

## Test Aleatorio #46

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿En qué artículo de la Constitución de 1978 se hace referencia a la regulación de la institución del Defensor del Pueblo?
  - a) Artículo 70.
  - b) Artículo 54.
  - c) Artículo 62.
  - d) Artículo 55.
2. ¿Qué Título regula la Economía y la Hacienda en la Constitución Española vigente en la actualidad?
  - a) El Título IV.
  - b) El Título V.
  - c) El Título VI.
  - d) El Título VII.
3. Según lo dispuesto en el artículo 1.2 de la Constitución Española de 1978 la soberanía nacional reside en:
  - a) Las Cortes Generales.
  - b) El Congreso de los Diputados.
  - c) El pueblo español.
  - d) El Estado.
4. Todos tienen derecho a sindicarse libremente. La ley podrá limitar o exceptuar el ejercicio de este derecho, según el artículo 28 de la Constitución Española de 1978:
  - a) A las Fuerzas o Institutos armados.
  - b) A los Cuerpos o Fuerzas armadas.
  - c) A los Institutos sometidos a disciplina militar.
  - d) A los funcionarios públicos.
5. El artículo 158.2 de la Constitución Española de 1978 establece que con el fin de corregir desequilibrios económicos interterritoriales y hacer efectivo el principio de solidaridad, se constituirá:
  - a) Un Fondo Soberano con destino a gastos de inversión.
  - b) Un Depósito de Compensación con destino a gastos de inversión.
  - c) Un Fondo de Compesación con destino a gastos de inversión.
  - d) Una Bolsa de Cooperación con destino a gastos de inversión.
6. Los criterios de eficiencia y economía en la programación y ejecución del gasto público se recogen en:
  - a) El artículo 103.1 de la Constitución Española.
  - b) El artículo 31.2 de la Constitución Española.
  - c) El Preámbulo de la Constitución Española.
  - d) La eficiencia y la economía no son principios constitucionales, por lo que no están recogidos en la Constitución Española sino en la legislación de desarrollo.
7. ¿En qué periodo temporal recibe España los fondos NextGenerationEU?
  - a) 2021-2024
  - b) 2021-2026
  - c) 2021-2025
  - d) 2021-2029
8. El principal órgano decisorio de la Comunidad Europea es:
  - a) El Presidente del Consejo Europeo.
  - b) La Comisión.
  - c) El Consejo.
  - d) El Parlamento Europeo.

**9. En relación a los Subdelegados del Gobierno, es falso:**

- a) El Subdelegado del Gobierno tiene rango de Director General
- b) En cada provincia y bajo la inmediata dependencia del Delegado del Gobierno en la respectiva Comunidad Autónoma, existirá un Subdelegado del Gobierno
- c) Serán nombrados por los Delegados de Gobierno de los que dependan, mediante el procedimiento de libre designación entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades Locales, pertenecientes a Cuerpos o Escalas clasificados como Subgrupo A1
- d) En las Comunidades Autónomas uniprovinciales en las que no exista Subdelegado, el Delegado del Gobierno asumirá las competencias que la ley 40 atribuye a los Subdelegados del Gobierno en las provincias

**10. Según la Constitución Española, indique la respuesta correcta en relación con las leyes orgánicas:**

- a) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría simple del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- b) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría absoluta del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- c) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría absoluta de ambas Cámaras, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- d) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría simple de ambas Cámaras, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.

**11. ¿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.

**12. La actuación de la Administración Pública respectiva se desarrolla para alcanzar los objetivos que establecen las leyes y el resto del ordenamiento jurídico, bajo la dirección de (señala la incorrecta):**

- a) el Gobierno de la Nación
- b) los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas
- c) los órganos de gobierno de las Entidades Locales
- d) los órganos de gobierno de las Universidades públicas

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

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

**14. De los siguientes, ¿cuáles NO son actos administrativos nulos?**

- a) Una resolución administrativa que vulnera una disposición reglamentaria
- b) Un contrato celebrado por un poder adjudicador con un adjudicatario sin clasificación, cuando esta proceda
- c) Un acto que constituya discriminación por razón de sexo
- d) Un acto realizado fuera de plazo

**15. Según la Ley de Procedimiento Administrativo Común, contra la resolución de un recurso de alzada:**

- a) No cabrá ningún otro recurso administrativo, salvo el recurso extraordinario de revisión, en los casos establecidos en el artículo 125.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- b) Cabe interponer tanto el recurso extraordinario de revisión como recurso de reposición.
- c) Cabe interponer nuevamente recurso de alzada, así como el extraordinario de revisión, en los casos establecidos en el artículo 125.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- d) Todas son incorrectas.

**16. Cuando se cumplan los requisitos establecidos en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (LPAC) y la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa, los actos administrativos dictados por órganos que carezcan de superior jerárquico podrán recurrirse a través de:**

- a) El recurso potestativo de reposición, únicamente.
- b) El recurso de alzada.
- c) El recurso contencioso-administrativo, únicamente.
- d) El recurso potestativo de reposición y, en su caso, por el recurso contencioso-administrativo.

