

Test Aleatorio #114

Actualizado el 13/04/2025

1. En atención a lo establecido en el artículo 113 de la Constitución Española, el Congreso de los Diputados puede exigir la responsabilidad política del Gobierno mediante la adopción de:

- a) La cuestión de confianza por mayoría absoluta, propuesta al menos por una décima parte de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- b) La moción de censura, propuesta al menos por la mayoría absoluta de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) La moción de censura por mayoría absoluta, propuesta al menos por una décima parte de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- d) -

2. En cuanto a las fuentes del derecho, las normas jurídicas contenidas en los tratados internacionales:

- a) serán de aplicación directa en España.
- b) serán de aplicación directa y pasarán a formar parte del ordenamiento interno una vez ratificadas por España.
- c) no serán de aplicación directa en España en tanto no hayan pasado a formar parte del ordenamiento interno mediante su publicación oficial en España.
- d) ratificados por España y publicadas en el BOE, no son fuente de derecho.

3. Los Vocales integrantes del órgano de gobierno del Poder Judicial:

- a) Serán nombrados por el Presidente del Tribunal Supremo y del Consejo del Poder Judicial, por un periodo de cinco años.
- b) Serán nombrados por el Congreso de los Diputados y por el Senado por un periodo de cinco años.
- c) Serán nombrados por el Rey por un periodo de cinco años.
- d) Serán nombrados por el Rey por un periodo de tres años.

4. Darán derecho a una indemnización a cargo del Estado:

- a) Los daños causados por una errónea apreciación de las pruebas por Juzgados y Tribunales
- b) Los daños causados por el retraso superior a 6 meses en la resolución de los pleitos a cargo de Juzgados y Tribunales
- c) Los daños que sean consecuencia de funcionamiento anormal de la Administración de Justicia
- d) Todas las anteriores son correctas

5. Las sentencias judiciales:

- a) Se pronunciarán en presencia de los interesados
- b) Se pronunciarán en audiencia pública
- c) Serán normalmente motivadas
- d) Ninguna de las anteriores

6. ¿Cuál de las siguientes materias corresponde en exclusiva al Estado?

- a) Legislación procesal.
- b) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- c) Caza.
- d) Asistencia social.

7. Ostentan la representación ordinaria del Ministerio:

- a) los Secretarios de Estado
- b) los Ministros
- c) los Subsecretarios
- d) los Secretarios generales

8. Indique quién propone al candidato para el cargo de Presidente de la Comisión Europea:

- a) El Consejo Europeo.
- b) El Consejo de la Unión Europea.
- c) Los miembros de la Comisión Europea.
- d) El Parlamento Europeo.

9. Los actos legislativos de la Unión Europea, podrán adoptarse únicamente a propuesta de:

- a) La Comisión Europea.
- b) El Consejo Europeo.
- c) El Consejo de Europa.
- d) El Consejo de la Unión Europea.

10. Según el artículo 15.6 del Tratado de la Unión Europea, el Presidente del Consejo Europeo:

- a) Ejercerá funciones de control político y consultivas.
- b) Definirá las orientaciones con arreglo a las cuales la Comisión desempeñará sus funciones.
- c) Asumirá, en su rango y condición, la representación exterior de la Unión en los asuntos de política exterior y de seguridad común.
- d) Nombrará, de común acuerdo con los Gobiernos de los Estados miembros, a los jueces y abogados generales del Tribunal de Justicia.

11. Señale la afirmación correcta en relación a la Comisión Europea:

- a) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a los tres quintos del número de Estados miembros.
- b) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a las tres cuartas partes del número de Estados miembros.
- c) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a los dos tercios del número de Estados miembros.
- d) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a un nacional por cada Estado miembro.

12. En relación a los servicios territoriales de la Administración General del Estado en la Comunidad Autónoma, la Ley 40/2015 dispone que (señale la INCORRECTA):

- a) Los servicios territoriales integrados actuarán de acuerdo con las instrucciones técnicas y criterios operativos establecidos por el Ministerio competente por razón de la materia
- b) Los servicios territoriales integrados dependerán del órgano central competente sobre el sector de actividad en el que aquéllos operen.
- c) Los servicios territoriales no integrados dependerán del órgano central competente sobre el sector de actividad en el que aquéllos operen
- d) Los servicios territoriales integrados dependerán del Delegado del Gobierno, o en su caso Subdelegado del Gobierno, a través de la Secretaría General

13. La implantación de las nuevas tecnologías en las relaciones administrativas permite ofrecer información puntual, ágil y actualizada. De acuerdo con el artículo 53 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique cuál de las siguientes opciones constituye un derecho del interesado en el procedimiento administrativo:

- a) A presentar documentos originales salvo que, de manera excepcional, la normativa reguladora aplicable establezca lo contrario.
- b) A no presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.
- c) A no presentar datos y documentos que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.
- d) Al acceso a la información pública, archivos y registros, de acuerdo con lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y el resto del Ordenamiento Jurídico.

14. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas establece la obligatoriedad de relación con las AAPP a través de medios electrónicos para:

- a) Personas físicas.
- b) Personas jurídicas.
- c) Personas físicas y jurídicas.
- d) Ninguna de las anteriores.

15. Las Universidades públicas se registrarán por:

- a) las previsiones de la ley 40/2015 y supletoriamente por su normativa específica
- b) su normativa específica y supletoriamente por las previsiones de la ley 40/2015
- c) exclusivamente por su normativa específica
- d) exclusivamente por las previsiones de la ley 40/2015

16. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso potestativo de reposición será:

- a) Tres meses
- b) Dos meses
- c) Un mes
- d) Seis meses

17. Indique la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, los contratos celebrados por los poderes adjudicadores serán inválidos

- a) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho mercantil
- b) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho civil
- c) El incumplimiento de las circunstancias y requisitos exigidos para la modificación de los contratos
- d) En aquellos casos en que la invalidez derive de la mala fe del contratista

18. En la colaboración público-privada...

- a) Los riesgos los asume siempre la parte pública.
- b) Los riesgos los asume siempre la parte privada.
- c) Los riesgos se reparten entre la parte pública y la parte privada.
- d) El riesgo ha de ser cero para que se pueda colaborar entre el sector público y el privado.

