

Test Aleatorio #28

Actualizado el 13/04/2025

1. Según el Artículo 59 de la Constitución española, será válida la Regencia nombrada por las Cortes Generales que se componga del siguiente número de personas:

- a) Cinco.
- b) Dos.
- c) Cuatro.
- d) Siete.

2. 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

3. Los magistrados del Tribunal Constitucional propuestos por el Senado se eligen entre:

- a) Los candidatos presentados por las asambleas legislativas de las comunidades autónomas
- b) Los candidatos presentados por el Consejo General del Poder Judicial
- c) Los candidatos presentados por los diferentes grupos del Senado
- d) Los candidatos propuestos por el Tribunal Supremo

4. De acuerdo con la Constitución española, los Estatutos de Autonomía serán:

- a) la norma institucional básica de cada Comunidad Autónoma
- b) parte integrante del ordenamiento jurídico del Estado
- c) aprobados por las Cortes Generales mediante ley orgánica
- d) todas las respuestas son correctas

5. De acuerdo con lo establecido en el artículo 153 de la Constitución Española en relación al control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas, se ejercerá el de la administración autónoma y sus normas reglamentarias:

- a) Por el Tribunal Constitucional
- b) Por el Gobierno, previo dictamen del Consejo de Estado
- c) Por el Congreso de los Diputados
- d) Por la jurisdicción contencioso-administrativa

6. La Constitución española establece que gozarán de personalidad jurídica plena:

- a) los municipios
- b) las provincias
- c) las islas
- d) todas son correctas

7. Según el Título VIII Organización Territorial del Estado de la Constitución Española:

- a) Todos los españoles tienen los mismos derechos y obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado a excepción del País Vasco y Comunidad Foral de Navarra por sus fueros históricos.
- b) Todos los españoles tienen los mismos derechos y obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado a excepción de las regiones periféricas que se regularán por lo establecido en sus Estatutos de Autonomía.
- c) Todos los españoles tienen los mismos derechos y obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado excepción de las Autonomías que dispongan de características históricas, culturas y económicas comunes, con arreglo a lo previsto en sus respectivos Estatutos.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

8. Los órganos superiores y directivos:

- a) Tienen también la condición de alto cargo.
- b) Tienen también la condición de alto cargo, excepto los Subdirectores Generales y asimilados.
- c) Tienen también la condición de alto cargo, excepto los Directores Generales, los Subdirectores Generales y asimilados.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

9. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una condición que permita la eficacia retroactiva de un acto administrativo según lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley 39/2015?

- a) La retroactividad del acto no lesiona derechos o intereses legítimos de otras personas.
- b) La retroactividad del acto estará supeditada a la aprobación del Consejo de Estado.
- c) Cuando los supuestos de hecho necesarios para la retroactividad del acto no existían en la fecha a que se retrotrae su eficacia.
- d) El acto se dicta en sustitución de un acto anulado.

10. El título preliminar de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas se denomina:

- a) De los interesados en el procedimiento
- b) De la actividad de las Administraciones Públicas
- c) Disposiciones generales
- d) De los actos administrativos

11. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, al regular el recurso de alzada, establece que:

- a) Las resoluciones y actos a que se refiere el artículo 112.1, cuando no pongan fin a la vía administrativa, serán recurridos en alzada ante el mismo órgano que los hubiera dictado.
- b) El recurso podrá interponerse ante el órgano que dictó el acto que se impugna o ante el competente para resolverlo.
- c) El plazo para la interposición del recurso de alzada será de tres meses, si el acto fuera expreso.
- d) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de un mes. Transcurrido este plazo sin que recaiga resolución, se podrá entender desestimado el recurso.

12. Las previsiones relativas al registro electrónico de apoderamientos, registro electrónico, registro de empleados públicos habilitados, punto de acceso general electrónico de la Administración y archivo único electrónico producirán efectos a partir del día:

- a) 2 de octubre de 2018.
- b) 2 de abril de 2021.
- c) 2 de octubre de 2021.
- d) 2 de octubre de 2019.

13. Según el artículo 3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las Administraciones Públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de:

- a) Legalidad, jerarquía normativa, publicidad de las normas, seguridad jurídica y responsabilidad.
- b) Libertad, justicia, igualdad y pluralismo político.
- c) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- d) Legalidad, eficacia, jerarquía, responsabilidad, desconcentración y coordinación.

14. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con el artículo 136 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público. En todo caso se considerará modificación significativa de los pliegos la que afecte a

- a) Al cambio o variación del órgano contratante
- b) El importe y plazo del contrato
- c) Las obligaciones del adjudicatario
- d) Al cambio o variación del objeto del contrato.

15. Las Uniones Temporales de Empresas (UTE's) cuando se presentan a los procesos de licitación y en relación a las solvencias económica-financiera y técnica:

- a) Cada una de las empresas que integran la UTE debe cumplir la solvencia técnica y económica.
- b) En base al principio de acumulación de solvencias, ambas solvencias, deben cumplirla en conjunto sumando las capacidades individuales.
- c) La inscripción en ROLECE exime del cumplimiento de cualquier solvencia.
- d) Las Uniones Temporales de Empresas pueden aprovecharse de la acumulación de sus capacidades únicamente en la solvencia económica-financiera, pero no en la técnica.

16. Según recoge la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la incorporación en la contratación pública de criterios sociales y medioambientales:

- a) Debe hacerse de manera transversal y preceptiva siempre y cuando estos criterios no guarden relación con el objeto del contrato.
- b) Permite reducir los plazos de adjudicación a la mitad.
- c) Proporciona una mejor relación calidad-precio en la prestación contractual, así como una mayor y mejor eficiencia en la utilización de los fondos públicos.
- d) Es obligatoria sólo para contratos sujetos a una regulación armonizada.