**17. ¿Dónde NO es necesario especificar la forma de acceso al Perfil del Contratante?**

- a) En los pliegos y documentos equivalentes
- b) En los anuncios de licitación, en todos los casos
- c) En los anuncios que tengan lugar en documentos oficiales
- d) En ninguno de los casos anteriores

**18. ¿Qué permite la Plataforma de Contratación del Sector Público, según la Ley 9/2017 de contratos del sector público?**

- a) Permite a los empresarios elaborar las ofertas, para enviarlas al órgano de contratación
- b) Permite al estado controlar el conjunto de contratos que están actualmente en curso
- c) Es una base de datos en la que se incluye toda la información sobre contratos celebrados con la administración a lo largo de la historia
- d) Permite a los órganos de contratación dar publicidad a sus convocatorias y resultados a través de internet

**19. ¿Cuál NO es una causa de extinción de un convenio?**

- a) Transcurso del plazo de vigencia del convenio sin acuerdo de prórroga.
- b) Decisión judicial declaratoria de la nulidad del convenio.
- c) Decisión unilateral de una Administración pública.
- d) Incumplimiento de las obligaciones por parte de alguno de los firmantes.

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

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

**21. El que España sea uno de los países de la Unión Europea con indicadores más altos de concentración de la renta:**

- a) Es una medida de la equidad en su distribución.
- b) Garantiza una mayor estabilidad social.
- c) Es consecuencia del efecto regresivo de la crisis.
- d) Es síntoma de la reducción en la desigualdad.

**22. La Unión Europea se plantea el objetivo de que en 2020 la industria suponga, ¿qué porcentaje del PIB europeo?**

- a) 5%
- b) 10%
- c) 20%
- d) 40%

**23. En el Real Decreto 902/2020 de Igualdad retributiva entre mujeres y hombres afecta:**

- a) Únicamente a grandes empresas
- b) Únicamente a pequeñas y medianas empresas
- c) A empresas de cualquier tamaño
- d) A pymes pero no a micropymes

**24. De acuerdo al artículo 5 del Real Decreto Legislativo 2/2015 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, es un deber básico de los trabajadores:**

- a) Cumplir con las obligaciones en materia fiscal y de seguridad social.
- b) Ejercer el sufragio para elegir a los delegados de personal.
- c) Observar las medidas de prevención de riesgos laborales que se adopten.
- d) Vigilar el respeto y aplicación del principio de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres.

**25. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022, de entre los 27 estados miembros de la UE, España ocupa en el ránking general el puesto número:**

- a) 7.
- b) 9.
- c) 11.
- d) 13.

**26. ¿En cuántos pilares se fundamenta la Estrategia del Mercado Único Digital europeo?**

- a) 3 pilares
- b) 4 pilares
- c) 5 pilares
- d) 7 pilares

**27. La Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio El electrónico, en el artículo 45 detalla la prescripción para las sanciones e infracciones. Señale la respuesta correcta:**

- a) Las infracciones muy graves prescribirán a los 3 años, las graves al año y las leves a los 6 meses.
- b) Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los 3 años, las impuestas por faltas graves a los 2 años y las impuestas por faltas leves a los seis meses.
- c) Las infracciones muy graves prescribirán a los 5 años, las graves a los 3 años y las leves al año.
- d) Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los 3 años, las impuestas por faltas graves a los 2 años y las impuestas por faltas leves al año.

**28. La posición de España en el Digital Economy and Society Index (Índice DESI) de 2020 es:**

- a) Inferior a la media de la Unión Europea en uso de servicios de Internet
- b) Inferior a la media de la Unión Europea en servicios públicos digitales
- c) Superior a la media de la Unión Europea en su valor global
- d) Superior a la media de la Unión Europea en integración de la tecnología digital

**29. En cumplimiento de la Ley 25/2007, de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones:**

- a) Los operadores deben conservar el contenido de las comunicaciones.
- b) El deber de conservación se extiende a los datos relativos a las llamadas infructuosas.
- c) La obligación de conservación de datos impuesta cesa a los cuatro meses computados desde la fecha en que se haya producido la comunicación.
- d) El plazo de ejecución de la orden de cesión será el fijado por la resolución judicial. Si no se establece otro plazo distinto, la cesión deberá efectuarse dentro de las setenta y dos horas contadas a partir de las 8:00 horas del día laborable siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden.

**30. La Gobernanza es un modelo de Administración Pública que considera:**

- a) Que se ha de pasar de una Administración fundamentada en el principio de jerarquía a otra que se oriente conforme a la gestión de redes.
- b) Que se ha de disminuir el peso del Estado en beneficio de la sociedad civil.
- c) Que se ha de actuar especialmente en el ámbito local y europeo que favorecen la participación de actores.
- d) Que la crisis de gobernabilidad exige una reestructuración del Estado realineando objetivos y creando agencias estatales.

**31. La Comisión Sectorial de Administración Electrónica, órgano técnico de cooperación de la Administración General del Estado, de las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las entidades que integran la Administración Local en materia de Administración Electrónica, depende de:**

- a) La Conferencia Sectorial de Administración Pública.
- b) El Consejo Superior de Administración Electrónica.
- c) La Dirección General para el Impulso de la Administración Electrónica.
- d) Del Vicepresidente Tercero del Gobierno y Ministro de Cooperación Territorial.

