

Test Aleatorio #92

Actualizado el 13/04/2025

1. Conforme al artículo 103 de la Constitución Española, la Administración Pública actúa de acuerdo, entre otros, con el principio de:

- a) Coordinación.
- b) Unidad de actuación.
- c) Autonomía de gestión.
- d) Centralización.

2. ¿De cuántos diputados se compone el Parlamento Europeo?

- a) 705 diputados.
- b) 720 diputados.
- c) 751 diputados.
- d) 786 diputados.

3. El pacto fiscal europeo de 2012 incluye:

- a) Un conjunto de reglas, llamadas "reglas de oro", que son vinculantes en la UE para el principio de equilibrio presupuestario.
- b) Un compromiso de contar con un déficit estructural que no debe superar el 0,6% de la PIB.
- c) Un compromiso de poner las nuevas reglas en la constitución o en otras partes de la legislación nacional, lo cual no necesita ser verificado por el Tribunal de Justicia de la Unión Europea.
- d) La obligación de mantener siempre el déficit público por debajo del 2.8 % del PIB.

4. El Tratado de París que crea la Comunidad Europea del Carbón y del Acero entró en vigor:

- a) El 23 de julio de 1952.
- b) El 18 de abril de 1951.
- c) El 16 de abril de 1948.
- d) Ninguna de las respuestas son correctas.

5. Un diputado del Parlamento Europeo, de nacionalidad española, ¿puede ser también Diputado en el Congreso español?

- a) Son compatibles, lo que no puede compatibilizar es ser funcionario de cualquiera de las Instituciones Europeas.
- b) Son compatibles, lo que no puede compatibilizar es ser miembro del Tribunal de Justicia de Luxemburgo.
- c) Son incompatibles ambas actas de diputado.
- d) Son perfectamente compatibles ambas actas de diputado.

6. El apoderamiento apud acta podrá realizarse:

- a) Por comparecencia electrónica únicamente.
- b) Siempre ante Notario.
- c) Por comparecencia personal o electrónica.
- d) -

7. La Ley 39/2015 tiene por objeto regular: (señala la incorrecta)

- a) Los requisitos de validez y eficacia de los actos administrativos
- b) El procedimiento administrativo común a todas las Administraciones Públicas, incluyendo el sancionador y el de reclamación de responsabilidad de las Administraciones Públicas
- c) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas
- d) Los principios a los que se ha de ajustar el ejercicio de la iniciativa legislativa y la potestad reglamentaria

8. Se presumirá la representación para:

- a) formular solicitudes
- b) los actos y gestiones de mero trámite
- c) presentar declaraciones responsables o comunicaciones
- d) interponer recursos, desistir de acciones y renunciar a derechos en nombre de otra persona

9. Según el RD 203/2013, serán objeto de comunicación al interesado por medios electrónicos, al menos:

- a) La realización de requerimiento de anulación o revisión de actos entre administraciones, así como su cumplimiento o, en su caso, la resolución del correspondiente recurso contencioso-administrativo.
- b) La fecha en que la solicitud ha sido recibida en el órgano competente, el plazo mínimo para resolver el procedimiento
- c) La fecha y hora efectiva de inicio del cómputo de plazos que haya de cumplir el interesado tras la presentación del documento en el registro electrónico.
- d) La existencia, desde que se tenga constancia de la misma, de un procedimiento finalizado en el ámbito de la Unión Europea.

10. En los procedimientos de responsabilidad patrimonial ¿cuándo prescribirá el derecho a reclamar?

- a) Al año de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo
- b) A los 6 meses de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo
- c) A los dos años de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas

11. Para determinar si un contrato se encuentra o no sujeto a regulación armonizada debe atenderse a:

- a) Su precio anual.
- b) Su valor estimado.
- c) El IVA.
- d) Su objeto, siempre que este sea determinado.

12. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en referencia al perfil del contratante, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Toda la información contenida en los perfiles del contratante permanecerá accesible al público durante un periodo de tiempo no inferior a 5 años
- b) Quedan exceptuados de la publicación en el perfil del contratante aquellos contratos menores cuyo valor estimado fuera inferior a diez mil euros
- c) Los órganos de contratación difundirán exclusivamente a través de Internet su perfil de contratante
- d) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos trimestralmente

13. ¿Quién remitirá a las Cortes Generales un informe trimestral acerca de la utilización del Fondo regulado en el Fondo de Contingencia de ejecución presupuestaria según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria?

- a) El Ministro de Economía.
- b) El Gobierno.
- c) El Ministro de Hacienda y Función Pública.
- d) El Presidente del Gobierno.

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

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

15. Según el artículo 41 de la Ley 47/2003, General Presupuestaria, en el ámbito de los Presupuestos Generales del Estado, y para órganos con presupuesto de carácter limitativo, los estados de ingresos se estructuran siguiendo:

- a) Las clasificaciones orgánica, por programas y económica.
- b) Las clasificaciones orgánica y económica.
- c) Las clasificaciones orgánica y por programas.
- d) Las clasificaciones por programas y económica.

