

## Test Aleatorio #126

Actualizado el 13/04/2025

**1. El Título Segundo de la Constitución Española tiene:**

- a) Diez artículos.
- b) Nueve artículos.
- c) Once artículos.
- d) Ocho artículos.

**2. En el Título Preliminar de la Constitución Española de 1978 se contienen los principios generales de la misma en:**

- a) Los tres primeros artículos.
- b) En los diez primeros artículos.
- c) No están en el Título Preliminar.
- d) En los nueve primeros artículos.

**3. Señale la afirmación correcta de acuerdo con la regulación que contiene el Artículo 116 de la Constitución Española de los estados de alarma, excepción y sitio:**

- a) El estado de sitio será declarado por la mayoría absoluta del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- b) El estado de excepción será declarado por el Gobierno mediante Acuerdo de Ministros, previa autorización del Senado.
- c) El estado de alarma será declarado por la mayoría simple del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- d) La declaración de los estados de alarma, excepción y sitio sí modificarán el principio de responsabilidad del Gobierno y de sus agentes reconocidos en la CE y en las leyes.

**4. De acuerdo con la Constitución española de 1978, cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por:**

- a) Real Decreto del Consejo de Ministros.
- b) Decreto de la Comunidad Autónoma respectiva.
- c) Ley ordinaria de las Cortes Generales.
- d) Ley Orgánica de las Cortes Generales.

**5. Según el artículo 141.1 de la Constitución Española de 1978, cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por:**

- a) El Gobierno mediante Decreto
- b) El Congreso de los Diputados mediante Ley ordinaria
- c) Las Cortes Generales mediante Ley orgánica
- d) El Congreso de los Diputados mediante Decreto Legislativo.

**6. ¿Qué artículo de la Constitución Española fue reformado en 2011, en el contexto de la crisis económica, para garantizar el principio de estabilidad presupuestaria vinculando a todas las Administraciones Públicas y reforzar el compromiso de España con la Unión Europea, garantizando la sostenibilidad económica y social?**

- a) 13.
- b) 134.
- c) 135.
- d) Ningún artículo fue reformado.

**7. El mandato de la Comisión se establece por un período de:**

- a) Cinco años.
- b) Seis años.
- c) Cuatro años.
- d) Tres años.

**8. El Presidente del Tribunal de Justicia de la Unión Europea es nombrado para un período de:**

- a) Tres años.
- b) Cuatro años.
- c) Cinco años.
- d) Seis años.

**9. Se consideran interesados en el procedimiento administrativo:**

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos
- b) Los que, habiendo iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento, en todo caso, durante el trámite de audiencia
- d) Todas son correctas

**10. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público para la válida constitución del órgano, a efectos de la celebración de sesiones, deliberaciones y toma de acuerdos, se requerirá la asistencia:**

- a) Presencial o a distancia, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan y de más de la mitad de sus miembros.
- b) Presencial, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan y de más de la mitad de sus miembros.
- c) Presencial o a distancia, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan y la mitad, al menos, de sus miembros.
- d) Presencial, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan y la mitad, al menos, de sus miembros.

**11. Cabe recurso de alzada contra:**

- a) Las disposiciones administrativas de carácter general
- b) Los actos que agoten la vía administrativa
- c) Todos los actos administrativos
- d) Las resoluciones y actos de trámite cuando no pongan fin a la vía administrativas

**12. Atendiendo a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿cuál de las siguientes opciones es FALSA en relación con el cálculo del valor estimado de un contrato de servicios?**

- a) Debe incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- b) Deben considerarse las eventuales prórrogas.
- c) Deben considerarse las modificaciones previstas.
- d) Deben considerarse las primas que se haya previsto abonar a los licitadores.

**13. Según el artículo 56.6 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el Ministro de Hacienda dará cuentas trimestralmente de los créditos extraordinarios y suplementos de crédito a:**

- a) Las Cortes Generales.
- b) El Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- c) El Gobierno.
- d) El Congreso de los Diputados.

**14. Dentro del Sector servicios cual de los siguientes ha sido el más afectado por los ERTes:**

- a) Turístico
- b) Comercio online
- c) Servicios de ciberseguridad
- d) Todos los anteriores por igual

**15. Señale cómo es evaluado el Plan de Igualdad en la Administración General del Estado, previsto en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres:**

- a) Anualmente por el Consejo de Ministros
- b) Anualmente por la Agencia de Evaluación de Políticas Públicas y Calidad de los Servicios
- c) Al final de cada legislatura por el Gobierno
- d) Al final de cada legislatura por la Agencia de Evaluación de Políticas Públicas y Calidad de los Servicios

**16. Un comportamiento realizado con el propósito o el efecto de intimidar, degradar, ofender o atentar contra la dignidad de una persona en razón de su sexo, se denomina:**

- a) Acoso sexual.
- b) Acoso por razón de sexo.
- c) Acoso laboral.
- d) Acoso mental.

**17. ¿Cuál de los siguientes Fondos Estructurales de la Unión Europea destina la mayor parte de sus recursos a la financiación de políticas de empleo en los estados miembros?:**

- a) El Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.
- b) El Fondo Social Europeo.
- c) El FEDER.
- d) El Fondo Europeo de Activación para el Empleo.