**32. El análisis de riesgos:**

- a) Puede ser útil en la gestión de proyectos
- b) Debe ser una de las claves en la gestión de proyectos
- c) No tiene nada que ver con la gestión de proyectos
- d) Se puede hacer en la gestión de proyectos

**33. Las "Cuatro Ps" de la gestión eficaz de proyectos software según Pressman son:**

- a) Producto, Proceso, Personal y Proyecto
- b) Personal, Proyecto, Participación y Proceso
- c) Participación, Proyecto, Proceso y Prisas
- d) Principios, Personal, proyecto y Producto

**34. El retraso de una actividad:**

- a) supone un retraso siempre en el proyecto
- b) supondrá un retraso si no pertenece al camino crítico
- c) no supone retraso alguno si no pertenece al camino crítico y la actividad no pasa a formar parte de este al alargar su duración
- d) no supone retraso nunca

**35. En el PERT, el tiempo last del último suceso:**

- a) Es siempre cero.
- b) Es igual a su tiempo early.
- c) Es mayor que su tiempo early.
- d) Es menor que su tiempo early.

**36. Dentro del marco de la auditoría de sistemas de información, los “controles” en función del momento en que actúan podrían clasificarse en:**

- a) Proactivos, reactivos, concurrentes y recurrentes.
- b) Recurrentes, instantáneos, previos y posteriores.
- c) Concomitantes, recurrentes, duraderos e instantáneos.
- d) Reactivos, preventivos y concurrentes o concomitantes.

**37. Señale la respuesta INCORRECTA con respecto al Procedimiento Abierto Simplificado**

- a) Valor estimado igual o inferior a 80.000 euros en obras y 35.000 euros para suministros y servicios.
- b) No hay criterios de adjudicación evaluable mediante juicio de valor, o no superen 25% del total
- c) Para la tramitación, los licitadores deben de estar inscritos en el Registro Oficial de Licitadores y empresas clasificadas de Estado)
- d) Todas las anteriores

**38. ¿Existe el concepto de 'copia privada' en la actual legislación de propiedad intelectual?**

- a) Si, es un derecho por el cual no es necesaria la autorización del creador de una obra ya divulgada para proceder a la reproducción de la misma para uso privado del copista, siempre que no vaya a ser objeto de utilización colectiva ni lucrativa
- b) Si, pero no como copia legítima
- c) Si, es un derecho por el cual, previa autorización del creador de una obra ya divulgada, se procede a la reproducción de la misma para uso privado del copista, siempre que no vaya a ser objeto de utilización colectiva ni lucrativa
- d) No

**39. ¿A través de qué tecnología se puede contribuir a lograr la accesibilidad en los móviles?**

- a) web responsive
- b) WPA
- c) Web accessibility
- d) WSUS

**40. ¿Cómo se publican las nuevas normas técnicas de interoperabilidad?**

- a) Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- b) Orden Ministerial del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- c) Resolución de la Secretaría General de Administración Digital.
- d) Orden Ministerial del Ministerio de Política Territorial y Función Pública.

**41. 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.

**42. De acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad, la disponibilidad de medios alternativos cuando los habituales no estén disponibles, es obligatoria:**

- a) En todos los sistemas y con los mismos requisitos.
- b) En todos los sistemas, pero con diferentes requisitos según la categoría del sistema.
- c) Sólo en sistemas de categoría MEDIA y ALTA.
- d) Sólo en sistemas de categoría ALTA.

**43. La solución de registro completa que proporciona un servicio en la nube que permite gestionar las Oficinas de Registro de entrada/salida de una Administración, proporcionando su propio libro de registro, se llama;**

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

**44. Señale la afirmación correcta respecto de la Taxonomía de Flynn:**

- a) Se trata de una clasificación de arquitecturas de computadores en función del tipo de acceso a memoria.
- b) Se trata de una clasificación de arquitecturas de computadores en función de la tipología de flujos de datos e instrucciones.
- c) Se trata de una clasificación de arquitecturas de computadores en función de la capacidad de procesamiento.
- d) Se trata de una clasificación de arquitecturas de computadores en función del acoplamiento entre los distintos procesadores.

**45. En el entorno de los centros de proceso de datos, en un armario o rack para albergar servidores, una unidad "U" significa:**

- a) Una medida estándar de la anchura de los equipos que se pueden conectar.
- b) Una medida estándar de la longitud de los railes horizontales para fijar los equipos.
- c) Una medida estándar del consumo de cada equipo.
- d) Una medida estándar de la altura de los equipos que se pueden conectar.

**46. ¿Qué servicio de la plataforma AWS ofrece servicio de Base de datos no SQL?**

- a) Amazon RDS
- b) Dynamo DB
- c) ElastiCache
- d) Amazon SQS

**47. Indique la opción que NO está relacionada con Cloud Computing:**

- a) Google Cloud
- b) Microsoft Azure
- c) AWS
- d) AJAX

**48. Señale la opción correcta respecto a SAN, Storage Area Network:**

- a) SAN se sitúa entre el servidor de aplicaciones y el sistema de ficheros
- b) SAN es una red separada de la LAN, de dispositivos de almacenamiento homogéneos
- c) La diferencia entre NAS y SAN es que ésta última utiliza fibra óptica para sus interconexiones
- d) Todos los dispositivos de almacenamiento de la SAN son accesibles a todos los servidores de la LAN

**49. De los siguientes tipos de middlewares, ¿Cuál de ellos permite de manera más sencilla la transformación de mensajes, conversión de protocolos y enrutamiento de servicios, desde una perspectiva de red WAN?**

- a) Estación de Mensajería
- b) Motor de Integración
- c) Cliente-Servidor
- d) ESB

**50. Marque la respuesta VERDADERA:**

- a) SOAP es una tecnología de intercambio basada en XML que permite la interacción entre varios dispositivos.
- b) Un servicio web es un sistema software diseñado para soportar la interacción máquina-a-máquina y hombre-a-máquina, a través de una red de forma interoperable.
- c) La arquitectura de servicios web propuesta por el W3C especifica la implementación de los servicios web e impone restricciones sobre cómo deben relacionarse, combinarse o coordinarse entre sí.
- d) MTOM (Message Transmission Optimization Mechanism) es un método definido en el W3C para el envío eficiente de datos binarios entre servicios web.