16. Con carácter general, ¿cuándo ha de realizarse la presentación de la cuenta justificativa en una subvención pública?

- a) En 1 mes desde la finalización del plazo para la realización de la actividad.
- b) En 3 meses desde la finalización del plazo para la realización de la actividad.
- c) En 6 meses desde la finalización del plazo para la realización de la actividad.
- d) En 1 año desde la finalización del plazo para la realización de la actividad.

17. ¿Cuál de los siguientes hechos NO se produce durante las décadas de los 70-80?

- a) Incorporación de la mujer al mercado laboral
- b) Entrada en la Unión Europea
- c) Pactos de la Moncloa
- d) Ingreso en la ONU

18. El sector Turismo en España, representa:

- a) Alrededor de un 26% del PIB
- b) Alrededor de un 11% del PIB
- c) Alrededor de un 34% del PIB
- d) Alrededor de un 7% del PIB

19. De conformidad con lo establecido en la Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, los órganos de contratación podrán establecer en los pliegos de cláusulas administrativas particulares la preferencia, en igualdad de condiciones jurídicas y económicas, en la adjudicación de los contratos de las proposiciones presentadas por aquellas empresas que:

- a) Sean dirigidas por mujeres
- b) Cuenten con un colectivo paritario de trabajadores y trabajadoras
- c) Incluyan en su proposición para ejecutar el contrato medidas para promover la igualdad efectiva entre mujeres y hombres
- d) Fomenten el acceso de las mujeres a puestos directivos

20. Según la Ley 39/2006, de Promoción de Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, define el Grado II - Dependencia severa como: cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria...

- a) 2 o 3 veces al día, pero no quiere el apoyo permanente de un cuidador o tiene necesidades de apoyo extenso para su autonomía personal.
- b) varias veces al día y, por su pérdida total de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, necesita el apoyo indispensable y continuo de otra persona o tiene necesidades de apoyo generalizado para su autonomía personal.
- c) al menos una vez al día o tiene necesidades de apoyo intermitente o limitado para su autonomía personal.
- d) muchas veces al día y necesita el apoyo de constante de un cuidador.

21. La aprobación de convocatorias de pruebas selectivas para el acceso al empleo público deberá acompañarse de:

- a) Un plan de igualdad.
- b) Un informe de impacto de género.
- c) Un programa de igualdad.
- d) Todas son correctas.

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

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

24. Una de las metas de la Agenda España Digital 2025 es:

- a) 25% de servicios públicos disponibles en app móvil.
- b) 50% de servicios públicos disponibles en app móvil.
- c) 75% de servicios públicos disponibles en app móvil.
- d) 100% de servicios públicos disponibles en app móvil.

25. Son servicios declarados compartidos:

- a) Servicio unificado de telecomunicaciones y servicio de seguridad gestionada
- b) Servicio multicanal de atención al ciudadano
- c) Servicio común de generación y validación de firmas electrónicas
- d) Todos los anteriores

26. El artículo 97.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, que regula la prescripción de las faltas y sanciones disciplinarias, estas serán:

- a) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves al año. Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los tres años, las impuestas por faltas graves a los dos años y las impuestas por faltas leves a los seis meses.
- b) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves a los seis meses. Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los tres años, las impuestas por faltas graves a los dos años y las impuestas por faltas leves al año.
- c) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves al año. Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los tres años, las impuestas por faltas graves a los dos años y las impuestas por faltas leves al año.
- d) -

27. ¿Cuál de los siguientes NO es un principio técnico de los mencionados en la Ley 19/2013 al que debe atenderse la información publicada en el Portal de Transparencia de la Administración General del Estado?

- a) Compatibilidad
- b) Interoperabilidad
- c) Reutilización
- d) Accesibilidad

28. La Ley 20/2013, de garantía de la unidad de mercado, será de aplicación al acceso a actividades económicas en condiciones de mercado y al ejercicio de las mismas por parte de operadores legalmente establecidos en:

- a) Cualquier lugar del territorio nacional.
- b) Cualquier lugar del territorio europeo.
- c) Cualquier lugar de las Comunidades Autónomas de régimen común.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

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

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

30. Según se indica en el artículo 33 del RGPD, en caso de violación de la seguridad de los datos personales que constituya un riesgo para los derechos y las libertades de las personas físicas, en qué plazo el responsable del tratamiento la notificará a la autoridad de control competente:

- a) A más tardar 72 horas después de que haya tenido constancia de ella
- b) A más tardar 48 horas después de que haya tenido constancia de ella
- c) A más tardar 24 horas después de que haya tenido constancia de ella
- d) No es necesario realizar ninguna notificación

31. Señale cuál de los siguientes apartados NO ha sido declarado como servicio compartido en la Administración General del Estado:

- a) Servicio común de gestión económico-presupuestaria
- b) Servicio común de georreferenciación
- c) Servicio de seguridad gestionada
- d) Servicio de gestión de notificaciones

32. El Cuerpo TIC se creó en el año:

- a) 1990
- b) 1991
- c) 1992
- d) 1993

33. NO es un estilo de dirección de proyectos:

- a) Burocrático
- b) Dejar hacer
- c) Dejar pasar
- d) Autocrático

34. ¿Cuál de las siguientes características es específica de Kanban?