**18. De acuerdo con la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, la prestación de servicios de la sociedad de la información:**

- a) Estará sujeta a autorización previa
- b) No estará sujeta a autorización previa
- c) No estará sujeta a autorización previa, salvo para servicios relacionados con la salud
- d) No estará sujeta a autorización previa, salvo para servicios relacionados con la juventud y la infancia

**19. En la Ley 34/2002, LSSICE, en el artículo 41 se establecen las medidas de carácter provisional que se pueden adoptar con el fin de asegurar la eficacia de la resolución que se dicte en relación con los procedimientos sancionadores iniciados por infracciones graves o muy graves. Señale cuál de las siguientes medidas NO se contempla:**

- a) Suspensión temporal de la actividad del prestador de servicios y, en su caso, cierre provisional de sus establecimientos.
- b) Precinto, depósito o incautación de registros, soportes y archivos informáticos y de documentos en general, así como de aparatos y equipos informáticos de todo tipo.
- c) Intervención provisional de los activos y bienes del prestador de servicios bajo resolución judicial.
- d) Advertir al público de la existencia de posibles conductas infractoras y de la incoación del expediente sancionador de que se trate, así como de las medidas adoptadas para el cese de dichas conductas.

**20. Conforme al artículo 18 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, se inadmitirán a trámite, mediante resolución motivada, las solicitudes de acceso a la información que:**

- a) Se refieran a información que esté en curso de elaboración o de publicación general
- b) Se refieran a información que no tenga carácter auxiliar o de apoyo
- c) Se dirijan a un órgano en cuyo poder no obre la información cuando se conozca el competente
- d) Se presenten por medios no electrónicos

**21. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:**

- a) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- b) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, y optativa para las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- c) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas y optativa para las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- d) -

**22. Señale la VERDADERA con respecto a las reclamaciones ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de tres meses, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá desestimada.
- b) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de seis meses, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá desestimada.
- c) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de veinte días, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá desestimada.
- d) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de veinte días, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá estimada.

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

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

**24. Según la ley 14/2013, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización, se entiende por emprendedor:**

- a) Aquella persona física que va a desarrollar o está desarrollando una actividad económica productiva.
- b) Aquella persona, independientemente de su condición de persona física o jurídica, que va a desarrollar una actividad económica productiva.
- c) Aquella persona, independientemente de su condición de persona física o jurídica, que va a desarrollar o está desarrollando una actividad económica productiva.
- d) Ninguna de las anteriores.

**25. La Ley 20/2013, de 9 de diciembre, de garantía de la unidad de mercado establece que los principios de garantía de la libertad de establecimiento y la libertad de circulación son:**

- a) No discriminación, cooperación y confianza mutua, necesidad y proporcionalidad de la actuación de las autoridades competentes, eficacia de la actuación de las autoridades competentes en todo el territorio nacional, simplificación de cargas, transparencia y garantía de las libertades de los operadores económicos.
- b) No discriminación, cooperación y confianza mutua, necesidad y proporcionalidad de la actuación de las autoridades competentes, simplificación de cargas, transparencia y garantía de las libertades de los operadores económicos.
- c) No discriminación, cooperación y confianza mutua, eficacia de la actuación de las autoridades competentes en todo el territorio nacional, simplificación de cargas, transparencia y garantía de las libertades de los operadores económicos.
- d) No discriminación, cooperación y confianza mutua, necesidad y proporcionalidad de la actuación de las autoridades competentes, eficacia de la actuación de las autoridades competentes en todo el territorio nacional, simplificación de cargas y transparencia.

**26. ¿Cuál es la naturaleza jurídica de la Agencia Española de Protección de Datos?**

- a) Organismo autónomo
- b) Entidad Pública Empresarial
- c) Autoridad administrativa independiente de ámbito estatal
- d) Agencia Estatal de las previstas en la Ley 28/2006, de 18 de julio. (Art. 35 LO 13/1999 y Disposición adicional décima de la LOFAGE)

**27. ¿Cuál no es un derecho de los interesados según la actual legislación en materia de protección de datos?**

- a) Derecho de Supresión
- b) Derecho de Limitación del tratamiento
- c) Derecho a la portabilidad de los datos
- d) Todas las anteriores son verdaderas

**28. ¿De qué Ministerio depende jerárquicamente la Agencia de Protección de Datos?**

- a) Justicia
- b) Interior
- c) Asuntos Exteriores
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

**29. Conforme a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de derechos digitales:**

- a) El responsable del tratamiento determinará si, cuando finalice la prestación de servicios del encargado, los datos personales deben ser destruidos, devueltos al responsable o entregados, en su caso a un nuevo encargado.
- b) El encargado de tratamiento no podrá en ningún caso conservar los datos cuando finalice la prestación del servicio.
- c) El encargado de tratamiento no podrá bloquear los datos en ningún caso.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

**30. Según lo dispuesto en el artículo 78 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿en qué plazo prescriben las sanciones por importe igual o inferior a 40.000 euros?**

- a) Seis meses.
- b) Un año.
- c) Dos años.
- d) Tres años.

**31. En un sistema de información:**

- a) La integración permite mayor eficiencia conjunta e interrelación más efectiva de actividades
- b) La integración no presenta vulnerabilidades a incertidumbres por la flexibilidad que ofrece
- c) Se debe primar en todo momento la integración frente a la independencia
- d) Se debe primar en todo momento la independencia frente a la integración

**32. Las cuatro etapas del modelo inicial de Nolan son:**

- a) Iniciación, contagio, control y madurez
- b) Iniciación, expansión, control y madurez
- c) Iniciación, contagio, formalización y madurez
- d) Iniciación, expansión, formalización y madurez

**33. ¿Cuál de las siguientes no es una de las perspectivas que contempla el Cuadro de Mando Integral (Balanced Scorecard) de Kaplan y Norton?**

- a) Del Proveedor.
- b) Desarrollo y Aprendizaje.
- c) Interna del Negocio.
- d) Financiera.

