móviles híbridas.
- c) Aplicaciones web móviles.
- d) Aplicaciones móviles nativas.

124. ¿Cuál de los siguientes protocolos NO se utiliza para la constitución de Redes Privadas Virtuales (VPNs)?

- a) L2TP
- b) TLS
- c) IPSEC
- d) RTCP

125. Señale la afirmación CORRECTA respecto a los sistemas IDS (Intrusion Detection System) e IPS (Intrusion Prevention System):

- a) Un IDS es una aplicación usada para detectar accesos no autorizados a un ordenador o a una red.
- b) Un IPS cuenta con una actuación reactiva, ya que no trata de mitigar una intrusión.
- c) Un IDS es un software que se utiliza para proteger a los sistemas de ataques e intrusiones. Su actuación es preventiva
- d) Un IDS no es vulnerable a los ataques DDoS.

126. ¿Cuál de las siguientes funciones NO desarrolla la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia en el ámbito de las telecomunicaciones?

- a) Resolver los conflictos entre operadores o entre operadores y otras entidades que se beneficien de las obligaciones de acceso e interconexión
- b) Establecer los servicios tanto fijos como móviles que deben prestarse como parte del Servicio Universal de Telecomunicaciones
- c) Imponer obligaciones específicas a los operadores con poder significativo de mercado en los mercados de referencia correspondientes
- d) Establecer las características y las condiciones técnicas de la conservación de la numeración (portabilidad), tanto fija como móvil

127. ¿Cuál de las siguientes soluciones comerciales de Escritorio Remoto se distribuye bajo licencia propietaria?

- a) Vinagre
- b) DameWare Mini Remote Control
- c) TightVNC
- d) RdesKtop

128. A qué se denomina Single sign-on (SSO):

- a) Procedimiento de cifrado para autenticar a un usuario
- b) Procedimiento asociado al cifrado en Secure Sockets Layers (SSL)
- c) Es un procedimiento de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas con una sola instancia de identificación
- d) Permite el acceso de los usuarios a servicios web a través del protocolo HTTPS

129. ¿Cuál de las siguientes NO es una plataforma de virtualización?

- a) Xen
- b) Alfresco
- c) VMware
- d) Virtuozzo

130. Según la Guía de comunicación digital de la Administración del Estado, el encargado de crear y mantener la estructura del árbol de navegación será el:

- a) Administrador de contenidos.
- b) Publicador de contenidos.
- c) Gestor de contenidos.
- d) Administrador de Sistemas.