- a) Se definen iteraciones
- b) Se limitan las tareas que se pueden realizar por fase
- c) Los miembros del equipo no tienen un rol específico
- d) Todas las anteriores son características de la metodología Kanban

35. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), ¿cuál de los siguientes es un método de asignación de pesos?

- a) Delphi
- b) Promethee
- c) Electre
- d) Qualiflex

36. En la estimación del retorno de la inversión, al calcular el Beneficio Neto Anual:

- a) Se deben ignorar los beneficios intangibles pues no se pueden traducir en un importe.
- b) Se deben tener en cuenta los gastos operacionales anuales.
- c) Se debe tener en cuenta el gasto inicial del desarrollo del sistema.
- d) Se debe tener en cuenta el total de la inversión realizada.

37. En cuanto a los derechos de autoría de los programas de ordenador, señale cuál no se encuentra entre los derechos morales:

- a) Derecho de Transformación
- b) Derecho a decidir sobre la divulgación
- c) Derecho a que se reconozca su autoría
- d) Derecho a mantener la integridad de la obra

38. ¿Cuál es el comité del W3C encargado de promover y estandarizar la accesibilidad Web?

- a) WAI
- b) WCAG
- c) ATAG
- d) UAAG

39. ¿Cuál de las siguientes NO es una Norma Técnica de Interoperabilidad derivada del Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- a) Política de gestión de documentos electrónicos
- b) Digitalización de documentos
- c) Clasificación semántica
- d) Reutilización de recursos de información

40. 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.

41. MAGERIT es:

- a) Una metodología de Análisis y gestión de riesgos de sistemas de información.
- b) Una metodología de Análisis y gestión de centros de recuperación de desastres de sistemas de información.
- c) Una metodología de Análisis y gestión de sistemas de archivo de sistemas de información.
- d) Una metodología de Análisis y gestión de evaluación de rendimiento de sistemas de información.

42. Un centro alternativo de tratamiento de la información:

- a) Debe ser identificable desde el exterior, para que sea fácilmente localizado en caso de emergencia.
- b) Debe tener las mismas restricciones de acceso físico que la instalación principal.
- c) Debe estar ubicado en las proximidades de la instalación principal, así se puede poner en operación inmediatamente.
- d) No necesita disponer del mismo nivel de supervisión ni controles ambientales que la instalación principal, porque los costes serían prohibitivos.

43. ¿Cuál es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre todas las AP de forma segura y con conformidad legal?

- a) SIR
- b) REC
- c) GEISER
- d) ORVE

44. En el sistema CI@ve de Identificación, Autenticación y Firma Electrónica para los ciudadanos común a todo el Sector Público Administrativo Estatal, los certificados necesarios para poder realizar firma centralizada, son emitidos y custodiados por:

- a) la Secretaría General de Administración Digital.
- b) la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda.
- c) la Dirección General de la Policía.
- d) la Intervención General de la Administración del Estado.

45. Respecto de la SSI (Single System Image) de un cluster, es falso que:

- a) Es generada por un middleware que se sitúa entre el entorno de usuario y el sistema operativo.
- b) Podemos encontrar SSIs hardware, a nivel de kernel de sistema operativo y de aplicación.
- c) La solución de SSI más eficiente en cuanto a tiempos de ejecución es la implementada en el kernel del sistema operativo.
- d) Genera una apariencia de recurso unificado a partir de un grupo de computadores interconectados.

46. Señale la opción correcta respecto a la Infraestructura como Código (Infrastructure as Code, IaC):

- a) Es una técnica que facilita la gestión de la configuración al asignar códigos distintos a cada activo de una organización.
- b) Es una familia de herramientas que permiten simular el comportamiento de la infraestructura de una organización ante determinadas condiciones de carga y tráfico.
- c) Es un mecanismo de seguridad incorporado al 5G que monitoriza la última estación base contactada por cada dispositivo.
- d) Es un modelo de gestión y aprovisionamiento de infraestructuras basado en código que al ser interpretado permite desplegar y configurar automáticamente la infraestructura virtual descrita en él.

47. VMware Vmotion o Microsoft Live Migration:

- a) representan una tecnología para convertir máquinas físicas a vms.
- b) representan una tecnología para trasladar una máquina virtual completa en funcionamiento de un servidor físico a otro.
- c) representan una tecnología para mover vms entre entornos virtuales de diferentes fabricantes.
- d) representan una tecnología para hacer backups de vms.

48. En el ámbito de las estructuras de datos, las siglas VSAM significan:

- a) Virtual Storage Access Method
- b) Verification System Access Method
- c) Very Short Access Method
- d) Valued Storage Archival Method

49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) WS-I es una organización diseñada para promover la interoperatividad entre programas desarrollados con un mismo lenguaje de programación.
- b) El perfil WS-I Basic Profile es un esquema de requisitos que debe cumplir cualquier programa Java 1.7 que pretenda interoperar con otros sistemas.
- c) Un registro UDDI siempre es público.
- d) UDDI asigna un identificador exclusivo a cada descripción de servicio y registro de empresa.