17. Dentro de la lógica presupuestaria, los gastos tienen carácter...

- a) Ejecutivo
- b) Limitativo
- c) Estimativo
- d) Progresivo

18. El Régimen Jurídico de la Deuda del Estado se encuentran regulados en la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria:

- a) Título V, Capítulo II, Sección 4.
- b) Título V, Capítulo I, Sección 2.
- c) Título IV, Capítulo II, Sección 3.
- d) Título IV, Capítulo II, Sección 4.

19. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, dirigir la contabilidad de las entidades que integran el sistema de la Seguridad Social y gestionar la contabilidad de las entidades gestoras y servicios comunes de la Seguridad Social es una función de:

- a) El Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- b) La Intervención General de la Seguridad Social.
- c) La Intervención General de la Administración del Estado.
- d) La Intervención General de la Defensa.

20. ¿Qué medida regula el trabajo a distancia?

- a) RDL 9/2021
- b) RDL 10/2021
- c) Ley 10/2021
- d) RDL 32/2021

21. ¿Qué puesto ocupa España, de entre los 27 estados miembros de la UE, de forma global en Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022?

- a) Puesto 11.
- b) Puesto 13.
- c) Puesto 7.
- d) Puesto 5.

22. No es una técnica de buen líder:

- a) El reconocimiento
- b) El castigo
- c) La crítica
- d) La promoción

23. ¿En qué circunstancias los prestadores de servicios de la sociedad de la información no son responsables por la información que proporcionen a los destinatarios de sus servicios?

- a) Cuando el proveedor de contenidos al que se enlace o cuya localización se facilite actúe bajo la dirección, autoridad o control del prestador que facilite la localización de esos contenidos.
- b) Siempre que tengan conocimiento de la ilicitud de la información o de que lesiona derechos o bienes de un tercero susceptible de indemnización y aleguen la imposibilidad de suprimir o inutilizar el enlace.
- c) Cuando el proveedor de contenidos al que se enlace o cuya localización se facilite desconozca el contenido ilícito de dicha información.
- d) Siempre que no tengan conocimiento efectivo de la ilicitud de la información o de que lesiona derechos o bienes de un tercero susceptible de indemnización o si lo tienen, actúen de forma diligente para suprimir o inutilizar el enlace.

24. Según el artículo 10 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿en qué circunstancia NO se nombraría un funcionario interino?

- a) Para la ejecución de un programa de carácter temporal de 35 meses.
- b) Por acumulación de tareas durante 10 meses.
- c) Cuando una plaza vacante no pueda cubrirse por un funcionario de carrera.
- d) Cuando haya que cubrir una baja por maternidad de una funcionaria de carrera.

25. 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.

26. Conforme a la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, se entiende por reutilización de la información del sector público:

- a) El uso por personas físicas o jurídicas de documentos elaborados o custodiados por los sujetos previstos en su artículo 2 con fines comerciales distintos del propósito inicial que tenían esos documentos en la actividad de servicio público o de interés general para la que se produjeron, con las excepciones previstas en la Ley.
- b) El uso por personas físicas o jurídicas de documentos elaborados o custodiados por los sujetos previstos en su artículo 2 con fines no comerciales distintos del propósito inicial que tenían esos documentos en la actividad de servicio público o de interés general para la que se produjeron, con las excepciones previstas en la Ley.
- c) El uso por personas físicas o jurídicas de documentos elaborados o custodiados por los sujetos previstos en su artículo 2 con fines administrativos distintos al propósito inicial que tenían esos documentos en la actividad de servicio público o de interés general para la que se produjeron, con las excepciones previstas en la Ley.
- d) El uso por personas físicas o jurídicas de documentos elaborados o custodiados por los sujetos previstos en su artículo 2 con fines comerciales o no comerciales distintos del propósito inicial que tenían esos documentos en la actividad de servicio público o de interés general para la que se produjeron, con las excepciones previstas en la Ley.

27. El documento utilizado para incluir los datos del trámite de creación de empresa:

- a) se denomina Documento Único Empresarial
- b) se denomina Documento Único Electrónico
- c) Se define en la Ley 14/2013
- d) Se define en la Ley 11/2013

28. En relación con el tratamiento de imágenes con fines de videovigilancia, el artículo 22 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, afirma que:

- a) Podrán captarse imágenes de la vía pública en la medida en que resulte imprescindible para preservar la seguridad de las personas y bienes, así como de sus instalaciones
- b) Podrán captarse imágenes del interior de un domicilio privado cuando fuese necesario para garantizar la seguridad de bienes o instalaciones estratégicas o de infraestructuras vinculadas al transporte
- c) Los datos serán suprimidos en el plazo máximo de tres meses desde su captación, salvo cuando hubieran de ser conservados para acreditar la comisión de actos que atenten contra la integridad de personas, bienes o instalaciones.
- d) El deber de información previsto en el artículo 12 del Reglamento (UE) 2016/679 se entenderá cumplido mediante la colocación de un dispositivo informativo identificando al Delegado de Protección de Datos

29. En relación con los principios de protección de datos desde el diseño, ¿cuál de las siguientes medidas NO se propone en el Reglamento General de Protección de Datos (UE) 2016/679 para cumplirlos?