**51. Un mensaje SOAP consta de un elemento:**

- a) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> obligatorio y un elemento <Body> obligatorio
- b) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> opcional y un elemento <Body> obligatorio
- c) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> obligatorio y un elemento <Body> opcional
- d) <Envelope> opcional, que contiene un elemento <Header> opcional y un elemento <Body> obligatorio

**52. En notación Kendall A/B/X/Y/Z:**

- a) B especifica la distribución del tiempo de servicio.
- b) A especifica la distribución de las llegadas al sistema.
- c) Z especifica la disciplina de cola.
- d) Todas las anteriores son válidas.

**53. ¿Qué realiza la sentencia "df -h | grep / unidad/temporal | grep -v grep | wc -l" en el sistema operativo Linux?**

- a) Cuenta el número de ficheros que se llaman temporal.
- b) Lista las unidades extraíbles del sistema.
- c) Cuenta el número de filesystems que contienen /unidad/temporal en su path de montaje.
- d) Cuenta el número de procesos cuyo nombre contiene /unidad/temporal.

**54. De los siguientes comandos UNIX, indique el que permite mostrar el espacio libre disponible en el disco:**

- a) df
- b) du
- c) ps
- d) wc

**55. El kernel desarrollado por el proyecto GNU es conocido como:**

- a) Hurd
- b) Linux
- c) Emacs
- d) Debian

**56. En un servidor de archivos jerárquico cada nodo del árbol puede tener:**

- a) Una etiqueta o un registro de datos, pero no ambos
- b) Un registro de datos
- c) Una etiqueta, un registro de datos, ambos o ninguno
- d) Una etiqueta y un registro de datos obligatoriamente



57. Cuando se administran sistemas operativos Windows, la herramienta de escritorio remoto es fundamental. Si tuviera que ejecutarla por comandos necesitaría saber el nombre del ejecutable, y éste es:

- a) mtscs
- b) mstsc
- c) mtcsc
- d) mctss

58. Indique cómo se denomina la aplicación de seguridad de sistemas operativos Windows que permite cifrar los datos del disco duro para prevenir un posible robo de información:

- a) BitLocker
- b) Defrag
- c) HSecure
- d) HDD Cipher

59. En SQL, los comandos GRANT y REVOKE pertenecen al lenguaje:

- a) DATA COMMAND LANGUAGE.
- b) DATA CONFIGURATION LANGUAGE.
- c) DATA CONSTRAINT LANGUAGE.
- d) DATA CONTROL LANGUAGE.

60. ¿Cuáles de los siguientes métodos no existe dentro de la clase abstracta HttpServlet?

- a) doGet()
- b) doDelete()
- c) doPut()
- d) Todos los métodos anteriores existen en el clase HttpServlet

61. En java, el atributo "final" en la declaración de una variable de una clase significa que:

- a) Sólo las clases de su paquete pueden acceder a ella
- b) Sólo puede ser escrita una vez y no puede ser reescrita por clases hijas
- c) Sólo se puede acceder a través de métodos get y set
- d) Que forma parte del interface que implementa la clase

62. 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.

63. Si decimos que JEE permite utilizar el concepto de sandbox (Java Sandbox), nos estamos refiriendo a que:

- a) Cada proceso se ejecuta limitado en los recursos proporcionados por la Java Virtual Machine, y no puede afectar a otros recursos del equipo.
- b) A la posibilidad de pasar parámetros por valor en cada mensaje.
- c) A la característica que le permite interactuar con elementos de la arquitectura ".NET".
- d) Al entorno de pruebas integrado en la arquitectura JEE 5.

64. Respecto al lenguaje PHP, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta?

- a) El código PHP, entre las etiquetas <!php y !>, puede ser incrustado en el código HTML.
- b) El código PHP es ejecutado en el cliente generando un código HTML para poder ser interpretado por el navegador.
- c) Entre las capacidades de PHP se incluye la creación de imágenes.
- d) Es necesario algún navegador para ejecutar scripts de PHP.

**65. ¿Cuál de las siguientes no es una distribución de Linux?**

- a) Debian
- b) Gentoo
- c) Max
- d) FreeBSD

**66. En la orientación lógica de la inteligencia artificial podemos afirmar que:**

- a) El cálculo proposicional entra en la semántica de las proposiciones, distinguiendo en ella los componentes predicados y los términos
- b) El cálculo de predicados representa el lenguaje usual tomando como elemento básico de la formulación una representación matemática de las frases declarativas simples (proposiciones)
- c) En el cálculo proposicional, una proposición es la unidad mínima del lenguaje con un contenido de información, sobre cuyo significado es posible afirmar la verdad o falsedad
- d) Las clases de conectivas que pertenecen al cálculo de predicados se llaman: negación y condicional.