**34. ¿Por qué no puede considerarse cierto que la correcta aplicación y gestión de parches es la solución a la mayoría de los problemas de seguridad?**

- a) Los parches siempre abren nuevas vulnerabilidades
- b) Los parches crean problemas de interoperabilidad
- c) Los parches solo tratan los fallos software conocidos
- d) Los parches pueden arreglar problemas de mala configuración

**35. Los aspectos básicos a considerar en toda inversión son:**

- a) La inversión inicial y el plazo de la inversión.
- b) La inversión inicial, el plazo de la inversión y el plazo de amortización.
- c) La inversión inicial, los flujos de caja y los momentos en que tienen lugar, y el plazo de la inversión.
- d) Los gastos financieros de la inversión, los flujos de caja y el punto de amortización.

**36. ¿Cuál de los siguientes no será considerada una infracción de los derechos de autor, de acuerdo a la Ley de Propiedad Intelectual?**

- a) Poner en circulación una o más copias de un programa de ordenador conociendo o pudiendo presumir su naturaleza ilegítima, sin autorización del titular de los derechos.
- b) Tener con fines comerciales una o más copias de un programa de ordenador, conociendo o pudiendo presumir su naturaleza ilegítima, sin autorización del titular de los derechos.
- c) Poner en circulación o tener con fines comerciales cualquier instrumento que tenga, entre otros usos, facilitar la supresión o neutralización no autorizadas de cualquier dispositivo técnico utilizado para proteger un programa de ordenador, sin autorización del titular de los derechos.
- d) Todas las anteriores son consideradas infracciones, según la Ley de Propiedad Intelectual.

**37. Señale de las siguientes cuál es una técnica específica dentro de un proyecto de análisis y gestión de riesgos, según la guía de Técnicas de MAGERIT v3:**

- a) Sesiones de trabajo.
- b) Valoraciones Delphi.
- c) Histogramas.
- d) Árboles de ataque.

**38. Una amenaza es, de acuerdo a MAGERIT:**

- a) Daño producido a una organización por un posible incidente
- b) Resultado de una agresión
- c) Evento que puede desencadenar un incidente en la organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales
- d) Posibilidad de ocurrencia de un incidente

39. ¿Qué solución desarrollada por el CCN-CERT es un sistema de auditoría continua que tiene por objetivo incrementar la capacidad de vigilancia, reducir los tiempos en la gestión de la seguridad, mediante una gestión eficiente de la detección de vulnerabilidades y de la notificación de alertas, así como ofrecer recomendaciones para un tratamiento oportuno de las mismas?

- a) MARIA
- b) ANA
- c) GLORIA
- d) CARMEN

40. Respecto a los Perfiles de Cumplimiento Específicos (PCE), señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Se podrán implementar en determinado tipo de entidades (entidades locales, universidades, etc) o sectores de actividad concretos (servicios en la nube, etc)
- b) uCeENS es una metodología para la obtención de la Certificación de Conformidad en el ENS en base a un Perfil de Cumplimiento Específico (PCE)
- c) Cualquier entidad del sector público podrá elaborar un Perfil de Cumplimiento Específico
- d) El CCN validará y publicará los correspondientes perfiles de cumplimiento

41. ¿Qué programa ha sucedido a Horizonte 2020?

- a) Europa 2021
- b) Horizonte Europa
- c) Horizonte 2021
- d) I+D+I Europa

42. Según el índice DESI 2022, ¿en qué posición se encuentra España?

- a) Séptima
- b) Novena
- c) Duodécima
- d) Decimocuarta

43. El paralelismo explícito MIMD está constituido por:

- a) Un sólo flujo de instrucciones y varios de datos
- b) Varios flujos de Instrucciones y uno de datos
- c) Varios flujos de instrucciones y varios de datos
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es cierta

44. El benchmark SPEC CPU2006, ¿a qué grupo pertenece?:

- a) The High-Performance Group (HPG)
- b) The Graphics and Workstation Performance Group (GWPG)
- c) The Open Systems Group (OSG)
- d) Research Group (RG)

45. Señale entre las opciones siguientes cuál NO debe ser incluida en una política de gestión de dispositivos:

- a) Inventario de los dispositivos.
- b) Control de la navegación del usuario.
- c) Definición de las aplicaciones permitidas y no permitidas.
- d) Medidas de protección ante el robo de dispositivos.

46. Indique la afirmación correcta sobre la configuración de almacenamiento RAID 3:

- a) Consiste en hacer stripping a nivel de byte más un disco de paridad dedicado.
- b) Es la configuración más utilizada en la práctica.
- c) Distribuye los datos a nivel de bloque.
- d) Implementa el mirroring o espejo de discos.