- a) Reducir al máximo el tratamiento de datos personales
- b) Dar transparencia a las funciones y el tratamiento de datos personales
- c) Seudonimizar lo antes posible los datos personales
- d) Utilizar un registro de accesos y un procedimiento de gestión de incidencias

30. Señale de la siguiente relación el miembro que NO forma parte del Consejo Consultivo de la Agencia Española de Protección de Datos:

- a) Un experto propuesto por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- b) Un senador.
- c) Un representante del Colegio de Ingenieros Industriales.
- d) Un representante de cada Comunidad Autónoma que haya creado una Autoridad de protección de datos en su ámbito territorial.

31. Entre los principios rectores que guían las políticas de actuación del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se encuentra (señale la respuesta incorrecta):

- a) Visión global y sectorial
- b) Orientación al ciudadano
- c) Sostenibilidad
- d) Responsabilidad centralizada

32. El otorgamiento de derechos exclusivos de reutilización relacionados con la digitalización de contenidos culturales:

- a) No será por un periodo superior a 10 años. Si lo fuerán se revisarían durante el undécimo año y si procede, cada 7 años a partir de entonces
- b) Los acuerdos serán transparentes y se pondrán en conocimiento público
- c) Se deberá facilitar gratuitamente una copia de los recursos culturales digitalizados al organismo en cuestión
- d) Todas las anteriores son ciertas

33. El Cuerpo TIC se creó en el año:

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

34. Se consideran órganos superiores:

- a) Los Directores y Subdirectores Generales
- b) Los Ministros y Secretarios de Estado
- c) Los Secretarios Generales y Secretarios generales Técnicos
- d) Todas son ciertas

35. ¿En qué fase del proyecto es mayor el nivel de coste y de personal?

- a) Al inicio del proyecto.
- b) Al final del proyecto.
- c) En las fases intermedias del proyecto.
- d) Tanto el coste como el personal debe ser homogéneo a lo largo del proyecto.

36. Lo primero a definir en una planificación estratégica, si no está ya definido, es:

- a) Planes estratégicos
- b) Objetivos estratégicos
- c) Misión y visión
- d) Líneas de acción

37. En el marco de trabajo de la gestión de proyectos no se realiza:

- a) Gestión del tiempo.
- b) Gestión de la calidad.
- c) Gestión del cambio.
- d) Gestión de contenidos.

38. ¿Cuál de los siguientes no es un requerimiento general de la labor de un auditor?

- a) Proporcionar una garantía razonable de que se alcanzan los objetivos de control
- b) Supervisar que la Dirección aborda obligatoriamente las acciones recomendadas
- c) Identificar si existen debilidades significativas en los controles
- d) Sustanciar el riesgo que puede estar asociado a las debilidades identificadas

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

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

40. ¿En qué ley se exige que se establezcan las medidas necesarias para incentivar el acceso a las telecomunicaciones en lengua de signos española?

- a) Ley 30/92
- b) Ley 27/2007
- c) Ley 11/2007
- d) Ley 34/2002

41. Una de las diferencias entre un Plan de Recuperación ante desastres (PRD o DRP en inglés) y un Plan de Contingencia es que:

- a) El PRD debe ser realizado antes que el Plan de Contingencia.
- b) El Plan de Contingencia debe ser realizado antes que el PRD.
- c) El Plan de Contingencia realiza acciones para poder continuar con las actividades críticas del negocio aunque sea en modo manual o semi automático mientras que el PRD, en paralelo al Plan de Contingencia, trata de recuperar las aplicaciones y la información dañada para volver a la normalidad.
- d) El PRD realiza acciones para poder continuar con las actividades críticas del negocio aunque sea en modo manual o semi automático mientras que el Plan de Contingencia trata de recuperar las aplicaciones y la información dañada para volver a la normalidad.

42. El WSC (World Standards Cooperation) está formado por:

- a) ISO/IEC/W3C
- b) ISO/CEN
- c) CEN/CENELEC/ETSI
- d) ISO/IEC/ITU-T

43. El concepto BIM describe

- a) Un software.
- b) Un tipo de proyecto CAD.
- c) Una metodología de trabajo.
- d) -

44. ¿Cuál es la diferencia entre MPP y SMP?

- a) En SMP todas las CPU comparten la misma memoria mientras en MPP cada CPU tiene su propia memoria.
- b) En MPP todas las CPU comparten la misma memoria mientras en SMP cada CPU tiene su propia memoria.
- c) No hay ninguna diferencia ambas arquitecturas son iguales.
- d) SMP se utiliza en mainframes mientras que MPP se utiliza en supercomputadores.

45. El procesador intel i7 utiliza una jerarquía de cache de 3 niveles, L1, L2 y L3. Indicar la respuesta INCORRECTA:

- a) Respecto al tamaño de la memoria, $L1 < L2 < L3$
- b) Los tres niveles utilizan un tamaño de bloque de 64 bytes
- c) El nivel 3, L3, es compartido por todos los cores del chip
- d) El nivel 1, L1, presenta la latencia más alta

46. IEEE 1394 es:

- a) Un formato de CD.
- b) Un proyecto de formato DVD-Audio.
- c) Una norma dirigida a dispositivos de alta velocidad como cámaras de vídeo e impresoras profesionales.
- d) Una norma que regula exclusivamente el ajuste y calibrado del color.

47. ¿Cuántos Gibibytes tiene un Tebibyte?

- a) 4
- b) 256
- c) 512
- d) 1024

48. ¿Cuál es la diferencia de los comandos del sistema, tales como la orden de listado de directorio (dir o ls) en MSDOS y LINUX?