50. ¿Cuál de los siguientes NO es un elemento de un mensaje SOAP?

- a) Header
- b) Envelope
- c) Fault
- d) Style

51. Las tecnologías del proceso distribuido permiten la captura de la información en el lugar en que la actividad se desarrolla y, en consecuencia, el análisis del trabajo puede ser realizado desde ese momento. Una consecuencia básica de este fenómeno es:

- a) Utilizar menos tiempo para la gestión y supervisión
- b) Utilizar más tiempo para la gestión al aumentar el volumen de información disponible
- c) Aumentar la posibilidad de pérdida de datos sensibles para la gestión
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

52. ¿Puede darse el caso de un sistema que sea, a la vez, multiusuario y monotarea?

- a) No, si es multiusuario, siempre será multitarea.
- b) Sí, en ese caso se admiten varios usuarios al mismo tiempo, pero cada uno de ellos puede estar haciendo sólo una tarea a la vez.
- c) Sí, pero sólo si el número de usuarios es de 2, como máximo, ejecutando tareas alternativamente.
- d) Sí, pero sólo si se utiliza un sistema gestión de identidades que controle el acceso de los usuarios, de tal forma que actúe como semáforo.

53. La memoria virtual:

- a) También se denomina antememoria o memoria caché
- b) Es una memoria de sólo lectura
- c) Obliga a diferenciar entre el mapa de direcciones lógicas y el de direcciones físicas
- d) Se organiza, siguiendo la técnica 'pipe-line', en un conjunto de elementos, llamados segmentos, que forman una unidad lógica desde el punto de vista del software

54. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los ficheros de Linux es cierta?

- a) /etc/passwd: sólo es accesible para root
- b) /etc/shadow: contiene las contraseñas encriptadas de los usuarios
- c) /etc/ftpusers: contiene los usuarios que pueden acceder al sistema vía ftp
- d) /etc/dhcpconfig: contiene información de configuración del cliente DHCP

55. ¿Cuál de las siguientes no representan una característica de Unix?

- a) Multiusuario y multitarea
- b) Sistema jerárquico de ficheros
- c) Comando de intérpretes flexible
- d) Portable sólo en ordenadores de más de 32 bits

56. ¿Cuál de los siguientes es un escritorio de Linux?

- a) X11
- b) Genome
- c) KDE
- d) Ninguno de ellos

57. En el arranque en Linux ¿cuál de los siguientes procesos se ejecuta en primer lugar?

- a) page daemon
- b) swapper
- c) init
- d)/sbin

58. En el editor "vi" el comando "dd" ¿Qué función realiza?

- a) No realiza ninguna acción.
- b) Borra la línea anterior.
- c) Borra la línea actual.
- d) Borra la línea posterior.

59. Entre las características de AppLocker del sistema operativo Windows se encuentra:

- a) Cifrar ficheros para impedir el acceso de un usuario determinado
- b) Crear reglas de excepción para impedir el uso de un proceso determinado
- c) Controla el comportamiento de las aplicaciones después de que éstas se han ejecutado bloqueando usuarios o acciones especificadas
- d) Establecer una red virtual privada (VPN) entre los clientes y la red a la que se conecta

60. ¿En qué sentencia de SQL, OLAP proporciona mayor velocidad de procesamiento?

- a) INSERT
- b) UPDATE
- c) DELETE
- d) SELECT

61. ¿Qué significan las siglas inglesas DDL?:

- a) Lenguaje de dimensión de datos.
- b) Lenguaje de definición de datos.
- c) Longitud de dimensión de datos.
- d) Longitud de datos definidos.

62. Dadas las siguientes relaciones: $A=\{ax,ay,az,by,bz,cx,cy\}$ y $B=\{x,z\}$ ¿Cuál sería el resultado de la operación A dividido entre B?

- a) $\{a,b,c\}$.
- b) $\{ax,az,bz,cx\}$.
- c) $\{ay,by,cy\}$.
- d) $\{a\}$.

63. Qué objetos nos encontramos en un servicio de directorios:

- a) EJB home interface
- b) Un componente EJB
- c) La API EJB
- d) Un objeto interface EJB

64. Una vez creado un objeto StringTokenizer, cuál es el método que nos permite ir avanzando hasta el siguiente elemento del String:

- a) next()
- b) nextValue()
- c) nextToken()
- d) Ninguno de los anteriores

65. Al redistribuir una obra derivada de un programa con licencia GPL, ¿cuál de los siguientes elementos no es necesario incluir?

- a) La licencia.
- b) La lista de modificaciones.
- c) El autor de las modificaciones.
- d) Es obligatorio incluir todos los anteriores.

66. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Recibe muchas modificaciones y Juan decide incorporarlas a una nueva versión de su software. Finalmente, Juan decide hacer una versión propietaria de su software, y declara: I) Como el código fuente original era GPL, todos los que han hecho mejoras automáticamente asignan el copyright de esas mejoras a Juan, por lo que no necesita solicitar autorización para licenciar el código de otra forma; II) Como Juan tiene el copyright, puede licenciar el código de forma retroactiva, por lo que nadie puede distribuir versiones anteriores bajo GPL.