19. España recibirá de los fondos europeos "Next Generation" un total de:

- a) En torno a 20.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.
- b) En torno a 70.000 millones en transferencias y 50.000 millones en créditos.
- c) En torno a 70.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.
- d) En torno a 50.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.

20. 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

21. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, establece que los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo:

- a) Se considerarán irregulares pero sin llegar a invalidar el negocio jurídico.
- b) Se considerarán anulables, y darán lugar a responsabilidad.
- c) Podrán ser subsanados por las partes intervinientes en el negocio jurídico.
- d) Se considerarán nulos y sin efecto, y darán lugar a responsabilidad.

22. La Ley 10/2021, de trabajo a distancia define el teletrabajo como:

- a) Una forma de organización del trabajo o de realización de la actividad laboral conforme a la cual esta se presta en el domicilio de la persona trabajadora o en el lugar elegido por esta, durante toda su jornada o parte de ella, con carácter regular.
- b) Aquel trabajo a distancia que se lleva a cabo mediante el uso exclusivo o prevalente de medios y sistemas informáticos, telemáticos y de telecomunicación.
- c) Aquel trabajo a distancia que se lleva a cabo en el domicilio de la persona mediante el uso exclusivo o prevalente de medios y sistemas informáticos, telemáticos y de telecomunicación.
- d) Aquel trabajo que alterna la realización de la actividad laboral presencial con el trabajo a distancia.

23. Los empleados del liderazgo situacional que no saben y no quieren tienen nivel de madurez:

- a) M1
- b) M2
- c) M3
- d) M4

24. Son rasgos fundamentales del sistema burocrático:

- a) La racionalidad en la división del trabajo
- b) La eficiencia en el uso de los recursos públicos
- c) La competencia técnica y la meritocracia
- d) a) y c) son rasgos fundamentales del sistema burocrático

25. Conforme al artículo 85.1 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿en cuál de las siguientes situaciones NO se hallará un funcionario de carrera?

- a) Servicio activo.
- b) Servicio en otras Administraciones.
- c) Ejercicio como personal directivo.
- d) Servicios especiales.

26. En relación a la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Al menos dos veces al año convocará a los representantes de los organismos que, con funciones similares a las desarrolladas por ella, hayan sido creados por las Comunidades Autónomas en ejercicio de sus competencias.
- b) Está compuesta entre otros por el Defensor del Pueblo.
- c) Al menos una vez al año convocará a los representantes de los organismos que, con funciones similares a las desarrolladas por ella, hayan sido creados por las Comunidades Autónomas en ejercicio de sus competencias.
- d) Está compuesta entre otros por un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Penal.

27. ¿Cuál de las siguientes enunciados NO es cierto respecto al alcance del actual Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)?

- a) El RGPD se aplica al tratamiento de datos personales en el contexto de las actividades de un establecimiento del responsable o del encargado del tratamiento en la Unión, independientemente de que el tratamiento tenga lugar en la Unión o no.
- b) El RGPD se aplica al tratamiento de datos personales de interesados que residan en la UE por parte de un responsable o encargado no establecido en la Unión, para ciertas actividades de tratamiento
- c) El RGPD se aplica allí donde tenga aplicación el Derecho de la UE.
- d) El RGPD se aplica a datos fiscales para el control económico de las personas físicas o jurídicas que operan en la Unión.

28. Cuando un tratamiento afecta a datos de carácter personal que incluyen información relativa a la discapacidad de las personas:

- a) Siempre requiere el consentimiento del interesado, incluso cuando es necesario por razones de interés público en el ámbito de la salud.
- b) Se considera que el tratamiento afecta a categorías especiales de datos personales.
- c) No se considera dato de salud.
- d) No requiere nunca el consentimiento del interesado.

29. La normativa de referencia que regula de forma general el derecho a la protección de datos en el ámbito Europeo y nacional es:

- a) Reglamento 2016/679 (RGPD) y Ley Órgánica 3/2018 (LOPDGDD).
- b) Directiva (UE) 2018/1972 y Ley 39/2015 (LPACAP).
- c) Directiva (UE) 2016/21022 y Ley 40/2015 (LRJSP).
- d) Directiva (UE) 2016/2102 y Ley 11/2007 (LAECSP).

30. La Privacidad desde el diseño (PbD) parte de siete principios fundamentales. Señale el ERRÓNEO:

- a) La privacidad se incorpora en la fase de diseño.
- b) Aseguramiento de la privacidad en el diseño.
- c) Visibilidad y transparencia.
- d) Enfoque centrado en el sujeto de los datos.

31. En relación al principio rector Orientación al usuario del servicio del Plan de Transformación Digital de la AGE y sus OOPP:

- a) Es necesario redefinir los servicios empezando por el lado del usuario, ya sea un ciudadano o un empleado público, con una vocación de accesibilidad, usabilidad, simplicidad y seguridad.
- b) Es necesario redefinir los servicios empezando por el lado del ciudadano, ya sea un funcionario o una persona física, con una vocación de accesibilidad, usabilidad, simplicidad y transparencia.
- c) Se requiere modernizar los servicios públicos empezando por el lado del ciudadano, ya sea un funcionario o una persona física, con una vocación de transparencia, usabilidad, simplicidad y accesibilidad.
- d) Es necesario redefinir los servicios empezando por el lado del usuario, ya sea un ciudadano o un empleado público, con una vocación de accesibilidad, usabilidad, simplicidad y transparencia.