- a) En MSDOS, los programas del sistema estaban contenidos en el núcleo, y en LINUX son archivos ejecutables
- b) En LINUX, los programas del sistema están contenidos en el núcleo, y en MSDOS eran archivos ejecutables
- c) No existe diferencia, salvo de nombre en esos programas
- d) Todas son falsas

49. El principio de "Need-To-Know" viene a significar que:

- a) Un proceso sólo debería acceder a aquellos recursos que son necesarios para completar su tarea.
- b) Un proceso ha de estar siempre activo frente a cualquier ataque pasivo.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Hace referencia exclusiva a la asignación de recursos con herramientas PERT, CPM etc.

50. Para la gestión del sistema operativo queremos llevar un inventario. ¿Cuál de los siguientes recursos NO es necesario en el mismo?

- a) Listado de todos los equipos.
- b) Listado de software usado en cada equipo.
- c) Esquema de la red.
- d) Todos son necesarios.

51. Sobre la estrategia para cargar páginas (o segmentos) a la memoria RAM, se usan comúnmente dos estrategias: carga de páginas por demanda y carga de páginas anticipada. La estrategia de carga por demanda consiste en que:

- a) Las páginas solamente son llevadas a RAM si fueron solicitadas, es decir, si se hizo referencia a una dirección situada dentro de ellas.
- b) Se trata de predecir qué páginas serán solicitadas en el futuro inmediato y cargarlas de antemano, para que cuando se pidan ya no ocurran fallos de página.
- c) Se aproveche el fenómeno de localidad y que las páginas que se cargan previamente sean aquellas que contienen direcciones contiguas a la dirección que se acaba de referenciar.
- d) Cuando se hace referencia a una dirección cuya página ya está en RAM, se cargan algunas páginas adyacentes.

52. ¿Qué comando se utiliza para convertir un sistema de ficheros ext2 a ext3 en las últimas versiones de Suse Linux?

- a) tune2fs -c ldev/hdbX
- b) tune2fs -j /dev/hdbX
- c) make2fs /dev/hdbX
- d) mount -t ext3 /dev/hdbX /mountpoint

53. El tiempo de respuesta en teoría de colas es:

- a) Tiempo de servicio de un dispositivo para un usuario
- b) Tiempo de espera más tiempo de servicio
- c) Tiempo que el usuario espera en la cola atendiendo a otros usuarios hasta que le toca el turno
- d) Tiempo en que un dispositivo está ocupado en atender al sistema operativo

54. En sistemas operativos LINUX el comando utilizado para crear un directorio es:

- a) dir
- b) mkdir
- c) ls
- d) -

55. Si sobre el fichero "ejemplo.txt" queremos dar permisos totales al dueño, de lectura y ejecución al grupo y sólo de lectura al resto de usuarios, usaremos la instrucción:

- a) chmod 766 ejemplo.txt
- b) chmod 751 ejemplo.txt
- c) chmod 761 ejemplo.txt
- d) chmod 754 ejemplo.txt

56. Para desarrollar software en el sistema operativo Android, su propietario proporciona Android SDK y para desarrollar nativamente NDK, ¿qué lenguajes soportan cada uno?

- a) Android SDK: ObjectiveC con Cocoa y NDK: desarrollo nativo en C/C++.
- b) Android SDK: Java y NDK: ObjectiveC con GNUstep como API de facto.
- c) Android SDK: Java con Java ME como API principal y NDK: ObjectiveC con GNUstep como API de facto.
- d) Android SDK: Java con una API propia y NDK: desarrollo nativo en C/C++.

57. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta, si hablamos de las ventajas derivadas del uso de vistas en una Base de datos?

- a) Pueden verse los mismos datos por diferentes usuarios
- b) Los intercambios de campos entre tablas físicas son transparentes a las vistas del usuario
- c) Los intercambios de campos entre tablas físicas no son transparentes a las vistas del usuario
- d) Ocultar campos de datos importantes a los usuarios que no deben ser manipulados

58. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las llamadas doce reglas de Codd?

- a) Independencia física de los datos.
- b) Independencia de distribución.
- c) Independencia de actualización.
- d) Independencia de integridad.

59. ¿Cuál de las siguientes sentencias SQL pertenece al LDD (Lenguaje de Definición de Datos)?

- a) Truncate.
- b) Insert.
- c) Rollback.
- d) Delete.

60. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el patrón Modelo-Vista-Controlador es FALSA?

- a) La vista obtiene información del modelo para presentarla.
- b) La información que se guarda en el modelo es independiente de la interfaz de usuario.
- c) Es posible la existencia de varias vistas simultáneas sobre el mismo modelo.
- d) El modelo recibe los eventos de entrada del usuario y actualiza la información en consecuencia.

61. Señale cuál de estas aplicaciones puede implementarse con el entorno .NET:

- a) Aplicación de escritorio escrita en C++.
- b) Sitio web dinámico.
- c) Una plataforma de e-learning.
- d) Todas las anteriores.

62. Una de las partes fundamentales de ADO.NET son los DataSets, los cuales contienen una serie de objetos formando una jerarquía, ¿cuáles son válidos?

- a) DataSet, DataTable, DataView, DataColumn, DataRow, DataRowView, DataRelation, Constraint
- b) DataSet, DataTable, DataView, DataColumn, DataRow, pero no DataRowView, ni DataRelation, ni Constraint
- c) ADOSet, ADOTable, ADOView, ADOColumn, ADORow, ADORowView, ADORelation, Constraint
- d) ADOSet, ADOTable, ADOView, ADOColumn, ADORow, pero no ADORowView, ni ADORelation, ni Constraint

63. ¿Qué es falso respecto a un applet?