- a) I) y II) son verdaderas
- b) I) es verdadera, II) es falsa
- c) I) es falsa, II) es verdadera
- d) I) y II) son falsas

67. En Inteligencia Artificial (IA) existen varios métodos para realizar búsquedas. Indique cuál de los siguientes NO es un método aplicable en IA:

- a) Método informado.
- b) Método heurístico.
- c) Método uniformado.
- d) Método ciego.

68. En la extracción del conocimiento en la minería de datos, ¿qué ejemplo de los siguientes no se corresponde con aprendizaje supervisado?

- a) Sistemas de clasificación.
- b) Patrones de comportamiento.
- c) Sistemas de predicción.
- d) Modelado y control.

69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones hace referencia al tipo de Cuadro de Mandos Balanced Scorecard?

- a) Muestra información a nivel estratégico, orientada a la consecución de objetivos.
- b) Únicamente utilizan indicadores clave de rendimiento (KPI).
- c) No utilizan indicadores orientados a objetivos (KGI).
- d) Todas las anteriores.

70. Cuando empleamos el término 'overlay' en relación con los sistemas de información geográfica, nos estamos refiriendo a:

- a) Aquella operación geográfica que se usa cuando el análisis de la información requiere que se identifique el área que rodea a cualquiera de las entidades: nodo, línea o superficie.
- b) Al trazado de caminos con distintas condiciones de comienzo, intermedias y finales.
- c) Aquella operación espacial que consiste en obtener el polígono intersección de dos áreas o polígonos.
- d) Este término no se emplea nunca en relación con los S.I.G.

71. Son estándares GIS:

- a) Para metadatos: FGDC Data Content Standard, ISO 19115 Metadatos, OpenGIS Catalog Service.
- b) Para servicio de entidades vectoriales: GML, Geography Markup Language (perfil de XML).
- c) Para Web Mapping: Open GIS Web Feature Service, ISO 19125 Simple Feature Access.
- d) Para protocolos de almacenamiento y transporte de información geográfica: OpenGIS Web Map Service (WMS).

72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre un DataMart es correcta?

- a) Se llama DataMart al conjunto de tablas dinámicas obtenidas de conectar por JDBC el Excel con varias bases de datos originarias de los datos.
- b) Los componentes básicos de un DataMart son las BD relacionales, sin transaccionalidad para hacer más rápido el cálculo, combinadas con bases de datos en estrella.
- c) Los datos que se almacenan en un DataMart solo pueden llegar a él mediante la consulta con lenguaje MDX a las bases de datos originales.
- d) Está basado en una BD OLAP para procesamiento analítico de muchos datos que se obtiene de la ejecución de ETL sobre las bases de datos originales.

73. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un operador específico de un sistema o herramienta OLAP?

- a) DRILL
- b) POLL
- c) PIVOT
- d) SLICE & DICE

74. Dentro de los estándares XML, aquel donde se definen los enlaces a otros documentos, a código ejecutable, etc. Es:

- a) DTD
- b) XSL
- c) XLL
- d) DHTML

75. Respecto al algoritmo de cifrado RC5, señale la respuesta correcta:

- a) Se trata de un algoritmo de cifrado asimétrico.
- b) No utiliza rotaciones dependientes de los datos para su proceso.
- c) Posee un número fijo de rotaciones para su proceso.
- d) Posee tamaño variable de clave.

76. Señale la opción INCORRECTA sobre las funciones hash o resumen:

- a) Su utilización en MDC (Modification Detection Codes) permite verificar la integridad de los mensajes.
- b) La longitud del hash es siempre la misma, con independencia del tamaño del mensaje.
- c) La función hash es reversible y bidireccional.
- d) Entre los algoritmos utilizados se encuentran MD5 y SHA-2.

77. ¿Qué elemento NO forma parte del Servicio X.500 de OSI?

- a) Agente de usuario del directorio (DUA)
- b) Agentes del sistema de directorio (DSA)
- c) Árbol de información del directorio (DIT)
- d) Sistema de almacenamiento del directorio (DMS)

78. En el estándar X.509, ¿qué procedimiento de autenticación utilizaría cuando el origen y el destino no tienen relojes sincronizados?

- a) autenticación a 1 vía
- b) autenticación a 2 vías
- c) autenticación a 3 vías
- d) autenticación a 4 vías

79. La Tercera Parte de Confianza (TPC) de un entorno de clave pública, que se encarga de legitimar la relación de una clave pública con la identidad de un usuario o servicio es:

- a) Autoridad de Certificación (AC)
- b) Autoridad de Validación (AV)
- c) Autoridad de Registro (AR)
- d) Autoridad de Revocación (AR)

80. Según se establece en el reglamento eIDAS, Reglamento (UE) 910/2014, en su artículo 22, las listas de confianza las publicará, firmadas o selladas electrónicamente, y en una forma apropiada para el tratamiento automático:

- a) La Comisión Europea.
- b) Cada Estado miembro de la Unión Europea.
- c) El Parlamento Europeo.
- d) El Consejo de la Unión Europea.