**67. ¿Cuáles de los siguientes roles está relacionado con Big Data?**

- a) Data Explorer.
- b) Data Steward.
- c) Data Hygienist.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

**68. Seleccione la respuesta INCORRECTA. Algunos de los componentes de Hadoop son:**

- a) HDFS.
- b) Hadoop Common.
- c) Hadoop Yarn.
- d) Hadoop MapExtend.

**69. Dentro de las soluciones propietarias de CRM no se encuentra:**

- a) Compiere
- b) Siebel
- c) Epiphany
- d) Todas son soluciones comerciales

**70. ¿Qué características deben cumplir los contenidos de las soluciones de aprendizaje en línea? Señale la INCORRECTA:**

- a) Accesibilidad: independiente de la plataforma en la que estén los contenidos
- b) Interoperabilidad: el contenido puede ser usado en diferentes plataformas
- c) Reusabilidad: los contenidos pueden ser utilizados una y otra vez en diferentes programas educativos
- d) Confidencialidad: se debe proteger el acceso a los contenidos de los cursos

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

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

**72. ¿Qué se entiende por un SIG dual?**

- a) El que mantiene la información gráfica con una clave identificadora única que sirve para realizar búsquedas en el SGBD que contiene la información alfanumérica.
- b) El que contiene un modelo de comportamiento a lo largo del tiempo para algún aspecto de la realidad.
- c) El que aplica una concepción orientada al objeto, en la que los elementos contengan información sobre sus propiedades, comportamiento etc.
- d) El que contempla al mismo tiempo un modelo ráster y uno vectorial.

**73. 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

**74. ¿Cuál de las siguientes opciones se refiere al conjunto de metodologías, procesos, arquitecturas y tecnologías que permiten reunir, depurar y transformar datos de los sistemas transaccionales e información desestructurada en información estructurada, para su explotación directa o para su análisis y conversión en conocimiento, dando así soporte a la toma de decisiones sobre el negocio?**

- a) Data Mining (minería de datos)
- b) Business Intelligence (inteligencia de negocio)
- c) Data Warehouse (almacén de datos)
- d) Análisis OLTP (procesamiento en línea transaccional)

**75. En relación con XPDL (XML Process Definition Language), señale la opción correcta:**

- a) Constituye un estándar para la notación gráfica de los procesos de negocio.
- b) Fue creado por la WfMC (Workflow Management Coalition).
- c) Es un lenguaje de orquestación de servicios.
- d) Inicialmente recibió el nombre de BPEL4WS.

**76. Señale los preprocesadores de CSS:**

- a) Sass
- b) PostCSS
- c) Stylus
- d) Todos los anteriores

**77. ¿Qué ley establece la obligatoriedad del uso de la factura electrónica en el marco de la contratación con el sector público estatal?:**

- a) Ley 34/2002, de servicios de la sociedad de la información y comercio electrónico.
- b) Ley 56/2007, de medidas de impulso de la sociedad de la información.
- c) Ley 9/2014, general de telecomunicaciones.
- d) Ley 59/2003, de firma electrónica.

**78. Señale la opción correcta respecto a las smart cards o tarjetas inteligentes:**

- a) Requieren de una batería para conservar los datos almacenados.
- b) Pueden ser de contacto, sin contacto, híbridas o duales.
- c) Contienen memoria de sólo lectura y de almacenamiento, pero no pueden tener una CPU.
- d) Las operaciones criptográficas se realizan mediante una aplicación específica en un equipo informático.

**79. Una Autoridad de Validación (VA) puede realizar distintos tipos de servicios de validación:**

- a) Descarga de CRLs
- b) Vía OCSP
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

**80. ¿Cuál no es una innovación aplicable al modelo en cascada que permita mejorar algunas de las deficiencias del modelo y aumentar su eficacia?**

- a) Utilización de herramientas CASE
- b) Codificación y pruebas de los módulos de más bajo nivel en primer lugar
- c) Realización de fases en paralelo
- d) Utilizar técnicas de análisis de riesgos y de coste-beneficio

**81. Si tiene que desarrollar un procesador de textos siguiendo un modelo de ciclo de vida incremental, ¿qué funcionalidad abordaría primero?**

- a) Las funciones de edición más sofisticadas.
- b) La gestión básica de archivos y producción de documentos.
- c) La más sencilla, para ir de menor a mayor complejidad.
- d) La funcionalidad más independiente del usuario, como por ejemplo, la corrección ortográfica y gramatical.

**82. En cuanto al Plan de Sistemas de Información:**

- a) Sirve como punto de partida del Plan Estratégico de la Organización.
- b) No es abordado detalladamente dentro de la metodología MÉTRICA Versión 3.
- c) Fija el plan de proyectos a desarrollar, detallando los más inmediatos.
- d) Es un documento rígido que debe ser actualizado sólo ante discontinuidades de los productos tecnológicos sobre los que se sustenta.

**83. En los diagramas de estructura, ¿qué nombre recibe una conexión en que el módulo superior llama a uno u otro del nivel inferior en función de una condición?**

- a) Secuencial.
- b) Repetitiva.
- c) Iterativa.
- d) Alternativa.