- a) Utiliza clases de la librería Java.applet
- b) Tienen un método paint()
- c) Se pueden visualizar mediante appletviewer
- d) Necesitan método main()

64. En el entorno Java EE, hoy en día, los paquetes de las ramas java y javax:

- a) Distinguen paquetes estándar de paquetes propietarios.
- b) Los paquetes de la rama javax pertenecen a la especificación Jakarta EE.
- c) Forman parte integral de la estructura de paquetes sin distinciones especiales.
- d) Ninguna de las anteriores.

65. 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 Community Process (JCP).
- d) La JVM es propiedad de Oracle.

66. Un servlet encuentra una excepción mientras procesa una petición. ¿Qué método usarás para enviar una respuesta de error al navegador?

- a) sendError(int errorCode) de HttpServlet
- b) sendError(int errorCode) de HttpServletRequest
- c) sendError(int errorCode) de HttpServletResponse
- d) sendError(String errorMsg) de HttpServletRequest

67. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones de proyectos java open source es correcta?

- a) JBoss es un contenedor de servlets y Tomcat es un servidor de aplicaciones
- b) Struts es un framework de programación orientada a aspectos
- c) Lucene es un motor de búsqueda
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

68. ¿Cuál de las siguientes licencias es compatible con la licencia EUPL v.1.2 para que las administraciones declaren como fuentes abiertas sus aplicaciones?

- a) Mozilla Public Licence (MPL) v.2
- b) CC BY-SA 3.0
- c) GPL (GNU General Public License) v.1
- d) Sun Community Source License (SCSL) v.2.8

69. ¿Cuál de estos no es un tipo de aprendizaje automático?

- a) Aprendizaje supervisado
- b) Aprendizaje no supervisado
- c) Aprendizaje por refuerzo
- d) Aprendizaje singular

70. Los mecanismos de inferencia usados en los sistemas expertos incluyen:

- a) La reducción con encadenamiento (chaining), herencia, inducción y abducción
- b) Redes semánticas, planificadores (skeletal planners), pizarras (blackboards) y reglas de producción
- c) Aserciones y árboles de decisión
- d) Shells, correspondencia heurística y conjuntos borrosos (fuzzy)

71. ¿Qué normativa vigente está relacionada con la calidad de la formación virtual?

- a) UNE 66181:2022.
- b) UNE 66181:2008.
- c) ISO 29994:2021.
- d) UNE 66181:2012.

72. En un GIS, el modelo vectorial:

- a) Utiliza nodos, líneas y polígonos para representar los datos geográficos.
- b) Cada línea se define por todos los puntos intermedios, almacenando todos ellos.
- c) Utiliza más espacio de almacenamiento que el modelo ráster.
- d) Es preferible al modelo ráster para superposición de planos.

73. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de un Data Mart?

- a) Especializado en el almacenamiento de los datos de un área de negocio específica.
- b) Debe ser alimentado siempre desde un Data Warehouse.
- c) En los Data Mart OLAP la estructura para el análisis de su información se basa en los cubos OLAP.
- d) En los Data Mart OLTP la estructura para el análisis de su información está montada sobre una base de datos OLTP, como en el Data Warehouse.

74. En 2007 se establecieron los principios de los datos abiertos (Opendata).

- a) Según esos principios los datos abiertos serán completos, primarios, oportunos, accesibles, procesables por máquinas, no discriminatorios, no propietarios y libres de licencia.
- b) No se han establecido principios para Opendata.
- c) Según esos principios se establecen los protocolos para acceder a los datos protegidos.
- d) Según esos principios los datos abiertos serán gestionados por Opendata Inc.

75. Señale qué módulo criptográfico debe tener instalado un ordenador para que el usuario pueda utilizar el DNI electrónico:

- a) No es necesario ningún módulo criptográfico.
- b) Debe estar instalado "Cryptographic Service Provider" (CSP) o el módulo PKCS#11 indistintamente.
- c) En los entornos UNIX / Linux o MAC debe estar instalado el módulo PKCS#11.
- d) En un entorno Microsoft Windows debe estar instalado el módulo PKCS#11.

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

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

77. ¿Cuál de las siguientes características es propia de OCSP?

- a) Es un método de validación del estado de un certificado electrónico que emplea suplementariamente la descarga y consulta de CRLs.
- b) Permite la consulta off-line del estado de revocación de un certificado proporcionado por una autoridad de certificación.
- c) No permite implementar mecanismos de tarificación.
- d) Permite verificar el estado de los certificados mediante la consulta a una autoridad de validación.

78. El lector NFC y el DNI 3.0 negocian y establecen un canal seguro de comunicación usando el código CAN (Card Access Number), éste es un código:

- a) numérico de 9 dígitos que debe conocer sólo el ciudadano
- b) de 6 dígitos y de un solo uso, es decir, sólo válido para una única sesión, terminada ésta habría que solicitar otro
- c) de 6 dígitos que aparece en el anverso del documento físico del DNI 3.0
- d) accesible en la zona privada del DNI 3.0 mediante la utilización de la clave personal de acceso o PIN

79. En relación del Desarrollo Software Basado en Componentes (DSBC):

- a) También llamado "con reutilización", se ensambla el desarrollo con componentes software ya existentes
- b) Es adecuado a tecnologías orientadas a objetos
- c) El inconveniente es la excesiva dependencia de la calidad, robustez y flexibilidad de las librerías de componentes
- d) Todas las anteriores son correctas

80. ¿Qué órganos no suelen ser necesarios a la hora de realizar una planificación y dirección estratégica?