81. Denominamos al conjunto de elementos software y hardware, procedimientos, políticas y personal; cuyo objetivo es crear, almacenar, distribuir y revocar certificados digitales de clave pública, como:

- a) Autoridad de certificación (CA)
- b) Autoridad de registro (RA)
- c) Plataforma de servicios firma
- d) Infraestructura de clave pública (PKI)

82. Si usamos el método de comprobación de la validez de un certificado mediante CRL en vez de OCSP puede ocurrir que (marcar la correcta respecto a CRL que no ocurriría usando OCSP)...

- a) El certificado que estamos validando esté malformado
- b) La autoridad de certificación que emitió el certificado sea incorrecta
- c) El certificado haya sido revocado desde la anterior emisión de CRL pero la consulta lo dé por válido
- d) El certificado haya expirado pero no se pueda verificar la fecha de fin de validez y la comprobación lo dé por válido cuando está expirado

83. Al nivel en el que se determinan los identificadores de la información, en análisis documental, se denomina:

- a) Nivel de asiento
- b) Nivel de descriptor
- c) Nivel de resumen
- d) Nivel documental

84. El modelo de Prototipado Evolutivo fue creado por:

- a) Hirsch
- b) Royce
- c) Jackson
- d) Boehm

85. En un desarrollo iterativo:

- a) Se establece que debe haber un máximo de cinco iteraciones
- b) No está enfocado a la refactorización
- c) En cada ciclo, iteración, se revisa y mejora el producto
- d) Todas las anteriores son ciertas

86. De los siguientes, ¿cuál es un SGBD orientado a objetos puro?

- a) GEMSTONE
- b) ONTOS
- c) OBJECT-DB
- d) DOMINIQUE

87. En el ámbito del modelo de clases, se define el protocolo de un objeto como:

- a) El conjunto de métodos que soporta
- b) El conjunto de mensajes al que puede responder
- c) El conjunto de datos y los métodos que describen su estado y comportamiento
- d) El conjunto de relaciones existentes con otros objetos de distintas clases

88. En orientación a objetos, el término utilizado para expresar que los datos de un objeto solamente pueden ser manipulados por medio de mensajes y métodos predefinidos es:

- a) Herencia.
- b) Encapsulamiento.
- c) Reusabilidad.
- d) Polimorfismo.

89. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) OASIS ha definido una notación gráfica estándar para WS-BPEL.
- b) BPEL4People es una extensión sobre WS-BPEL realizada para dar cobertura a escenarios que involucran interacción de personas con procesos de negocio.
- c) WS-BPEL es un lenguaje diseñado para el control distribuido de la invocación de diferentes servicios Web que modelan un proceso de negocio.
- d) XPDL es una especificación de lenguaje de definición de procesos creada por OASIS.

90. Indique qué patrón de diseño se debe utilizar cuando un comportamiento solo tenga sentido en algunas clases de una jerarquía de clases, pero no en otras:

- a) Observer
- b) Visitor
- c) Proxy
- d) Adapter

91. Conforme con la metodología MÉTRICA v3, constituye una técnica de estimación:

- a) Diagrama de Gantt
- b) Estructura de descomposición del Trabajo (WBS- Work Breakdown Structure)
- c) Método MARK II
- d) Diagrama de extrapolación

92. Según MÉTRICA v3 ¿Dónde comenzaría el establecimiento del plan de aseguramiento de calidad?

- a) En el estudio de viabilidad del sistema.
- b) En el proceso de diseño.
- c) A la hora de la aceptación del sistema.
- d) Una vez finalizado el mantenimiento del sistema de información.

93. ¿Qué nivel del modelo CMMi se caracteriza porque el proceso de software para las actividades administrativas y técnicas está documentado, homogeneizado e integrado?

- a) Nivel 2 (Gestionado)
- b) Nivel 3 (Definido)
- c) Nivel 4 (Gestionado Cuantitativamente)
- d) Nivel 5 (Optimizado)

94. La familia de estándares ISO 9000 hace referencia a:

- a) Estándares para la conexión en redes WAN
- b) Estándares para la gestión y aseguramiento de la calidad
- c) Estándares para el diseño de páginas web
- d) Estándares para la fabricación de componentes electrónicos

95. Señale cuál de los siguientes tipos de prueba se considera una técnica de pruebas de caja blanca:

- a) Particiones o clases de equivalencia.
- b) Análisis de valores límite.
- c) Cobertura de sentencias.
- d) Grafos causa-efecto.

96. Según el modelo de calidad definido por la ISO/IEC 25010, ¿cuales de las siguientes son algunas características de calidad del software?

- a) Adecuación funcional, Uso del lenguaje C++ y Funcionalidad inacabada.
- b) Usabilidad, Funcionalidad inacabada y Mantenibilidad.
- c) Adecuación funcional, Mantenibilidad y Uso del lenguaje C++.
- d) Adecuación funcional, Usabilidad y Mantenibilidad.