32. ¿Cuál de las siguientes no es una de las cinco funciones de la auditoría informática?

- a) Velar por la eficacia y eficiencia del sistema informático
- b) Verificar el cumplimiento de las normas y estándares vigentes en la organización
- c) Verificar la calidad de los sistemas de información, y proponer e implantar mejoras en los mismos
- d) Supervisar los mecanismos de control interno

33. ¿Cuál es la norma que regula el proceso de auditoría?

- a) Aquella que se haya aprobado en el ámbito organizativo en el que se desarrolla la auditoría
- b) COBIT
- c) El mandato para la auditoría
- d) La política de seguridad de la organización

34. ¿Cuál de los siguientes NO es un método de ordenación de alternativas en la adquisición de bienes y servicios?

- a) Método lexicográfico.
- b) Método ELECTRE.
- c) Método de la utilidad multiatributo.
- d) Método de la fracción de la suma.

35. Según Métrica v3, indique qué no es necesario tener en cuenta para el cálculo del ROI (Retorno de la Inversión):

- a) La Inversión Promedio
- b) El Beneficio Neto Anual
- c) El Periodo de Amortización
- d) El Coste de Desarrollo Anualizado

36. ¿Cuál de las siguientes licencias NO puede figurar en un programa que se considere software libre?

- a) Licencia FreeBSD
- b) Licencia GPLv3
- c) Licencia de WebM
- d) Licencia de JSON

37. De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, la sincronización de la fecha y la hora se realizará con:

- a) El Observatorio Real de Greenwich.
- b) El Instituto Real de las Ciencias Naturales de Bruselas.
- c) El Centro Nacional de Inteligencia.
- d) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.

38. Señale la respuesta INCORRECTA respecto a la Agenda España Digital 2026:

- a) La Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial es uno de los 7 planes específicos que forman parte de esta agenda.
- b) Sus medidas se estructuran en 10 ejes estratégicos más 2 ejes transversales.
- c) Aportan financiación para sus actuaciones diversos componentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, como el 11, el 15 y el 16, entre otros.
- d) Una de las medidas del Eje 3 "Ciberseguridad" es el despliegue y operación de centros de operaciones de ciberseguridad.

39. La taxonomía de Flynn clasifica los ordenadores en función de:

- a) la relación mayor o menor entre memoria principal y almacenamiento externo
- b) el flujo que siguen los datos dentro de la máquina y de las instrucciones sobre esos datos
- c) el método de acceso a los dispositivos de almacenamiento externo
- d) la relación entre la velocidad de acceso a datos según estén en memoria o almacenamiento externo

40. ¿Qué porcentaje de disponibilidad garantizada tiene un Data Center de categoría Tier 2?:

- a) 99895
- b) 99671
- c) 99741
- d) 99982

41. Entre las características de Applocker de un 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 estas se han ejecutado bloqueando usuarios y acciones especificadas.
- d) Establecer una red virtual privada (VPN) entre los clientes y la red a que se conecta.

42. La velocidad del estándar USB 3.0 es:

- a) Similar a la de USB 2.0.
- b) 10 veces superior a la de USB 2.0.
- c) 480 Mbps.
- d) 15 veces superior a la de USB 2.0.

43. De entre las siguientes, ¿cuál NO es una funcionalidad habitual de las soluciones MDM?:

- a) Instalación de aplicaciones en remoto
- b) Bloqueo de funciones no deseadas
- c) Gestión de tickets de incidencias
- d) Borrado remoto del terminal

44. Azure es una tecnología de:

- a) Firma biométrica.
- b) Blockchain.
- c) Cloud.
- d) Aplicaciones para dispositivos móviles.

45. Respecto a los 'web services', ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Se describen mediante el lenguaje WSDL
- b) Para usarlos han de publicarse siempre en un registro UDDI
- c) Pueden interaccionar clientes y servicios de distintas tecnologías
- d) Utilizan el protocolo SOAP

46. Un conjunto de dispositivos o especificaciones que actúa como intermediario entre una máquina y un ser humano para proporcionarle a este la mejor adaptación posible ante los mecanismos de entrada y salida de la máquina es:

- a) Un sistema operativo.
- b) Una pasarela o gateway.
- c) Una interfaz de usuario.
- d) El middleware.

47. En el directorio /etc de un sistema Linux:

- a) Se almacenan los resultados de la extracción, transformación y carga de datos.
- b) Residen los ficheros temporales de la ejecución de programas.
- c) Residen las librerías para la ejecución de los programas de base.
- d) Se almacenan ficheros de configuración del sistema.

48.Cuál de las siguientes órdenes, define el Lenguaje de Manipulación de Datos (DML) de un SGBD:

- a) Create table
- b) Revoke
- c) Insert
- d) Todas las anteriores

49. En relación a los SGBD (Sistema Gestor de Base de Datos), el catálogo o Diccionario de Datos:

- a) Es un elemento opcional en los sistemas de gestión de base de datos.
- b) Emplea ficheros planos para almacenar los esquemas de las bases de datos y no tener autodependencias.
- c) Es un conjunto de metadatos que contiene las características de los datos que se van a utilizar en el sistema.
- d) Se conoce también como information_syscat o information_system.

50. Indique los cuatro niveles de aislamiento que define ANSI SQL 92:

- a) Lecturas no confirmadas (read uncommitted), lecturas confirmadas (read committed), lecturas repetibles (repeatable read), transacciones secuenciables (serializable).
- b) Escrituras no confirmadas (write uncommitted), escrituras confirmadas (write committed), escrituras repetibles (repeatable write), transacciones secuenciables (serializable).
- c) Escrituras no confirmadas (write uncommitted), escrituras confirmadas (write committed), lecturas repetibles (repeatable read), transacciones secuenciables (serializable).
- d) Lecturas no confirmadas (read uncommitted), lecturas confirmadas (read committed), escrituras repetibles (repeatable write), transacciones secuenciables (serializable).