**47. La replicación continua de datos (o copia en tiempo real):**

- a) Es un sistema mucho más ventajoso que la replicación discreta porque permite recuperar la información existente en cualquier momento del tiempo de forma mucho más rápida
- b) Es un sistema mucho menos ventajoso que la replicación discreta o backups porque requiere mucha más capacidad de almacenamiento
- c) Puede ser síncrona o asíncrona. En el segundo caso, es equivalente a replicación discreta
- d) No sirve por sí misma para garantizar la integridad de la información frente a determinadas situaciones

**48. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para registrar y publicar servicios web?**

- a) UDDI
- b) HTML
- c) SOAP
- d) -

**49. ¿Cuál es el sistema operativo móvil con mayor cuota de mercado a nivel mundial?**

- a) iOS
- b) Windows Phone
- c) Android
- d) Firefox OS

**50. En electrónica digital, un conjunto de funciones es completo en un álgebra de Boole:**

- a) Si y sólo si cualquier forma booleana puede realizarse con dichas funciones.
- b) Si un conjunto mínimo puede realizarse con dichas funciones.
- c) Si y sólo si contiene a todas las funciones lógicas siguientes AND, OR, NOT, NAND, XOR.
- d) Ninguna de las anteriores es válida.

**51. Sean dos transacciones A y B: 1º)A accede al registro 1. 2º)B accede al registro 2. 3º)A pide el registro 2, pero debe esperar que B lo libere. 4º)B pide el registro 1, pero debe esperar que A lo libere. Entonces:**

- a) Se produjo algún fallo en el diseño lógico de datos, pues esto no debe suceder
- b) Estamos ante un caso de diseño defectuoso de los procesos A y B
- c) Se ha producido una situación de 'deadlock'
- d) El transaccional desbloqueará los registros bloqueados y permitirá que las transacciones continúen sin más problemas

**52. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación utiliza las instrucciones begin/rescue/ensure/end para tratar las excepciones?**

- a) Perl.
- b) Python.
- c) Ruby.
- d) PHP.

**53. El formato para imágenes GIF:**

- a) Se basa en un algoritmo de compresión patentado, lo que teóricamente limita su uso
- b) Significa Graphic Interleaved Format (Formato Gráfico Entrelazado)
- c) Fue creado por Microsoft
- d) Ninguna de las anteriores es correcta



**54. Qué método NO se emplea para generar contenido dinámico en el servidor:**

- a) JavaScript
- b) CGI
- c) JSP
- d) Todas las anteriores son correctas.

**55. Respecto de la arquitectura de microservicios (indique la respuesta correcta):**

- a) Se suele considerar como una forma específica de realizar una arquitectura orientada a servicios.
- b) Todos los microservicios han de estar implementados en el mismo lenguaje de programación.
- c) La gestión de los datos ha de estar completamente centralizada.
- d) Los microservicios han de tener baja cohesión y alto acoplamiento.

**56. Indique qué son los webhooks:**

- a) Plugins o complementos para garantizar la accesibilidad de las páginas web
- b) Una forma de comunicación para que una aplicación notifique automáticamente a otra cuando se ha producido un determinado evento
- c) Una forma de acortar URLs de forma segura
- d) Motores de procesamiento de datos en entornos de Big Data

**57. En la plataforma Microsoft .NET, el encargado de transformar el código intermedio a código máquina se denomina:**

- a) ByteCode.
- b) Empaquetador COM.
- c) CIL.
- d) CLR.

**58. ¿Cuál de estas tecnologías utiliza WebAssembly?:**

- a) Razor.
- b) Blazor.
- c) Azor.net.
- d) Asp.

**59. Respecto a los componentes de Java Platform SE cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:**

- a) El JDK contiene todos los niveles, incluyendo JRE y además herramientas como compiladores y depuradores de errores (debuggers).
- b) JRE no incluye la JVM.
- c) Las Java SE APIs están basadas en especificaciones JSR (Java Specification Request) las cuales son aprobadas dentro del Java CommunityProcess (JCP).
- d) La JVM es propiedad de Oracle.

**60. Dentro de las técnicas de representación del conocimiento indicar a que modelo pertenecen los algoritmos genéticos:**

- a) Modelo Simbólico
- b) Modelo de conocimiento profundo
- c) Modelo Paramétrico
- d) Razonamiento multinivel

**61. Indique la afirmación correcta, según la clasificación de gramáticas y lenguajes formales de Chomsky**

- a) Los lenguajes representados por las gramáticas del tipo 1 se llaman lenguajes regulares
- b) Los lenguajes representados por las gramáticas del tipo 2 se llaman lenguajes independientes del contexto
- c) Los lenguajes representados por las gramáticas del tipo 3 se llaman lenguajes irregulares
- d) Los lenguajes representados por las gramáticas del tipo 4 se llaman lenguajes sin restricciones

**62. ¿Cuál de las siguientes sería una herramienta apropiada para visualizar datos en un proyecto de BI (Business Intelligence)?**

- a) Filezilla.
- b) Jmeter.
- c) Artifactory.
- d) Microsoft Power BI.

**63. Indique la frase correcta acerca de los sistemas CRM “Customer relationship management” y ERP “Enterprise resource planning”:**

- a) La contabilidad financiera es un módulo característico de los sistemas CRM analíticos.
- b) El uso de técnicas de data mining en los CRM operacionales permite analizar tendencias en el comportamiento de los clientes.
- c) Los sistemas ERP son sistemas transaccionales que se implementan únicamente sobre arquitecturas cliente servidor.
- d) Las parametrizaciones incorporadas en los ERP los hacen más flexibles pero impiden su actualización.