97. Los elementos del modelo de calidad del SW de McCall son:

- a) Procedimientos, criterios y métricas de calidad
- b) Sistema de calidad, factores y métricas
- c) Factores y criterios de calidad
- d) Factores, criterios y métricas

98. ¿Cuál de los siguientes elementos NO interviene en el cálculo de los puntos de función?

- a) Entradas
- b) Salidas
- c) Consultas
- d) Usuarios

99. El método SLIM de estimación de esfuerzo, usa la curva de:

- a) F de Snedecor
- b) Parkingson
- c) Norden-Rayleigh
- d) Pareto

100. ¿Cuál de los siguientes es un gestor de contenidos CMS (Content Management System)?:

- a) cPanel
- b) Drupal
- c) PHP
- d) Ruby

101. En el campo de la Recuperación de Información, ¿cuál de los siguientes es un ejemplo de modelo estructurado, que tratan de combinar tanto el contenido de los documentos como el conocimiento sobre su estructura?:

- a) Nodos próximos.
- b) Lógica borrosa.
- c) Vectorial generalizado.
- d) Redes de inferencia.

102. En Itil v3 se diferencia entre la Gestión de la Cartera de Servicios y la Gestión del Catálogo de Servicios ya que:

- a) La Cartera de Servicios contiene información sobre cada servicio y su estado.
- b) La Cartera de Servicios es un subconjunto del Catálogo de Servicios.
- c) La Cartera de Servicios divide los servicios en componentes y contiene políticas, directrices y responsabilidades, así como precios, acuerdos de nivel de servicio y condiciones de entrega.
- d) Todas las respuestas son correctas.

103. 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

104. Indique la afirmación que NO es correcta:

- a) En la conmutación de paquetes (datagramas) todos los paquetes llegan ordenados al destino
- b) La conmutación de paquetes (circuito virtual) se usa en redes ATM y Frame Relay
- c) En la conmutación de circuitos se establece un camino (físico) entre los nodos antes de que los usuarios puedan comunicarse
- d) En la conmutación de mensajes cada nodo en ruta de tránsito necesita suficiente espacio para almacenar todo el mensaje

105. Los Bridges:

- a) Filtran y encaminan la información por el trayecto óptimo permitiendo la interconexión de redes heterogéneas a niveles 1 y 2
- b) Son elementos para la interconexión que operan en los niveles superiores al de red
- c) Son dispositivos que se encargan de regenerar la señal entre los dos segmentos de red que interconectan
- d) Operan a nivel de MAC (nivel 2), por tanto son transparentes a los protocolos de niveles superiores

106. 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

107. Según la especificación del protocolo de encaminamiento BGP-4:

- a) En E-BGP, los prefijos que aprende un router de un vecino no pueden ser anunciados a otro vecino mediante I-BGP.
- b) Un prefijo aprendido de un vecino mediante I-BGP no puede reanunciarse a otro vecino por I-BGP.
- c) Es un protocolo que funciona sobre TCP por el puerto 169.
- d) Es un protocolo que funciona sobre UDP por el puerto 169.

108. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) World Wide Web es un servicio básico de Internet
- b) World Wide Web es un servicio que utiliza el lenguaje HTML basado a su vez en SGML
- c) a) y b) son correctas
- d) a) y b) son incorrectas

109. ¿Cuál es el estándar para el intercambio de correo entre dos hosts TCP/IP que define SMTP como protocolo cliente/servidor?:

- a) RFC 5322.
- b) RFC 5532.
- c) RFC 5321.
- d) RFC 2435.

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

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

111. Señale la respuesta falsa sobre el coaxial tipo "thick":

- a) Utiliza un conector BNC.
- b) Su impedancia es de 50 Ohm.
- c) La longitud máxima del segmento es de 500 m.
- d) Todas son falsas.

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

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

113. Una de las características básicas de ATM (Modo de transferencia asíncrono) es:

- a) Utiliza un formato de celda de longitud fija
- b) El tamaño de la celda se negocia a nivel de enlace
- c) El tamaño de la celda se negocia a través de red
- d) El tamaño de la celda se negocia a través de transporte

114. ¿Cuál de los siguientes protocolos reporta los problemas de entrega y encaminamiento en IP?

- a) TCP
- b) ICMP
- c) RIP
- d) UDP

115. El puerto TCP/ UDP número 389 habitualmente es usado por el protocolo:

- a) LDAP
- b) FTP
- c) SSH
- d) SMTP

116. Las redes definidas por software (software defined networks) son:

- a) Una arquitectura que desacopla el plano de control del plano de datos
- b) Un protocolo de comunicación entre dispositivos de red estableciendo un plano de servicio común
- c) Una aplicación para la gestión de la red basada en servicios de tipo REST
- d) Ninguna de las anteriores

117. El proyecto Arduino:

- a) Ofrece un entorno amigable de trabajo en el puesto de trabajo para la programación en lenguaje Python
- b) Ofrece una arquitectura de nube BigData para organizaciones, ofrecida de la suite Amazon AWS
- c) Ofrece una plataforma de electrónica "open-source" o de código abierto, especialmente orientada al desarrollo y gestión de aplicaciones IoT.
- d) -