- a) Los proveedores
- b) El equipo de proyecto
- c) El comité de dirección
- d) Un grupo de usuarios

81. ¿Cuál de los siguientes contradice un principio de las metodologías ágiles de desarrollo software (principios del Manifiesto Ágil)?

- a) Son bienvenidos los requisitos cambiantes, incluso si llegan en las etapas tardías del desarrollo.
- b) Los responsables de negocio y los desarrolladores trabajan juntos de forma cotidiana durante todo el proyecto.
- c) El software, en su fase de diseño, es la medida principal de progreso.
- d) La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.

82. ¿Cuál es la primera actividad que debe realizar un analista?

- a) Identificar el problema
- b) Evaluación de los problemas
- c) Preparar antes de nada un plan de control
- d) Sintetizar soluciones

83.Cuál de las siguientes técnicas es utilizada para capturar los requisitos funcionales del sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario:

- a) Casos de uso
- b) Caminos de acceso
- c) Diagramas de transición entre estados
- d) Diagramas de paquetes

84. Indique la afirmación correcta

- a) La técnica denominada JAD es una alternativa a las reuniones individuales de toma de requisitos
- b) Un "prototipo rápido" va evolucionando progresivamente hasta llegar al prototipo final
- c) Los requisitos "no funcionales" son los más importantes a tener en cuenta
- d) -

85. Según la metodología ágil SCRUM, el documento de alto nivel con todos los requerimientos del proyectos priorizados según retorno de inversión (ROI), se denomina:

- a) Sprint Backlog
- b) Sprint Chart
- c) Product Backlog
- d) Burn Down Chart

86. Cuando se habla de "Scrum", los eventos o ceremonias fundamentales son:

- a) El "scrum sprint", la "planificación del scrum" (scrum planning), "scrum daily", la "revisión del scrum" (scrum review) y la "retrospectiva".
- b) El "sprint", el cual es un marco temporal que contiene otros cuatro eventos: la "planificación del sprint" (sprint planning), la "scrum daily", la "revisión del sprint" (sprint review) y "la retrospectiva".
- c) La "planificación del sprint" (sprint planning), la "scrum daily" y la "definición de hecho" (definition of done).
- d) El "sprint", la "planificación del sprint" (sprint planning), la "scrum daily", la "revisión del sprint" (sprint review) y el "refinamiento del backlog".

87. En Orientación a Objetos, ¿cómo se denomina el concepto por el que el análisis se centra en los aspectos esenciales e inherentes de una entidad, ignorando sus propiedades accidentales?

- a) Abstracción
- b) Encapsulación
- c) Persistencia
- d) Polimorfismo

88. En programación orientada a objetos, la capacidad de un objeto de una clase dada A de aparecer y comportarse como si fuera de la clase B se conoce como:

- a) Herencia.
- b) Extensibilidad.
- c) Sobrecarga.
- d) Polimorfismo.

89. Los Diagramas de Flujo de Datos (DFD) son parte del diseño de sistemas, pero ¿de qué fase?

- a) Diseño de prototipos
- b) Tests finales
- c) Análisis de requerimientos
- d) Ninguno de ellos

90. Es verdadero que:

- a) El controlador representa objetos y sus interacciones del mundo real.
- b) El controlador implementa la "Lógica del Negocio".
- c) La vista extrae datos de un XML para mostrarla al usuario.
- d) MVC es un patrón de diseño orientado a objetos.

91. Según Gordon y Bieman, sobre la elaboración de prototipos en el desarrollo de sistemas, indique cuál de las opciones NO es correcta:

- a) Mejora la usabilidad del sistema.
- b) Mejora la comunicación entre desarrolladores y usuarios.
- c) Es mayor el esfuerzo de desarrollo porque hay que desechar el prototipo.
- d) Mejora la calidad del diseño.

92. Son ventajas de la técnica de prototipado que:

- a) Una vez terminado el prototipo se puede finalizar el proyecto rápidamente, pues ya se realizado la mayor parte de la fase de implementación, lo que reduce siempre los costes.
- b) Hay una continua revisión de los requisitos del sistema por los usuarios al estar trabajando en la evaluación de los prototipos.
- c) Se puede forzar a los usuarios a elegir de forma temprana la opción mostrada en el prototipo, descartándose el resto de posibles opciones y evitando así retrasos al proyecto.
- d) -

93. ¿Quién NO es un participante en la actividad Elaboración del Modelo de Datos del proceso de Análisis de Sistemas de Información?

- a) usuarios expertos
- b) analistas
- c) jefe de proyecto
- d) equipo de soporte técnico

94. Cuál de los siguientes no es un tipo de prueba contemplado en la metodología MÉTRICA v3:

- a) Pruebas unitarias.
- b) Pruebas singulares.
- c) Pruebas de integración.
- d) Pruebas de regresión.

95. De acuerdo con MÉTRICA v3, en el Diagrama de Transición de Estados:

- a) no puede haber ninguna transición dirigida al estado inicial.
- b) solo puede haber un estado final.
- c) una acción no se puede ejecutar dentro de un estado.
- d) un diagrama puede tener varios estados iniciales.

96. En MÉTRICA V3, ¿cuál de los distintos tipos de pruebas está destinado a “eliminar el efecto onda, es decir, comprobar que los cambios sobre un componente de información, no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados”?