**64. ¿Cuál de los siguientes términos no son herramientas o plataformas de e-learning?**

- a) aTutor
- b) WebCT
- c) eSchool
- d) Blackboard

**65. ¿Qué es un preprocesador de CSS?**

- a) Una herramienta que nos permite escribir pseudocódigo CSS utilizando mixins, funciones y otros elementos que luego será compilado en CSS
- b) Una herramienta que procesa código CSS y genera una versión ofuscada del mismo.
- c) Una herramienta que comprime ficheros CSS para una transmisión más eficiente
- d) Una herramienta que integra ficheros CSS dentro de aplicaciones web

**66. ¿Qué relación existe entre SGML y HTML?**

- a) HTML es un subconjunto de SGML
- b) SGML es un subconjunto de HTML
- c) SGML se inspiró en HTML
- d) No tienen relación

**67. Cuando se habla de SAX en el ámbito del lenguaje XML, se hace referencia a:**

- a) Una API que define un modelo basado en eventos, y que trabaja invocando las respuestas de las interfaces a medida que van apareciendo estos eventos durante el proceso de análisis del documento.
- b) Una API que proporciona una representación de los documentos XML en forma de árbol, permitiendo el recorrido y manipulación de los datos.
- c) Un lenguaje para establecer restricciones en los documentos XML.
- d) Un mecanismo para invocación remota de procedimientos (métodos) utilizando XML como forma de comunicación.

**68. El uso de un sistema de intercambio electrónico de datos (EDI):**

- a) Exige la utilización de redes con una velocidad de transmisión media-alta
- b) Requiere la adquisición de un sistema propietario de correo electrónico para la transferencia de información
- c) Permite el libre intercambio de texto, voz e imagen
- d) Constituye en sí mismo un entorno normalizado de intercambio de mensajes mediante un convenio

**69. Señale cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta respecto a Facturae:**

- a) Es el formato a utilizar para la facturación electrónica a las Administraciones Públicas
- b) Se trata de un formato basado en el estándar XML (Extensible Markup Language)
- c) Puede hacer uso de firma electrónica avanzada para garantizar la autenticidad e integridad
- d) No permite el uso de XADES para la firma electrónica avanzada

**70. Uno de estos tipos de mensaje NO es un mensaje EDI:**

- a) REQOTE
- b) SIU
- c) ORDERS
- d) ORDRSP

**71. La especificación PKCS#3 de RSA se refiere a:**

- a) El estándar criptográfico RSA.
- b) La sintaxis de la información de clave privada.
- c) El intercambio de claves Diffie-Hellman.
- d) La sintaxis del mensaje criptográfico.

**72. Marcar la correcta respecto de los algoritmos criptográficos:**

- a) El algoritmo de cifra de Merkle-Hellman es de clave dispersa
- b) El algoritmo de cifra de Merkle-Hellman es de clave única
- c) El algoritmo DES es de clave pública
- d) El algoritmo DES es de clave simétrica

**73. Con respecto a la seguridad:**

- a) PGP basa su modelo en la existencia de una entidad de certificación
- b) Si la entidad de certificación es de reconocido prestigio, no se necesita entidad de registro en PKI
- c) El certificado digital contiene sólo la clave pública, no los datos del sujeto
- d) Ninguna de las anteriores

**74. Indique el puerto utilizado por el protocolo LDAP sobre SSL:**

- a) 563
- b) 443
- c) 336
- d) 636

**75. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema operativo utilizado en la arquitectura de un sistema de tarjeta inteligente?**

- a) MultOS
- b) Jini
- c) Java Card
- d) Windows SC

**76. ¿Cuál de los siguientes soportes de imagen realiza la transformada discreta del coseno (DCT) sobre bloques de 8x8 píxeles?**

- a) GIF
- b) TIFF
- c) BMP
- d) JPG

**77. En los dispositivos tipo escáner, la resolución interpolada es:**

- a) Una resolución calculada que genera nuevos puntos a partir de otros reales más próximos.
- b) La cantidad de puntos individuales de una imagen captada mediante el sensor.
- c) La empleada por los programas OCR para identificar el texto.
- d) La que determina la profundidad del color.

**78. Es un material empleado en la impresión 3D:**

- a) ABS (acrilonitrato butadieno estireno), polímero biodegradable creado desde material orgánico
- b) PLA (poliácido láctico), plástico empleado en las figuras LEGO
- c) Filaflex, filamento elástico a base de poliuretano y otros aditivos, con gran elasticidad
- d) Laybrick, mezcla de varios materiales plásticos y arcilla

**79. El nivel léxico-sintáctico:**

- a) Analiza las características físicas de la señal vocal, tales como la frecuencia fundamental, los formantes, las transiciones, etc.
- b) Llega a la comprensión del significado del mensaje, eliminando las posibles interpretaciones absurdas y comprobando la coherencia del mensaje recibido con el conocimiento previo que se tiene de la realidad, así como del contexto en el que discurre el dial.
- c) Determina la precisa pronunciación de las letras, sílabas y palabras.
- d) Extrae los símbolos elementales, morfemas, y se analiza su sucesión para comprobar su adecuación a la gramática del lenguaje, la cual supone una determinada relación entre ellos.