118. Indique la opción que mejor refleje el servicio ofrecido por las compañías de telecomunicación, como conmutación de circuitos:

- a) Es cuando un terminal indica a la red, mediante la señalización adecuada, el destino de la información, la entrega a la red y libera el circuito
- b) Es cuando un terminal indica a la red, mediante la señalización adecuada, el destino de la información, se establece el circuito y se dispone de un ancho de banda variable
- c) Es cuando un terminal indica a la red, mediante la señalización adecuada, el destino de la información, se establece el circuito y se envía la información en paquetes
- d) Es cuando un terminal indica a la red, mediante la señalización adecuada, el destino de la información, se establece el circuito y se dispone de un ancho de banda de transmisión fijo durante todo el tiempo que permanece establecido el cto

119. En TESTA, el sistema de intercambio de información de productos farmacéuticos es:

- a) El sistema CARE
- b) El sistema EUDRANET
- c) El sistema STATEL
- d) El sistema EURES

120. El canal de datos ascendente en las redes HFC es de:

- a) 5 Mbps dedicados
- b) 30 Mbps dedicados
- c) 50 Mbps compartidos
- d) 100 Mbps dedicados

121. La señales de banda Ku, ¿en qué rango de frecuencias trabajan?

- a) 1-8 MHz
- b) 4-8 GHz
- c) 12-18 GHz
- d) 4-8 MHz

122. Los denominados cortafuegos o firewalls de filtrado de paquetes, se caracterizan porque:

- a) Analizan únicamente la información incluida en la cabecera TCP/IP de cada paquete.
- b) Analizan la carga útil de datos de cada paquete.
- c) Autentican los usuarios que acceden a la red.
- d) No permiten filtrar paquetes en función del puerto destino de la comunicación saliente.

123. Referente a las radiaciones electromagnéticas espurias emitidas por los equipos basados en tecnologías de la información:

- a) TEMPEST es el acrónimo de Telecommunications Electronics Material Protected from Emanating Spurious Transmissions.
- b) En el ámbito del Ministerio de Defensa la certificación TEMPEST es emitida por el CCN (Centro Criptológico Nacional).
- c) El nivel 3 de certificación TEMPEST corresponde a equipos cuyas radiaciones son imperceptibles a distancias superiores a los 15 metros.
- d) Se pueden prevenir apantallando los equipos mediante una jaula de Faraday.

124. ¿Cuál de los siguientes es un ataque que se caracteriza porque el fraude está dirigido principalmente a ejecutivos de alto nivel con objeto de obtener todo tipo de información confidencial para el acceso y control de los sistemas de información de la empresa?

- a) Hunting
- b) Stalking
- c) Whaling
- d) Trusting

125. En cuanto a las medidas de prevención contra un incidente de ransomware, cual será de las siguientes la medida más adecuada a tomar y que nos evitará, en caso de que el ransomware haya actuado, perder todos los datos o tener que pagar el rescate por recuperar la información:

- a) Disponer de un buen sistema antispam ya que la mayoría de los ransomware entran por correo electrónico.
- b) Disponer de un buen antivirus, pues el proteger los pcs es fundamental.
- c) Disponer de copias de seguridad fuera de línea.
- d) Disponer de shadow-copies activadas en los volúmenes de disco.

126. Si hablamos de seguridad en el desarrollo de software, seleccione la opción correcta, de entre las siguientes, que indique un aspecto en el que coinciden "OWASP" (Open Web Application Security Project) y el Esquema Nacional de Seguridad:

- a) Ambos establecen la necesidad de la "Seguridad desde el Diseño".
- b) Ambos definen la necesidad de usar AES como método de cifrado de las bases de datos.
- c) Ambos se han desarrollado por el Centro Criptológico Nacional.
- d) No hay ninguna coincidencia entre ambos.

127. ¿Cómo se denomina a la red neuronal diseñada para mejorar las capacidades de vigilancia y reducir la superficie de exposición de los sistemas frente a las amenazas del ciberespacio en tiempo real?

- a) ANA
- b) ANGELES
- c) ADA
- d) ESE

128. Respecto a las siguientes aplicaciones de voz, vídeo y mensajería, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Google Teams sustituye a Google Hangouts y amplía el límite de participantes a 100
- b) Un usuario de un plan Básico de Zoom puede celebrar reuniones con hasta 100 participantes, aunque si se unen más de 3 participantes la conversación finalizará transcurridos 40 minutos
- c) Microsoft Teams permite que cada equipo de trabajo almacene documentos en la nube mediante Microsoft SharePoint
- d) Unify Circuit es el servicio corporativo de voz, vídeo y mensajería ofrecido en la Red Corporativa de la Junta de Andalucía

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

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

130. En una infraestructura del puesto de trabajo virtual (VDI), seleccione, de entre las opciones siguientes, cómo se conoce a una plantilla del sistema operativo, aplicaciones y configuraciones para un escritorio virtual:

- a) Escritorio maestro.
- b) Virtual Master Template (VMT).
- c) Virtual Base Template (VBT).
- d) Golden image.