- a) Pruebas de integración
- b) Pruebas de implantación
- c) Pruebas de aceptación
- d) Pruebas de regresión

97. Señale cuáles son los participantes en la Tarea de Generación del Código de los Procedimientos de Operación y Seguridad, según MÉTRICA v.3:

- a) Técnicos de Sistemas, Equipo de Operación, Administrador de la Base de Datos y Programadores.
- b) Jefe de Proyecto, Técnico de Sistemas, Administrador Base de Datos y Programadores.
- c) Jefe de Proyecto, Auditor de Sistemas, Equipo Operación y Administrador Base de Datos.
- d) Técnicos de Sistemas, Equipo de Operación, Administrador de la Base de Datos y responsable de Seguridad.

98. ¿Qué relación existe entre la complejidad ciclomática de un fragmento de código y el riesgo de errores en ese fragmento?

- a) A mayor complejidad ciclomática, mayor riesgo.
- b) A mayor complejidad ciclomática, menor riesgo.
- c) La complejidad ciclomática no está relacionada con el riesgo, sino con la estimación de horas-persona necesarias para desarrollar el código.
- d) -

99. ¿Cuál es la principal diferencia entre Entrega Continua y Despliegue Continuo?

- a) En Entrega Continua, se realiza una serie de pruebas manuales antes de entregar el software, mientras que en Despliegue Continuo no se realizan pruebas manuales.
- b) Entrega Continua se enfoca en entregar el software al equipo de operaciones, mientras que Despliegue Continuo se enfoca en entregar el software al usuario final.
- c) En Entrega Continua, el software se entrega al equipo de operaciones para que lo desplieguen manualmente, mientras que en Despliegue Continuo el despliegue es automatizado.
- d) No hay diferencia entre Entrega Continua y Despliegue Continuo, son términos intercambiables.

100. La Teoría CALIDAD/COSTE establece que...

- a) El coste es constante e independiente de la calidad del Producto.
- b) El coste de producción disminuye linealmente con el aumento de calidad.
- c) El coste de producción aumenta exponencialmente con el aumento de calidad.
- d) La relación entre el coste y la calidad representada gráficamente da lugar a una curva cóncava con un mínimo.

101. El software utilizado para controlar una fotocopiadora avanzada requiere 32.000 líneas de código C y 4.200 líneas de código en un lenguaje especializado de Cuarta Generación (4GL). Teniendo en cuenta que en los lenguajes 4GL se cumple que el ratio LDC/PF (Líneas de Código/Puntos de Función) es 20 y en el código C el ratio es 128 LDC/PF, ¿cuál es el número de puntos de función del software de gestión de la fotocopiadora?

- a) 148
- b) 250
- c) 460
- d) 210

102. ¿Cuál de las siguientes es un tipo de consulta utilizada para recuperar información en la web?

- a) Consultas de información (informational queries)
- b) Consultas transaccionales (transactional queries)
- c) Consultas de navegación (navigational queries)
- d) Todas las anteriores son consultas válidas

103. En ITILv4, Identifique qué palabra falta en la siguiente oración: El uso de debe admitir, no reemplazar lo que se observa, al usar el principio de guía "iniciar donde se encuentra".

- a) Proceso
- b) Medición
- c) Planes
- d) Herramientas

104. La codificación de línea para un medio de transmisión digital puede ser de varios tipos:

- a) Unipolar, polar y bipolar
- b) Polar, bipolar y tripolar
- c) Con retorno a cero y sin retorno a cero
- d) Por bloques o serie

105. El protocolo TFTP (sic):

- a) Significa Trivial FTP
- b) Utiliza el conocido puerto 69
- c) Debería ser protegido específicamente en el Firewall
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

106. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) El protocolo TCP/IP nace en la Universidad de Berkeley que lo incluyó en su UNIX.
- b) El protocolo TCP/IP fue creado por IBM que lo incluyó en su sistema operativo propietario y se extendió posteriormente en el mercado.
- c) El protocolo TCP/IP nace con el objetivo de interconectar ordenadores de distintas clases.
- d) El protocolo TCP/IP nace con el objetivo de comunicar redes diferentes.

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

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

108. De las siguientes opciones señale la que no corresponde a una característica de las redes de banda ancha:

- a) Se cambia la información de impulsos digitales por ondas moduladas.
- b) Conexión permanente, permitiendo a su vez la utilización de otra banda diferente del medio para otros fines.
- c) Las señales digitales pueden ser transmitidas directamente sin actuar sobre ellas.
- d) Se utilizan dos o más canales de datos simultáneos en una única conexión.

109. En el modelo de referencia fijado por Open System Interconnection, de la International Standards Organization, el nivel que realiza la función de seleccionar la mejor ruta para la comunicación entre máquinas ubicadas en redes geográficas distintas es el:

- a) Nivel 2
- b) Nivel 3
- c) Nivel 4
- d) Nivel 5

110. La tecnología que permite varios canales independientes en una única fibra óptica mediante el uso de diferentes frecuencias de luz se llama:

- a) Multiplexado por división de frecuencia (FDM)
- b) Multiplexado por división de tiempo (TDM)
- c) Multiplexado por división densa de la longitud de onda (DWDM)
- d) Multiplexado tradicional (MUX)

111. Señale cuál de los siguientes elementos NO es utilizado en las redes de fibra óptica:

- a) Transceptor
- b) Repetidor
- c) Fibras ópticas
- d) Interfaces de RF

112. Si queremos diseñar un enlace de 10 Gbps. ¿qué medio de transmisión nos permite alcanzar la máxima longitud del enlace?

- a) Cableado de cobre de categoría 7.
- b) Fibra óptica monomodo tipo OS2.
- c) Fibra óptica multimodo tipo OM3.
- d) Fibra óptica multimodo tipo OM4.

113. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones en relación con el estándar IEEE 802.11 es falsa?