**80. Dentro del ciclo de vida clásico, ¿qué es falso?**

- a) Es una visión del problema top-down
- b) Se basa en sucesivas subidas y bajadas del nivel de abstracción
- c) Se basa en una secuencia estricta de las fases del ciclo de vida
- d) Necesita especificaciones consistentes

**81. En el proceso unificado de desarrollo de software el rol de Analista de Sistemas participa en:**

- a) Captura de Requisitos.
- b) Captura de Requisitos y Análisis.
- c) Captura de Requisitos, Análisis y Diseño.
- d) Captura de Requisitos, Análisis, Diseño e Implementación.

**82. Señale el conjunto de conceptos que son introducidos por el Modelo Entidad/Relación extendido:**

- a) Generalización, Especialización, Cardinalidad Mínima y Dependencia en existencia e identificación.
- b) Generalización, Especialización, Cardinalidad Máxima y Dependencia en existencia e identificación.
- c) Generalización, Especialización, Cardinalidad Mínima y Dependencia en existencia e autenticación.
- d) Generalización, Especialización, Cardinalidad Máxima e independencia en existencia e identificación.

**83. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una herramienta de Diseño de Sistemas en Tiempo Real?**

- a) DARTS.
- b) UML - RT.
- c) Rational Rose - RT.
- d) PERTS.

**84. Arquitecturas que evolucionaron alrededor de la idea de que los procesos se comunican a través de un repositorio común, sea este activo o pasivo:**

- a) Centradas en datos
- b) En capas
- c) Basadas en eventos
- d) Basadas en objetos

**85. Indique la respuesta correcta:**

- a) UML está diseñado para utilizarse exclusivamente con la metodología RUP.
- b) UML es un módulo de OMT (Object-Modeling Technique).
- c) UML es un lenguaje de programación estructurada.
- d) UML puede describir métodos o procesos.

**86. No es un tipo de acoplamiento:**

- a) Acoplamiento común.
- b) Acoplamiento normal.
- c) Acoplamiento de contenido.
- d) Todos lo son.

**87. En ingeniería de software el modelo de prototipos pertenece a los modelos de desarrollo evolutivo. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta:**

- a) En un modelo prototipo de la fase de construcción se puede volver a la fase de diseño.
- b) En un modelo prototipo de la fase de diseño se puede volver a la fase de evaluación.
- c) En un modelo prototipo de la fase de análisis se puede volver a la fase de construcción.
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

**88. De acuerdo a las actividades de MÉTRICA v.3, señale la INCORRECTA:**

- a) La actividad PSI 4 es de Identificación de Requisitos
- b) La actividad EVS 3 es de Definición de Requisitos
- c) La actividad ASI 2 es de Especificación de Requisitos
- d) La actividad DSI 11 es de Establecimiento de Requisitos de Implantación

**89. En MÉTRICA v3, ¿quién lleva a cabo las pruebas en la tarea IAS 6.2 "realización de las pruebas de aceptación"?**

- a) Usuarios expertos.
- b) Directores de los usuarios.
- c) Equipo de calidad.
- d) Equipo de implantación.

**90. Dentro de las métricas de software basadas en el texto del código, ¿cuáles son las cuatro cantidades básicas?**

- a) El número de tipos de operandos (datos, variables, etc.), el número de ocurrencias de los mismos, el número de tipos de operadores (instrucciones, funciones, etc.) y el número de ocurrencias de los mismos.
- b) El control intramodular, el grafo de control, la arquitectura de módulos y los diagramas de estructuras.
- c) El número de líneas de código, el número de sentencias o instrucciones completas, el número de variables, el número de operaciones aritméticas.
- d) El número de flujos que terminan en un determinado módulo, el número de estructuras de datos de las cuales el módulo extrae información, el número de flujos que salen de un determinado módulo y el número de estructuras de datos que actualiza el módulo.

**91. Dentro de los modelos que permiten estimar el coste de un proyecto, la jerarquía COCOMO (Constructive Cost Model) de Boehm en su nivel 1 o básico calcula el esfuerzo y el coste de desarrollo del "software" en función de:**

- a) El número de personas que participan en el proyecto
- b) La experiencia y formación de los analistas y programadores
- c) El tamaño del programa expresado en líneas estimadas de código
- d) Las pruebas que hay que realizar para asegurar que el software esté libre de errores

**92. La metodología Goal-Question-Metrics (GQM) define tres niveles:**

- a) Nivel orgánico, nivel semiacoplado, nivel empotrado.
- b) Nivel conceptual, nivel operacional, nivel cuantitativo.
- c) Nivel básico, nivel intermedio, nivel detallado.
- d) Nivel inicial, nivel medio, nivel avanzado.

**93. Dentro de las técnicas de estimación de proyectos, ¿cuál de las siguientes NO pertenece a las orientadas al tamaño y la función?**

- a) Las líneas de código.
- b) El método Albrecht.
- c) El modelo Putnam.
- d) El método Mark II.

**94. Los usuarios finales detallan nuevos requisitos funcionales a incluir en el software del sistema de información. ¿De qué tipo de mantenimiento se trata?**

- a) Preventivo según BENNET
- b) Perfectivo según BENNET
- c) Adaptativo según Metrica v.3
- d) Adaptativo según PRESSMAN SOMMERVILLE

**95. Según el estándar IEEE 1219 para el mantenimiento del software, un cambio de tecnología pertenecería a un tipo de mantenimiento:**

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

**96. BMC Remedy es una herramienta para:**

- a) La gestión de versiones y la configuración en proyectos de desarrollo.
- b) La gestión de la configuración orientada al gobierno de los sistemas de información.
- c) La limpieza de entornos.
- d) La gestión de la capacidad de los entornos.