51. ¿En qué forma normal está una tabla que no tiene grupos repetitivos, en la que los atributos no principales dependan completamente de la clave principal, y dependen de otros atributos además de la clave principal?

- a) 1FN
- b) 2FN
- c) 3FN
- d) Boyce-Cood

52. En el contexto del Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD) ORACLE, al conjunto compartido de estructuras de memoria y procesos que acceden a un grupo de ficheros de la base de datos, se denomina:

- a) Réplica.
- b) Segmento.
- c) Instancia.
- d) Tablespace.

53. La ejecución desde otro lenguaje de programación, de un procedimiento escrito en SQL, se denomina:

- a) PL/SQL.
- b) JSQL.
- c) SQL embebido.
- d) SQL anfitrión.

54. En ASP, ¿qué objeto se utiliza para compartir información entre todos los usuarios de una aplicación?
- a) Application
 - b) Request
 - c) Server
 - d) Session
55. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica común a Portlets y Servlets?
- a) Generan contenido dinámicamente.
 - b) Son manejados por un contenedor especializado.
 - c) Están asociados directamente a una URL.
 - d) Su ciclo de vida es controlado por el contenedor.
56. En java, ¿cómo se hace referencia al objeto actual sobre el que ha sido llamado el método que se está ejecutando?
- a) Con la referencia this.
 - b) Con la referencia null.
 - c) No es posible.
 - d) Invocando el método get.
57. ¿Cuál de las siguientes características no está asociada al concepto de Software Libre?
- a) Redistribución libre.
 - b) Acceso al código fuente del programa.
 - c) Derecho de modificación.
 - d) Distribución libre del programa pero no de la licencia.
58. AGNUBIS, aplicación del entorno de escritorio de GNOME, es:
- a) Un interfaz gráfico para el dibujo de gráficos y manipulaciones estadísticas.
 - b) Un programa de presentaciones similar a MS POWER POINT.
 - c) Un programa de dibujo vectorial que puede trabajar con archivos 5VG.
 - d) El gestor de archivos oficial de GNOME.
59. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Antonio quiere distribuir el software, junto a módulos de terceros que tienen la siguiente licencia: "Este código puede ser libremente modificado, copiado y distribuido, mientras que no se aplique un pago por ello." ¿Representa esto una violación de la licencia GPL?
- a) Sí, porque la licencia GPL requiere que modificaciones de software bajo licencia GPL sean publicadas bajo licencia GPL
 - b) Sí, porque la licencia GPL no permite restricciones adicionales sobre una parte cualquiera del código
 - c) No, porque el nuevo código está enlazado con el código de Juan, no copiado dentro de él
 - d) No, porque el resultado también puede ser distribuido de forma gratuita
60. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa con respecto a la licencia GNU GPL v3?
- a) No existe limitación sobre el número de equipos en los que se puede ejecutar software sujeto a esta licencia.
 - b) Se permite la distribución a terceros de programas no modificados.
 - c) No está restringido el derecho de copia de los usuarios.
 - d) No está sujeta a la legislación de propiedad intelectual.

61. El método MINIMAX:

- a) Es un método para encontrar "buenos" movimientos en determinados tipos de juegos.
- b) Es un método para minimizar las comunicaciones necesarias entre un grupo de agentes en un sistema multiagente, maximizando la distribución de la información.
- c) Es un método para minimizar al máximo el número de agentes necesarios en un sistema multiagente para realizar una determinada tarea de forma colaborativa.
- d) Es un método para encontrar funciones hash en criptografía que aceptan como entradas mensajes de máxima longitud, calculando cadenas hash de longitud mínima.

62. ¿Qué lenguaje de programación es usado en ciencia de datos?

- a) R.
- b) Julia.
- c) Spyder.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

63. Si los datos contienen valores 'NULL' (valores desconocidos) antes de realizar una consulta de data mining:

- a) Debo eliminarlos.
- b) Sólo se eliminan si son pocos. Si son muchos se utiliza alguna técnica para predecir el valor de esos nulos y trabajar con las aproximaciones obtenidas.
- c) En la fase de preproceso se les asignará un valor por defecto.
- d) Se asigna el valor de la media multiplicado por 2.

64. ¿Cuál de las siguientes NO es una solución comercial de ERP?

- a) Microsoft Dynamics
- b) HP LoadRunner
- c) Oracle E-Business Suite
- d) SAP

65. Respecto a AJAX. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) En lo referente a "cross-scripting" (ejecución de código de diferente dominio), está sujeto a la política "same origin" implementada en la sandbox del navegador.
- b) Realizar una petición vía XMLHttpRequest (XHR) no modifica el historial del navegador.
- c) No ha sido estandarizado por una Recomendación del World Wide Web Consortium (W3C).
- d) Su uso obliga a refrescar una parte de la página del navegador.

66. ¿Las siglas ADL qué significan desde la perspectiva del e-learning?

- a) Advanced Distributed Learning
- b) Advanced Distanced Learning
- c) No tienen ningún significado desde la perspectiva del e-learning
- d) Ninguna de las anteriores

67. ¿Cuál de los siguientes estándares de e-learning es el más reciente?

- a) Tin Can API
- b) SCORM
- c) IMS Common Cartridge
- d) AICC HACP

68. ¿Cuál de los modelos de datos de Sistemas de Información Geográfica es más adecuado para representar líneas con precisión y superficies rellenas?

- a) Modelo Ráster.
- b) Modelo Vectorial.
- c) Modelo Ráster y Modelo Vectorial.
- d) El modelo Ráster para líneas y el modelo Vectorial para superficies.