**84. Señale la afirmación falsa de entre las siguientes:**

- a) Las relaciones regulares son entre dos entidades fuertes
- b) La existencia de las entidades fuertes, depende de otra entidad
- c) Las entidades pueden ser fuertes o débiles
- d) Las relaciones débiles se producen entre una entidad fuerte y otra débil

**85. Los almacenes de datos de un DFD:**

- a) Representan datos en movimiento
- b) Representan datos almacenados en dispositivo de acceso rápido
- c) Comprenden cualquier tipo de almacén accesible por ordenador ya sea local o remoto
- d) Pueden representar un cajón de papeles, un archivador manual, un fichero o una base de datos

**86. Las interfaces remotas en Java RMI. Se definen mediante la extensión de una interfaz denominada:**

- a) Remote
- b) Java.rmi
- c) RemoteException
- d) ObjetoGrafico

**87. ¿Cuál de estos NO es un antipatrón de desarrollo de software?**

- a) Green Hammer
- b) Spaghetti Code
- c) Lava Flow
- d) Poltergeist

**88. Según la forma de interacción del usuario, Cortana en Microsoft es un ejemplo de interfaz de usuario de tipo:**

- a) Interfaz de uso directo.
- b) Interfaz de lenguaje natural.
- c) Interfaz de lenguaje de comandos.
- d) Interfaz de preguntas y respuestas.

**89. Dentro del estudio de viabilidad del sistema para realizar la actividad de Estudio de la situación actual, MÉTRICA v3 propone utilizar entre otras técnicas:**

- a) el diagrama de clases, el diagrama de descomposición funcional y el diagrama de flujo de datos
- b) el análisis de coste/beneficio, el diagrama de clases y los casos de uso
- c) la catalogación, el diagrama de clases y el diagrama de flujo de datos
- d) el diagrama de flujo de datos, el diagrama de representación y el diagrama de descomposición funcional

**90. Dentro del proceso “Estudio de Viabilidad del Sistema” de METRICA v3, y en su actividad 5 “Valoración de las alternativas” se determinan varias tareas a ejecutar. Estas tareas son:**

- a) Estudio de la Inversión, Estudio de los Riesgos y Planificación de alternativas
- b) Descripción de las alternativas de solución y Estudio de los Riesgos
- c) Estudio de la Inversión, Identificación de Requisitos y Preselección de alternativas de solución
- d) -

**91. En MÉTRICA v3, entre las actividades y tareas de Aseguramiento de la Calidad contempladas en el proceso ASI (Análisis del Sistema de Información), se encuentra:**

- a) Establecimiento del Plan de Aseguramiento de la calidad.
- b) Revisión del catálogo de requisitos y la consistencia entre productos.
- c) Registro de la aceptación de la arquitectura del sistema.
- d) Revisión del código de componentes y procedimientos.

**92. En relación a la elaboración de un Plan de Sistemas de Información:**

- a) El Comité de Dirección realiza la programación, define la administración, los procedimientos y la organización del trabajo.
- b) El equipo de proyecto es la instancia que establece las orientaciones del desarrollo con los controles de su realización, la validación de los trabajos efectuados, y la toma de decisiones al final de cada fase del estudio.
- c) Es tarea del Comité de Dirección asegurarse de la traslación de la política estratégica de la organización al plan estratégico de Sistemas de Información y las Comunicaciones.
- d) Todas las anteriores.

**93. En METRICA v3 las actividades de la Interfaz de Gestión de Proyectos se dividen en los siguientes grupos:**

- a) Actividades de Comienzo del Proyecto, Actividades de Seguimiento y Control y Actividades de Aceptación
- b) Actividades de Planificación del Proyecto, Actividades de Control de proyectos y Actividades de Aceptación
- c) Actividades de Inicio del Proyecto, Actividades de Seguimiento y Control y Actividades de Finalización
- d) Actividades de Inicio del Proyecto, Actividades de Control de Calidad y Actividades de Cierre

**94. ¿Cuál de las siguientes tareas según MÉTRICA v3, NO forma parte de la actividad de Planificación?**

- a) Selección de la Estrategia de Desarrollo.
- b) Coordinación de todos los Agentes que Intervienen en el Proyecto.
- c) Planificación Detallada de Actividades y Recursos Necesarios.
- d) Presentación y Aceptación de la Planificación General del Proyecto.

**95. ¿Cuál de las siguientes acciones NO es necesaria para implantar en una organización la Calidad Total?**

- a) Lograr el compromiso de todos los niveles de dirección.
- b) Adoptar el Modelo CMMI.
- c) Formar en las técnicas y herramientas de la Calidad.
- d) Son necesarias todas las acciones anteriores.

**96. ¿Cuáles son los dos modelos de autoevaluación según ISO 9004?**

- a) El de los Criterios Operativos y el de los Criterios Aumentados.
- b) El de Estimulación y el de Mantenimiento.
- c) El de Aproximación Formal y el de Aproximación Reactiva.
- d) El de los Elementos Clave y el de los Elementos Detallados.

**97. El repositorio común:**

- a) Agrupa un conjunto de herramientas de desarrollo.
- b) Forma un banco de trabajo.
- c) Organiza un entorno de desarrollo.
- d) Es un manejador de versiones.