**97. Respeto del modelo EFQM, señale la afirmación correcta:**

- a) Contempla entre los agentes facilitadores los siguientes: Liderazgo; Personas; Políticas y Estrategias;
- b) Las organizaciones autoevaluadas pueden solicitar de forma voluntaria al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas la certificación del nivel de excelencia alcanzado.
- c) Contempla cuatro tipos de resultados: en las Personas; Clientes; en la Sociedad y resultados Clave. Los resultados no son consecuencia de los agentes facilitadores
- d) El premio europeo a la calidad es quinquenal

**98. ¿Cuál de las siguientes NO es una función de un gestor documental?**

- a) Creación
- b) Redifusión
- c) Expurgo
- d) Todas lo son

**99. 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.

**100. Indique la afirmación FALSA sobre webDAV:**

- a) Sus siglas son: Web Data Authoring and Versioning
- b) Se le conoce también como Web folders
- c) Es un protocolo que permite a los usuarios gestionar y editar ficheros de forma colaborativa en servidores remotos
- d) Es una extensión del protocolo http

**101. El sistema de gestión de contenidos Wordpress está escrito en lenguaje:**

- a) Java
- b) PHP
- c) C
- d) Python

**102. Changed Block Tracking o Resilient Change Tracking:**

- a) permite acelerar los tiempos de backups en entornos virtualizados.
- b) permite reducir los tiempos de recuperación de backups en entornos virtualizados.
- c) proporciona aislamiento en el backup.
- d) ninguna de las anteriores.

**103. En ITILv4, ¿Qué definición describe mejor la naturaleza de los principios guía?**

- a) Una definición seleccionada por una organización
- b) Los procesos que toda organización debe adoptar
- c) Definen acciones específicas y decisiones
- d) Guían a una organización en cualquier circunstancia

**104. El Open Shortest Path First (OSPF) es un protocolo:**

- a) Implementado en los hubs para envío de paquetes.
- b) Que sólo puede ser usado en redes LAN
- c) De encaminamiento que tiene limitado el número de saltos a 15.
- d) De encaminamiento dinámico.

**105. Uno de los protocolos más populares usados en las redes Ethernet es el protocolo "spanning tree". ¿Qué tipo de puentes lo usan?**

- a) Puentes transparentes
- b) Puentes "source routing"
- c) Puentes TCP/IP
- d) Ninguno de ellos

**106. Los nodos de interconexión que forman el backbone de Internet en la actualidad, reciben el nombre de:**

- a) NBA
- b) NAT
- c) NSFNet
- d) NAP

**107. ¿Qué tipo de conector se encuentra habitualmente instalado en las rosetas telefónicas doméstica que no cuenta con un sistema de cableado estructurado?:**

- a) RJ49.
- b) RJ45.
- c) RJ11.
- d) Conector N.

**108. Cuantos bits tiene una cabecera MPLS**

- a) 64
- b) 16
- c) 32
- d) -

**109. En una LAN inalámbrica, WPA2 (WiFi Protected Access 2) implementa la seguridad según lo definido en el estándar:**

- a) IEEE 802.11a
- b) IEEE 802.11g
- c) IEEE 802.11h
- d) IEEE 802.11i

**110. La modulación 16-QAM transmite:**

- a) 1 bit por símbolo.
- b) 4 bits por símbolo.
- c) 2 bits por símbolo.
- d) Depende de las portadoras utilizadas.

**111. ¿Qué es falso sobre IPv6?**

- a) ::1 es la dirección de loopback.
- b) Las cabeceras de extensión no son examinadas ni procesadas por ningún nodo a lo largo de la ruta de entrega de un paquete, excepto la de Opciones de Salto a Salto.
- c) El campo de la cabecera denominado "cabecera siguiente" utiliza los mismos valores que el campo "protocolo" de IPv4.
- d) Todas son verdaderas.

**112. En IPv4 la cabecera IP tiene un campo denominado TTL (Time To Live) que indica el número máximo de encaminadores que un paquete puede atravesar, ¿Cuál es el rango de valores que puede tomar este campo?**

- a) 0-15
- b) 0-255
- c) 0-5
- d) 0-127



**113. Una dirección IP en el protocolo IPv6 está formada por:**

- a) 32 bits
- b) 64 bits
- c) 128 bits
- d) 256 bits

**114. ¿Cuál es la funcionalidad de los multiplexores estadísticos?**

- a) Que realizan un tipo de multiplexación por división en frecuencias (FDM)
- b) Que realizan la transferencia de señales analógicas, y la estadística de errores
- c) Que realizan un muestreo de líneas según el tráfico, no asignando intervalos fijos
- d) Que dividen el ancho de banda, según parámetros definibles, proporcionando información estadística de uso para que el usuario ajuste sus asignaciones

**115. En la tecnología de Resilient Packet Ring, sobre los métodos de protección ante fallos, se puede afirmar:**

- a) En Steering, ante la existencia de un evento de protección, se comunica a todas las estaciones su situación, de manera que eligen el sentido en que tienen que enviar la información.
- b) En Wrapping, ante la existencia de un evento de protección, se comunica a todas las estaciones su situación, de manera que eligen el sentido en que tienen que enviar la información.
- c) Se basan principalmente en códigos de Hamming.
- d) El principal método de corrección de fallos es FEC (Forward Error Correction).