69. ¿Qué estructura de almacenamiento utilizaría para guardar en su formato original gran cantidad de datos generados desde diferentes orígenes y de distintas formas?

- a) Data Warehouse.
- b) Data Mart.
- c) Data Lake.
- d) Data Fog.

70. En relación a las bases de datos NoSQL, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Generalmente están diseñadas para escalar verticalmente utilizando sistemas mainframes en lugar de clústeres distribuidos
- b) Las siglas NoSQL significan "Not only SQL" y en general cada sistema tiene su propio lenguaje de consulta en lugar de utilizar SQL
- c) Se suele decir que cumplen las propiedades BASE en contraposición a las propiedades ACID
- d) Los tipos principales de bases de datos NoSQL son: de clave valor, orientadas a columnas, orientadas a documentos y de grafos

71. ¿Qué es Chromium?

- a) Chromium es un plugin de Google Chrome para mejorar la seguridad y bloquear sistemas de telemetría
- b) Chromium es un navegador web de código abierto desarrollado por Google
- c) Chromium es la versión antigua de Microsoft Edge
- d) Chromium es la nueva versión de Selenium enfocada realizar pruebas E2E en entornos modernos con HTML5, JavaScript y CSS3

72. La herramienta que incluye JAXB para convertir un XML Schema a representaciones de clases Java se denomina:

- a) jconverter
- b) schemagen
- c) xjc
- d) jaxbws

73. XML es un lenguaje extensible de marcas. Señale qué significa extensible:

- a) No está limitado el tamaño de los ficheros.
- b) Se pueden incorporar nuevas etiquetas, sin tener que cambiar la aplicación que lo lee.
- c) Los datos van formados mediante etiquetas de lo que significan.
- d) Si las reglas sintácticas del DTD se cumplen, el documento es válido.

74. Señale la respuesta FALSA. Una pasarela de pagos:

- a) Permite a un comercio en internet cobrar a sus clientes, efectuando la transacción por medio de un tercero de confianza
- b) Es un aplicativo software que permite conectar al cliente con el comercio de forma segura
- c) Es un dispositivo hardware que se instala en el servidor web de la tienda virtual
- d) Abstrae el manejo de los pagos de la lógica de la aplicación de la tienda

75. ¿Con qué campo de la informática se relaciona SHA-2?

- a) Data Mining
- b) La Criptografía
- c) El e-learning
- d) La gestión de versiones

76. Indique la respuesta correcta que resume el funcionamiento de la firma digital con criptografía de clave pública, garantizando autenticidad del origen, el no repudio en origen y la integridad:

- a) El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave pública y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza la clave privada del emisor para descifrar el criptograma.
- b) El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave privada y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza su clave privada para descifrar el criptograma.
- c) El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave pública y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza su clave privada para descifrar el criptograma.
- d) El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave privada y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza la clave pública del emisor para descifrar el criptograma.

77. ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de impresión en 3 dimensiones?

- a) Por estereolitografía
- b) Por inyección
- c) Adición de polímeros
- d) Térmica autócróma

78. Actualmente, el World Wide Web Consortium (W3C) trabaja en los siguientes estándares y herramientas de integración de datos de entrada. Seleccionar la respuesta ERRÓNEA:

- a) SRGS tiene como función principal permitir que una aplicación de voz indique a un reconocedor qué es lo que tiene que escuchar, es decir, palabras, modelos en los que estas palabras surgen, lenguaje hablado de cada palabra, etc.
- b) SSML, lenguaje de marcado de Síntesis del Habla, basado en XML, forma parte del proceso de salida de información y funciona como componente de conversión ayudando a generar habla sintética.
- c) SISR permite describir anotaciones sobre reglas gramaticales para extraer resultados semánticos a través del reconocimiento del habla. El resultado obtenido puede expresarse en formato XML, usando el lenguaje EMMA.
- d) EMMA es un lenguaje de etiquetado que permite crear diálogos con los que se puede interactuar escuchando comandos hablados, controlables a través de entradas de voz.

79. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al modelo de ciclo de vida en cascada es correcta?

- a) Se compone de una serie de fases paralelas en un primer nivel, que deben quedar finalizadas antes de iniciar las fases del nivel siguiente.
- b) No contempla la división en fases. Se compone de un conjunto de actividades secuenciales.
- c) Se compone de una serie de fases sucesivas, cada una de las cuales es completada antes de avanzar a la siguiente.
- d) Está especialmente orientado a sistemas que no requieran proporcionar entregables intermedios.

80. Un Plan de sistemas de Información y Comunicaciones se elabora (señale la falsa):

- a) Se elabora a partir de los objetivos estratégicos de la organización
- b) Se recogen las necesidades y requerimientos de los usuarios, en base a procesos de negocio
- c) No implica necesariamente el liderazgo del equipo directivo para su éxito
- d) Se valoran los escenarios tecnológicos que aporten el menor riesgo, la mayor protección de inversiones y los máximos beneficios

81. En un DFD, ¿Cuál es la diferencia entre un digrama de contexto y un diagrama de nivel 0?

- a) El diagrama de contexto no pertenece al DFD sino que es previo al mismo, el cual comienza con el diagrama de nivel 1.
- b) El diagrama de nivel 0 no existe, ya que los niveles empiezan en el 1, con lo cual no tiene sentido la comparación.
- c) La única diferencia entre un diagrama de contexto y un diagrama de nivel 0 es que éste último carece de entidades externas.
- d) No hay ninguna diferencia entre ambos pues se llama diagrama de contexto al diagrama de nivel 0 de un DFD.

82. Ernesto es un jefe de proyecto que en una nueva aplicación que está realizando en su Ministerio ha decidido emplear la tecnología CORBA de objetos distribuidos. La razón más probable por la que Ernesto ha decidido utilizar CORBA es:

- a) CORBA es la tecnología de objetos distribuidos más sencilla.
- b) CORBA es multilenguaje, con interfaces Fortran, Java, Lisp, Ada, etc.
- c) CORBA es ideal para sistemas cerrados Java.
- d) CORBA es una tecnología de Microsoft, y se adapta muy bien para desarrollos en Visual Basic y J++.