**98. En el control de calidad del SW se consideran métodos de análisis estáticos:**

- a) Las Auditorías
- b) Las Auditorías y revisiones
- c) La Verificación formal
- d) Todos son métodos de análisis estáticos

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

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

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

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

**101. En el desarrollo del software, la protección contra errores de usuario, entendida como la capacidad del sistema para proteger a los usuarios de hacer errores, forma parte del siguiente requisito o característica de calidad del software:**

- a) La portabilidad.
- b) La seguridad.
- c) La usabilidad.
- d) La fiabilidad.

**102. ¿Cuál es el organismo acreditador español dentro de la Infraestructura de la Calidad?**

- a) AENOR.
- b) ENAC.
- c) Cualquier organismo de certificación.
- d) Cualquier organismo certificado por el CEN (Centro Europeo de Normalización).

**103. La gestión de recursos, de acuerdo a ISO 9004, se apoya en:**

- a) El ciclo de vida
- b) Gestión de la seguridad
- c) Análisis de la viabilidad
- d) Infraestructura

**104. En ITILv4, ¿Qué principio guía recomienda organizar el trabajo en secciones más pequeñas y manejables que puedan ser ejecutadas de manera oportuna?**

- a) Comenzar donde estás
- b) Colaborar y promover la visibilidad
- c) Foco en el valor
- d) Progresar iterativamente con feedback

**105. ¿Cuál es el método de acceso del estándar IEEE 802.4?**

- a) CSMA/CD
- b) Token bus
- c) Token Ring
- d) Aloha ranurado

**106. Seleccione una característica del nuevo protocolo HTTP/2 (versión 2 del protocolo HTTP):**

- a) Procesamiento más eficiente de los mensajes mediante el uso de mensajes de texto optimizados.
- b) Es incompatible con la versión HTTP/1.1.
- c) Permite el entrelazado de mensajes de petición y respuesta en la misma conexión.
- d) No permite priorizar peticiones.

**107. Seleccione cuál de las siguientes tecnologías Ethernet está basada exclusivamente en fibra óptica multimodo con una velocidad de transmisión de 1000 Mbps:**

- a) 1000BASE-ZX
- b) 1000BASE-LX
- c) 1000BASE-SX
- d) 1000BASE-T

**108. ¿Cuál es el nombre de la PDU de capa 2 del modelo OSI?**

- a) MAC
- b) Segmento
- c) Paquete
- d) Trama

**109. ¿Cuál de las siguientes es un método de modulación óptica?**

- a) Modulación directa
- b) Modulación indirecta
- c) Modulación de fase
- d) Modulación interna

**110. Con respecto a las redes locales y personales inalámbricas, señale qué afirmación no es correcta:**

- a) El estándar 802.11b funciona en la banda de 2,4 GHz y utiliza DSSS en el nivel físico.
- b) El estándar 802.11a funciona en la banda de 5 GHz y utiliza OFDM en el nivel físico.
- c) El estándar 802.11g funciona en la banda de 2,4 GHz y puede utilizar OFDM o DSSS en el nivel físico.
- d) El estándar Bluetooth funciona en la banda de 2,4 GHz y utiliza OFDM en el nivel físico.

**111. En ADSL la velocidad de transmisión no depende de:**

- a) La longitud del bucle de abonado local
- b) Los empalmes, conectores y distribuidores que haya para llevar la señal a distintos equipos en el domicilio del usuario
- c) Diafonía
- d) Todas las anteriores

**112. Indique cuál de las siguientes clasificaciones NO es aplicable a las etiquetas RFID (Radio Frequency Identification):**

- a) Activas.
- b) Pasivas.
- c) Hiperactivas.
- d) Semipasivas.

**113. Indique cuál de las siguientes respuestas no es correcta en relación con los estándares 802.11x del IEEE:**

- a) 802.11a utiliza la banda de 5 GHz, 802.11b y 802.11g la de 2,4 GHz.
- b) 802.11a alcanza velocidades de 54 Mbps, 802.11b y 802.11g de 11 Mbps.
- c) 802.11i se refiere a mejoras de seguridad.
- d) 802.11e se refiere a calidad de servicio.

**114. ¿Qué comando me permite visualizar las tablas de enrutamiento de mi equipo?**

- a) netstat -ar
- b) traceroute
- c) arp -p
- d) /etc/services -p

**115. El estándar IEEE que suministra una descripción de los procedimientos del protocolo a nivel de enlace en una red de área local para la transferencia de datos y su control entre cualquier pareja de puntos de acceso al servicio es:**

- a) 802.1
- b) 802.2
- c) 802.1
- d) 802.12

**116. El protocolo ARP se basa en la creación de...**

- a) Tablas dinámicas
- b) Tablas estáticas
- c) bloding
- d) ninguna de las anteriores

**117. Respecto al protocolo HDLC, indique la falsa:**

- a) Significa High-Level Data Link Control y está basado en el ISO 3339.
- b) Usa transmisión síncrona y todos los intercambios se realizan a través de tramas.
- c) Utiliza un formato único de tramas, tanto para datos como para información de control.
- d) Es el protocolo más importante para el enlace de datos, siendo la base para otros protocolos de nivel 2.