- a) Los estándares IEEE 802.11 son de libre distribución
- b) La especificación de la capa MAC (Medium Access Control) del IEEE 802.11 es el CSMA/CA
- c) El nivel MAC del IEEE 802.11 define tres tipos de tramas: datos, administración y control
- d) La especificación IEEE 802.11b define transmisiones con velocidades hasta 54Mbps

114. ¿Cuál es la velocidad, el ancho de banda y la banda de frecuencias en las que operan las especificaciones 802.11ac?

- a) 11 Mbps, 22 Mhz, 2.4 Ghz
- b) 54 Mbps, 20 Mhz, 2.4 Ghz
- c) 160 Mbps, 80Mhz o 60 Mhz, 5Ghz
- d) 108Mbps, 40Mhz, 2.4Ghz y 5Ghz

115. ¿Qué es WirelessMAN-Advanced?

- a) La evolución de la norma 802.16.
- b) Bluetooth versión 5.
- c) El nuevo grupo de trabajo 802.13.
- d) LTE (Long-Term Evolution) para redes MAN.

116. En relación con los mecanismos de seguridad en redes Wi-Fi, indique la afirmación FALSA:

- a) Las especificaciones WEP y WPA usan RC4 como algoritmo de cifrado.
- b) La especificación WPA2 mejora la segunda al usar AES como algoritmo de cifrado.
- c) En el estándar IEEE 802.11 i es donde se detalla la especificación de WPA2.
- d) El estándar IEEE 802.11g incrementa la seguridad introduciendo 3DES como algoritmo de cifrado.

117. Para evitar las colisiones de paquetes, las redes inalámbricas 802.11 WiFi pueden utilizar los siguientes mecanismos: I) CSMA/CA+ACK Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance + Acknowledge). II) RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send). III) OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).

- a) I y II.
- b) II y III.
- c) I y III.
- d) I, II y III.

118. Señalar en qué banda de frecuencias el estándar 802.11ad alcanza sus velocidades máximas:

- a) 60 GHz.
- b) 6 GHz.
- c) 600 MHz.
- d) 60 MHz.

119. ¿Cuántas direcciones IP serán asignadas en la subred 220.8.7.0/28, sin considerar las direcciones de subred y de broadcast?

- a) 256.
- b) 254.
- c) 14.
- d) 28.

120. Se dice que una línea es 'full duplex' cuando:

- a) Los terminales de datos de ambos extremos de la línea tienen que usarla de forma alternativa en cada sentido de transmisión
- b) Los terminales de datos de ambos extremos de la línea pueden transmitir simultáneamente sin restricciones
- c) Los terminales de datos de ambos extremos de la línea utilizan una señalización especial para cambiar el sentido de transmisión del canal
- d) Los terminales de datos de ambos extremos de la línea, son señalizados por la red para poder comenzar su turno de transmisión

121. Un sistema informático SCADA es:

- a) Un sistema de supervisión, control y adquisición de datos.
- b) Un sistema de procesamiento paralelo optimizado para cálculo matemático.
- c) Un sistema único multiprocesador que experimenta el uso del plasma en la construcción de CPUs más rápidas.
- d) Un sistema de realidad virtual con periféricos de inmersión en la escena y retomo de la información de los sensores.

122. El estándar para definición de VLAN es:

- a) IEEE 802.1D
- b) IEEE 802.1P
- c) IEEE 802.1Q
- d) IEEE 802.2

123. En los módems en banda base:

- a) No se realiza modulación ni demodulación.
- b) Emplean modulación de amplitud con banda lateral única.
- c) Emplean modulación QAM (modulación en amplitud de cuadratura).
- d) Usan modulación PSK y ASK combinadas.

124. ¿Cómo se llama la base de datos que tiene los parámetros de gestión de una red?

- a) MIB (Management Information Base).
- b) NMD (Network Management Database).
- c) NMS (Network Management System).
- d) Ninguna de los anteriores.

125. La tecnología de telefonía móvil basada en "femtocell" o microantenas pretende dar solución a todos los problemas siguientes, excepto:

- a) Mejorar la cobertura en grandes edificios.
- b) Enrutar el tráfico a través de las redes convencionales de banda ancha, en vez de sobre las celdas de los operadores de telefonía móvil.
- c) Poder transmitir bajo demanda video en alta definición en formato HDMI.
- d) Reducir el consumo de batería de los terminales móviles, alargando así su vida útil.

126. ¿Cuál es el método que se recomienda para proteger los datos en una WLAN?

- a) Utilizar el cifrado.
- b) Utilizar el SSID de no difusión.
- c) Establecer la energía transmitida al ajuste más sólido.
- d) Utilizar el canal 7 en lugar de cualquier otro canal en los espectros de 2,4 GHz.

127. Al ataque criptográfico consistente en el barrido del espacio de claves se le denomina:

- a) Criptoanálisis lineal.
- b) Criptoanálisis continuo.
- c) Sweep-attack.
- d) Fuerza bruta.

128. El sistema de gestión de la seguridad que autoriza el acceso de usuarios a recursos en entorno z/OS se llama:

- a) ACF2
- b) RACF
- c) RADIUS
- d) CICS

129. Un detector de intrusiones actúa a:

- a) nivel físico
- b) nivel de enlace
- c) nivel de red
- d) nivel de aplicación

130. La fase de planificación de un SGCN abarca:

- a) alineación con objetivos y documentación, entre otros
- b) la obligatoriedad de la mejora continua
- c) el establecimiento de indicadores para los procesos
- d) la revisión de la dirección