83. ¿En qué consiste la herencia en programación orientada a objetos?

- a) En que diferentes objetos responden de distinta manera al mismo mensaje.
- b) En el mecanismo por el cual una clase adquiere las propiedades de una clase superior.
- c) El tiempo en que un objeto permanece activo en memoria.
- d) En que la comunicación entre objetos se realiza por medio de mensajes explícitos predefinidos.

84. UML, por sus siglas en inglés es:

- a) Unit Modeling Language
- b) Unified Modeling Layer
- c) Unit Modeling Layer
- d) Unified Modeling Language

85. Dentro de un programa se incluye el siguiente módulo. ¿Qué cohesión existe entre los procedimientos que lo componen? DEFINITION MODULE PintarFigura PROCEDURE PintarPerimetro (...) PROCEDURE PintarColor (...) PROCEDURE PintarSombras (...) END PintarFigura: Para habilitar la compatibilidad con lectores de pantalla, pulsa Ctrl+Alt+Z. Para obtener información acerca de las combinaciones de teclas, pulsa Ctrl+barra diagonal.

- a) Cohesión funcional.
- b) Cohesión abstraccional.
- c) Cohesión secuencial.
- d) Cohesión temporal.

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

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

87. ¿Qué actividad del Análisis del Sistema de Información sólo se realiza en el caso de análisis orientado a objetos?

- a) ASI 6 - Elaboración del Modelo de datos
- b) ASI 8 - Definición de Interfaces de Usuario
- c) ASI 4 - Análisis de los Casos de Uso
- d) ASI 3 - Identificación de Subsistemas de Análisis

88. 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.

89. En un diagrama de transición de estados, según MÉTRICA v3:

- a) Se puede representar más de un estado inicial, que irán conectados al primer estado del diagrama.
- b) En los sistemas de tiempo real puede haber transiciones que partan del estado final.
- c) Pueden existir varios estados finales, pero serán mutuamente excluyentes.
- d) Los elementos permitidos serán únicamente estados, transiciones y acciones.

90. Según la metodología Métrica v3, ¿en cuál de las siguientes actividades del proceso de Planificación del Sistema de Información participa el jefe del proyecto?

- a) Definición y organización del plan de sistemas de información.
- b) Identificación de requisitos.
- c) Estudio de los sistemas de información actuales.
- d) Definición de la arquitectura tecnológica.

91. Según MÉTRICA, las Interfaces son:

- a) 4: Gestión de Proyectos; Seguridad y Gestión de Riesgos; Aseguramiento de la Calidad; Gestión de Configuración
- b) 3: Gestión de Proyectos; Gestión de Riesgos; Aseguramiento de la Calidad
- c) 3: Gestión de Proyectos; Aseguramiento de la Calidad y Gestión de Riesgos; Gestión de Configuración
- d) 4: Gestión de Proyectos; Seguridad; Gestión de Riesgos; Aseguramiento de la Calidad

92. 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

93. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Si aumenta la calidad del producto, los costes de la no-calidad disminuyen
- b) Si aumenta la calidad del producto, los costes de la no-calidad aumentan
- c) Si aumenta la calidad del producto, el coste del sistema de calidad no aumenta
- d) Si aumenta la calidad del producto, el coste del sistema de calidad disminuye

94. Las pruebas alfa:

- a) Son pruebas de integración.
- b) Son pruebas de caja transparente.
- c) Comprueban todo el espacio de ejecución de un programa.
- d) Estiman el porcentaje de errores no detectados.

95. ¿Cuál de las siguientes expresiones está de acuerdo con los actuales criterios de calidad del software de gestión?

- a) La función 'calidad' debe ser desempeñada por un equipo independiente de especialistas
- b) El coste de la calidad debe ser equilibrado con el coste de la 'no-calidad'
- c) La función 'calidad' debe garantizar la producción de 'software cero-defectos'
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

96. El modelo COCOMO (CONstructive COst Model):

- a) es un método de medición de la funcionalidad de una aplicación informática.
- b) es un método de evaluación del interfaz de usuario.
- c) es un método basado en estimaciones del número de líneas de código.
- d) es un método de planificación del coste y esfuerzo.

97. En el Método ALBRETCH de los puntos de función, los puntos función ajustados se obtienen a partir de los puntos función no ajustados:

- a) Valorando la importancia en el proyecto de 14 características generales del sistema
- b) Multiplicando por un coeficiente que depende del lenguaje de programación utilizado en el proyecto
- c) Teniendo en cuenta la valoración de 5 factores de escala
- d) Teniendo en cuenta la valoración de 17 factores de coste

98. En la nueva versión de la certificación de Sistemas de Gestión de Calidad 9001:2015 uno de los conceptos que se han incluido con respecto a versiones anteriores es:

- a) El Mapa de Procesos
- b) Las autoevaluaciones
- c) El análisis y gestión de riesgos
- d) La mejora continua

99. En un Sistema de Gestión de Bases de Datos Documentales el diccionario de palabras vacías permite:

- a) Buscar palabras o combinaciones de las mismas sin conocer con exactitud los caracteres que las componen
- b) Enlazar consultas individuales para crear rutinas de interrogación complejas
- c) Definir un conjunto de palabras que no deseamos que formen parte de los índices
- d) Igualar caracteres para que el sistema de búsqueda los considere iguales

100. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre ITIL (Information Technology Infrastructure Library) es cierta?