**118. El transporte de voz en tiempo real a través de redes IP se efectúa por medio de los protocolos:**

- a) MPLS sobre UDP
- b) RVSP
- c) RTP sobre TCP
- d) RTP sobre UDP

**119. En transmisión de datos, ¿qué ventaja reporta el uso de células pequeñas de longitud fija?**

- a) Utilización más eficiente del enlace ya que un dispositivo puede enviar células sin necesidad de un slot 'libre' de tiempo
- b) Minimización de esperas intermitentes que pueden derivarse de la espera para que se transmita un paquete largo
- c) Una estación puede enviar muchas células en fila sin tener que esperar para esté disponible su slot de tiempo
- d) Puede usarse una política de tráfico para comparar el tráfico real con el acordado

**120. ¿Qué función principal realiza una PABX?**

- a) Conmutación
- b) Recogida de información de gestión de red
- c) Visualización de información de gestión de red
- d) Consulta bajo demanda de la información de gestión de red

**121. El MTBF asociado a la disponibilidad de un sistema formado por dos equipos idénticos que deben funcionar simultáneamente en todo momento:**

- a) Es mayor que el de cualquiera de ellos individualmente
- b) Es menor que el de cualquiera de ellos individualmente
- c) Es igual al de cualquiera de ellos individualmente
- d) No puede ser conocido a priori

**122. El protocolo de gestión SNMP opera sobre el protocolo:**

- a) UDP
- b) TCP
- c) "a" y "b" son ciertas
- d) "a" y "b" son falsas

**123. Conforme al actual Plan técnico nacional de radiodifusión sonora en ondas métricas con modulación de frecuencia, ¿en qué banda estará comprendida la frecuencia de emisión de las emisoras de las Corporaciones Locales?**

- a) En la banda 107,0 a 107,9 MHz, salvo que dificultades técnicas derivadas de la proximidad de aeropuertos o interferencias a otros servicios de radiocomunicaciones impidan su planificación en dicha banda
- b) En la banda 101,0 a 101,9 MHz, salvo que dificultades técnicas derivadas de la proximidad de aeropuertos o interferencias a otros servicios de radiocomunicaciones impidan su planificación en dicha banda
- c) En la banda 106,0 a 106,9 MHz, salvo que dificultades técnicas derivadas de la proximidad de aeropuertos o interferencias a otros servicios de radiocomunicaciones impidan su planificación en dicha banda
- d) En la banda 105,0 a 105,9 MHz, salvo que dificultades técnicas derivadas de la proximidad de aeropuertos o interferencias a otros servicios de radiocomunicaciones impidan su planificación en dicha banda

**124.Cuál de los siguientes tipos de canales, en comunicaciones móviles, permite la comunicación directa móvil a móvil:**

- a) Semidúplex.
- b) Dúplex.
- c) Símples a una frecuencia.
- d) Símples a dos frecuencias.

**125. Qué es falso a propósito de GPRS:**

- a) Utiliza una configuración de frecuencias fija
- b) Es una red de paquetes
- c) Funciona reservando ranuras de tiempo en frecuencias determinadas para el intercambio de paquetes
- d) Está construida encima de redes GSM

**126. ¿Se puede filtrar el tráfico, mediante un firewall de nivel 3, entre dos máquinas situadas en la misma LAN?**

- a) Si
- b) No
- c) Depende de la configuración del FW
- d) Depende de la configuración de la LAN

**127. Starvation es:**

- a) un ataque al servidor DHCP consistente en inundar con peticiones DHCP REQUEST, con direcciones MAC falseadas con el objetivo de agotar su espacio de direcciones asignables.
- b) un ataque al servidor DNS donde el atacante logra alterar los servidores DNS para que las consultas de resolución de nombres se resuelvan incorrectamente y redirijan a los usuarios a sitios maliciosos.
- c) un ataque que consiste en suplantar al servidor de DHCP de una red y modificar los parámetros de red que reciben los equipos conectados al renovar o solicitar una nueva IP.
- d) un ataque al servidor DHCP consistente en inundar con peticiones DHCP OFFER, con direcciones MAC falseadas con el objetivo de agotar su espacio de direcciones asignables.

**128. Entre las funciones de un Application Delivery Controller (ADC) NO está:**

- a) Equilibrio de carga (Load balancing).
- b) Protección de derechos de contenidos (Information Rights Management).
- c) Cacheo de contenidos (Content caching).
- d) Perfilado de tráfico (Traffic shaping).

**129. Respecto a la virtualización, señale la afirmación falsa:**

- a) La virtualización se utilizaba en el entorno de los mainframes antes de que se popularizara sobre arquitecturas como ix86 o amd64
- b) Una de las virtudes de la virtualización es su bajo requerimiento de memoria RAM
- c) El ahorro de energía es una de las razones que impulsa el uso de la virtualización en entornos de servidor
- d) Xen es una herramienta de virtualización de software libre que nació en el departamento de computación de la Universidad de Cambridge

**130. ¿Qué se entiende por "ring deprivileging" en el contexto de la virtualización y sistemas operativos?:**

- a) Es un término que describe la eliminación de la necesidad de anillos de protección en los sistemas operativos virtualizados, lo que mejora la eficiencia del rendimiento.
- b) El "ring deprivileging" se refiere a la práctica de otorgar privilegios adicionales a los procesos que se ejecutan en el anillo 0 (kernel) de un sistema operativo.
- c) Se trata de un enfoque para reducir los privilegios de los sistemas operativos invitados, moviéndolos desde el anillo 0 (kernel) al anillo 1 o superior, mejorando así la seguridad y el aislamiento.
- d) El "ring deprivileging" se refiere a la eliminación completa de los anillos de protección en los sistemas operativos, lo que resulta en una mayor flexibilidad y rendimiento.