**116. NO es un punto de intercambio de Internet en España:**

- a) GALNIX.
- b) CATNIX.
- c) ESPANIX.
- d) BASNIX.

**117. ¿Cuál de las siguientes operaciones se incorpora en SNMP v2?**

- a) SetRequest
- b) GetBulkRequest
- c) GetNextRequest
- d) Trap

**118. Indique, cual de entre los siguientes elementos de un sistema de correo X.400 se corresponde con un servidor de correo:**

- a) UA.
- b) MTA.
- c) GW.
- d) MS.

**119. La norma X400 de la ITU-T se refiere a:**

- a) Servicios de directorio
- b) Correo electrónico
- c) Interfaz RS-232
- d) Interfaz de comunicación de paquetes

**120. ¿Cuál es el significado correcto en la actualidad de las siglas GSM?**

- a) Group System Mobile
- b) Global System Mobile
- c) Global Special Mobile
- d) Group Special Mobile

**121. En relación con GPRS señale la opción incorrecta:**

- a) El acceso radio es por paquetes de datos
- b) Hasta 8 usuarios pueden compartir eficientemente un único timeslot de radio
- c) La tarificación es por tiempo de conexión
- d) La red GPRS se puede comunicar con redes TCP/IP

**122. Una característica de la tecnología HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) es:**

- a) Adaptación rápida del enlace. La velocidad de transmisión de datos varía de forma rápida según las condiciones del canal de radio.
- b) Transmisión en canal no compartido. Se introduce un nuevo canal de transporte en el enlace descendente denominado HS-DSCH (High-Speed Downlink Shared Channel).
- c) Los datos que se reciben de forma errónea, debido a las condiciones de propagación, no hay que solicitarlos de nuevo al transmisor para su corrección.
- d) La modulación normalmente empleada es 4-QAM.

**123. ¿Qué método de acceso es utilizado para establecer conexiones remotas de línea de comandos, manteniendo el ID de usuario, la contraseña y los contenidos de la sesión de manera privada?**

- a) Telnet
- b) Consola
- c) Puerto auxiliar
- d) SSH

**124. Para establecer una conexión segura de manera remota entre un usuario y un servidor corporativo, se utilizan tecnologías VPN. ¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología existente válida para ello?**

- a) IPsec VPN.
- b) Open VPN.
- c) SSL/TLS.
- d) GNU-VPNv2.

**125. En el año 2017 apareció un incidente de seguridad denominado WannaCry que aprovechando equipos Windows 7 no parcheados se expandió muy rápidamente por todo el mundo afectando a importantes infraestructuras como de telecomunicaciones o de energía. De qué tipo de programa maligno estaremos hablando:**

- a) Adaware.
- b) Ransomware.
- c) Keylogger.
- d) Flooder.

**126. Entre los ataques de seguridad que se producen a través de redes como internet, aparece el concepto de Phishing. ¿Cuál de las siguientes definiciones se ajustan a este concepto?**

- a) Suplantación de la dirección IP
- b) Suplantación de identidades de organizaciones para conseguir información confidencial (contraseñas o palabras de acceso)
- c) Escuchas en red con el fin de conseguir información confidencial (contraseñas o palabras de acceso)
- d) Ninguna de las anteriores

**127. Señale la falsa:**

- a) XML Signature asegura la integridad de partes de documentos XML transportados
- b) XML Signature puede aplicarse a cualquier contenido digital (objeto de datos), incluyendo XML
- c) XML Key Management es un protocolo para distribuir y registrar claves públicas. Lo que hace es ocultar la parte compleja que surge con PKI. Está compuesto de: el registro de la clave pública (X-KRSS) y la información de clave pública (X-KISS)
- d) Todas las anteriores son ciertas

**128. El alcance de un Sistema de Gestión de la Continuidad del Negocio:**

- a) debe dotar de recursos al SGCN
- b) debe fomentar la mejora continua
- c) debe asignar responsables del SGCN
- d) debe identificar las necesidades de los stakeholders

**129. Cuando hablamos de nuevas arquitecturas tecnológicas de centros de proceso de datos, un centro de datos definido por software o "SDDC":**

- a) Se trata de un centro de proceso de datos definido y diseñado por un software especializado que permite dimensionar tanto capacidades tecnológicas como industriales, según requisitos introducidos.
- b) Extiende el concepto de virtualización de servidores al almacenamiento y las comunicaciones en un centro de proceso de datos, proporcionando un único conjunto de herramientas software para administrar esos recursos virtualizados.
- c) Es un centro de proceso de datos en el que solo se gestiona el software, siendo el hardware una utilidad que puede estar gestionado por otra organización.
- d) Se trata de un centro de proceso de datos en el que el hardware es emulado por software, por lo que la administración de este se basa en una adecuada gestión del software instalado.

**130. Con respecto a la imagen institucional, según la Guía de Comunicación Digital de la AGE, las dimensiones de la imagen del perfil en Facebook serán de:**

- a) 200 x 200 píxeles, pudiéndose reducir la imagen del avatar a 50 x 50 píxeles
- b) 200 x 200 píxeles, pudiéndose reducir la imagen del avatar a 32 x 32 píxeles
- c) 128 x 128 píxeles, pudiéndose reducir la imagen del avatar a 32 x 32 píxeles
- d) 128 x 128 píxeles, pudiéndose reducir la imagen del avatar a 50 x 50 píxeles