- a) ITIL es una Biblioteca de Infraestructura de Tecnologías de la Información que se ha convertido en el estándar mundial de facto en la Gestión de Servicios Informáticos
- b) ITIL es una iniciativa de la Comisión Europea cuyo objetivo es la elaboración de una definición de la estructura organizacional de una organización de tecnologías de la información
- c) La fundación holandesa "Exameninstituut voor Informatica" (EXIN) y la inglesa "Information Systems Examination Board" (ISEB) han desarrollado juntas la última versión de ITIL
- d) ITIL es una metodología para la Gestión de Servicios Informáticos que no tiene aplicación en la Administración Pública

101. En ITIL v3, entre los procesos de la “Fase del Ciclo de Vida: Diseño del Servicio”, están:

- a) Gestión del Catálogo de Servicios y Gestión de la Cartera de Servicios.
- b) Gestión de la Cartera de Servicio y Gestión de la Seguridad de la Información.
- c) Gestión de la Disponibilidad y Gestión de la Capacidad.
- d) Gestión de Suministradores y Gestión de Eventos.

102. En ITILv4, ¿Cuál es una consideración clave para el principio "Mantenerlo sencillo y práctico"?

- a) Comenzar con una solución compleja y comenzar a simplificarla paso a paso
- b) Entender cómo cada elemento contribuye a la creación de valor
- c) Ignorar los objetivos conflictivos de los interesados
- d) Tratar de crear una solución por cada excepción

103. En ITILv4, ¿Qué principio guía describe la importancia de hacer algo sin perder mucho tiempo en analizar diferentes opciones?

- a) Progresar iterativamente con feedback
- b) Colaborar y promover la visibilidad
- c) Optimizar y automatizar
- d) Mantenerlo sencillo y práctico

104. En ITILv4, ¿Qué se debe hacer primero cuando se aplica el principio guía "foco en el valor"?

- a) Determinar el costo de proveer el servicio
- b) Determinar quién es el consumidor de servicio en cada situación
- c) Identificar los resultados que los servicios entregan
- d) Identificar todos los proveedores y socios involucrados en el servicio

105. Según ITILv4, ¿de qué manera las actividades de la cadena de valor transforman entradas en salidas?

- a) Mediante la definición de la demanda de servicios.
- b) Mediante la definición de las oportunidades.
- c) Mediante una combinación de prácticas.
- d) Mediante la optimización y automatización de los procesos.

106. Una palabra muy usada cuando hablamos de velocidades de transmisión es 'baudio' que se define como:

- a) La velocidad de cambios de señalización por segundo en un canal
- b) Número de bits por segundo transmitidos por un canal
- c) Cambios de frecuencia por segundo en la señal por un canal
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

107. El nivel de sesión del modelo de referencia OSI:

- a) Permite a un usuario que la sintaxis y la semántica del mensaje sea entendida por el destinatario
- b) Se encarga de coordinar aplicaciones como el correo electrónico o la transferencia de documentos
- c) Permite a un usuario entrar en un sistema remoto y, si es necesario, transferir ficheros entre dichos sistemas
- d) Asegura que todos los fragmentos del mensaje lleguen a su destino

108. Los niveles superiores del modelo OSI se agrupan dentro del bloque de aplicación mientras que los niveles bajos se agrupan en el:

- a) Bloque de compatibilidad de software
- b) Bloque de encaminamiento del tráfico
- c) Bloque de transmisión
- d) Bloque de multiplexación y detección de errores

109. ¿Qué es un EDFA?

- a) Un tipo de amplificador óptico
- b) Un tipo de fibra óptica con propiedades especiales de resistencia a la temperatura
- c) Un divisor o splitter utilizado en redes de cable
- d) Ninguna de las anteriores

110. ¿Qué tamaño de celdas se utiliza en ATM?

- a) Un máximo de 64 bytes
- b) El tamaño máximo depende del contrato con el proveedor del servicio, siendo múltiplo de 64 bytes
- c) 1024 bits
- d) 424 bits

111. En la tecnología Modo de Transferencia Asíncrono (Asynchronous Transfer Mode o ATM), diferentes categorías de tráfico son convertidas en celdas AM vía la Capa de Adaptación ATM (ATM Adaptation Layer o AAL). ¿Cuál es la capa AAL más adecuada para la transmisión de audio y video comprimido?

- a) AAL1.
- b) AAL2.
- c) AAL3/4.
- d) AAL5.

112. El nombre del estándar WiMAX proviene de:

- a) Wireless Media for Area eXtent.
- b) Worldwide Interoperability for Microwave Access.
- c) WiFi MAXimun.
- d) Wireless Model Access eXtensive.

113. En relación con las diferencias entre Wi-fi y Wi-MAX, señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) El control y gestión de errores debe ser más importante en Wimax por ser más sensible el rango de frecuencias en que trabaja.
- b) Wimax está diseñado para transporte de tráfico multimedia mientras que Wi-fi, si bien podría soportarlo, no fue específicamente diseñado para ello.
- c) Las frecuencias disponibles para Wimax está en valores del espectro mayores que las disponibles para Wifi.
- d) Wimax fue inicialmente diseñado para conexiones inalámbricas estacionarios mientras que Wifi está diseñado para Ethernet móvil.

114.Cuál NO es una característica de QUIC:

- a) Es un estándar oficial de internet
- b) Entre sus ventajas se encuentra la de tener una menor latencia de establecimiento de conexión
- c) Se inventó como una actualización de Google Chrome
- d) Es un protocolo no orientado a conexión

115. El protocolo utilizado para gestionar un dispositivo en una red TCP/IP es:

- a) RCP
- b) SNMP
- c) SMTP
- d) ICMP

116. La red SARA permite la comunicación:

- a) Sólo entre organismos y ministerios de la Administración General del Estado (AGE).
- b) Sólo entre la AGE y la Unión Europea.
- c) Entre la AGE, CC.AA. y entidades locales, así como su conexión con instituciones europeas a través de la red transeuropea eu-SARA.
- d) Entre la AGE, CC.AA. y entidades locales, así como su conexión con instituciones europeas a través de la red transeuropea STETA.

117. ¿Cuál es la máxima velocidad de datos alcanzable en el estándar de CATV DOCSIS 3.1?:

- a) 1 Gbps en bajada y 100 Mbps en subida.
- b) 10 Gbps en bajada y 1 Gbps en subida.
- c) 1 Gbps en bajada y 1 Gbps en subida.
- d) 100 Mbps en bajada y 1 Gbps en subida.

118. ¿Qué define la norma X.500?

- a) Servicio de directorio
- b) Sistema de tratamiento de mensajes
- c) Servicio de transferencia de ficheros
- d) Sistema de gestión de red

119. En relación al estándar X.400 indique la afirmación verdadera:

- a) Tiene que funcionar necesariamente sobre redes IP
- b) El Subsistema de transferencia de mensajes (MTS) contempla la definición de agentes de usuario (UA) que son los componentes lógicos que interactúan con el usuario para el envío y recepción de los mensajes electrónicos
- c) Una MPDU puede ser de tres tipos: sondas, informes de notificación o entrega y el mensaje en sí
- d) P2 es el protocolo definido para la comunicación entre el MTA y el agente del usuario (UA) a través del elemento MS o repositorio de mensajes

120. Los mensajes MPDU en X.400 pueden ser:

- a) Sondas, Informes y los propios mensajes
- b) Sondas, Notificaciones, mensajes de control y el propio mensaje
- c) Notificaciones, Informes de entrega y los propios mensajes
- d) Solo los propios mensajes denominados IPM

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. La arquitectura del sistema GPRS, además de los elementos del sistema GSM, requiere una serie de nuevos elementos entre los que se encuentran:

- a) Los nodos GGSN y GSGN
- b) Los nodos SGSN y GSSN
- c) Los nodos GSGN y SSGN
- d) Los nodos GGSN y SGSN

123. Qué significa media query

- a) Es una característica de CSS. Te permite crear e implementar diseños que se adaptan a las propiedades del dispositivo que estás usando.
- b) Permiten realizar consultas para obtener elementos multimedia.
- c) Indica el tipo de ejecución de archivos
- d) Todas las respuestas son incorrectas

124. Existen diversas técnicas para garantizar la seguridad en una red TCP/IP. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre utilizar la técnica IPSEC u otras tales como SSL, TLS o SSH?

- a) SSL es una técnica más segura al utilizar certificados de 256 bits.
- b) SSL, TLS y SSH precisan de una conexión IPSEC subyacente.
- c) IPSEC funciona en el nivel de red de la pila TCP/IP mientras que las otras lo hacen en el nivel de aplicación.
- d) IPSEC no funciona a través de routers y las demás sí.

125. Respecto a la seguridad en redes, indique qué es un exploit:

- a) Es un malware diseñado para aprovechar la vulnerabilidad de un software.
- b) Persona que accede a datos no autorizados.
- c) Adware que modifica la página de inicio de los navegadores de Internet sin el consentimiento del usuario.
- d) Software utilizado para la suplantación de la identidad de un usuario de la red.

126. WPS (Wifi Protected Setup) define los mecanismos a través de los que los diferentes dispositivos de la red obtienen las credenciales (SSID y PSK), necesarias para iniciar el proceso de autenticación. ¿Cuál de las siguientes configuraciones WPS para el intercambio de credenciales es FALSA?

- a) RADIUS
- b) PBC
- c) NFC
- d) USB

127. El protocolo SSL (Secure Sockets Layer):

- a) Proporciona conexiones seguras sólo en redes privadas y siempre que el cliente y el servidor pertenezcan a la misma subred IP.
- b) No garantiza la integridad de la información intercambiada entre el cliente y el servidor.
- c) Es una capa de seguridad que opera siempre sobre protocolo UDP.
- d) Proporciona conexiones seguras sobre una red insegura garantizando la integridad de los datos transmitidos, privacidad de la conexión y autenticación del cliente y servidor.

128. Para prevenir un ataque de SQL Injection:

- a) Debe detenerse la base de datos para evitar su infección por el código malicioso.
- b) Debe evitarse el uso de procedimientos almacenados en la base de datos.
- c) Debe eliminarse del equipo del usuario el código SQL descargado, para evitar su propagación.
- d) Debe utilizarse instrucciones SQL parametrizadas.

129. Los conjuntos de escala de máquinas virtuales son un recurso de Proceso de Azure que se puede usar para implementar y administrar un conjunto de máquinas virtuales idénticas. ¿Cuántas máquinas virtuales puede tener en un conjunto de escala de máquinas virtuales?

- a) 10 si usa imágenes de plataforma que se puedan distribuir entre varias cuentas de almacenamiento. Si usa imágenes personalizadas, hasta 4.
- b) 25 si usa imágenes de plataforma que se puedan distribuir entre varias cuentas de almacenamiento. Si usa imágenes personalizadas, hasta 10.
- c) 50 si usa imágenes de plataforma que se puedan distribuir entre varias cuentas de almacenamiento. Si usa imágenes personalizadas, hasta 25.
- d) 100 si usa imágenes de plataforma que se puedan distribuir entre varias cuentas de almacenamiento. Si usa imágenes personalizadas, hasta 40.

130. La Guía de Comunicación Digital de la AGE identifica 3 estrategias para optimizar los sitios web para móviles, cuál de las siguientes NO es una de esas estrategias:

- a) No hacer un sitio especial para dispositivo móvil.
- b) Hacer un sitio especial para dispositivo móvil.
- c) Construir un sitio móvil con contenido adaptable a los dispositivos.
- d) Estrategia del tipo What You See Is What You Get (WYSIWYG).