

Test Aleatorio #34

Actualizado el 13/04/2025

1. La Constitución Española reconoce el derecho de reunión:

- a) Pacífica y sin armas pero con necesidad de autorización previa.
- b) En lugares de tránsito público previa autorización de la autoridad.
- c) En los casos de reuniones en lugares de tránsito público y manifestaciones se dará comunicación previa a la autoridad.
- d) No es preciso realizar ninguna actuación.

2. La Constitución garantiza la irretroactividad:

- a) De las disposiciones favorables.
- b) De las disposiciones sancionadoras no favorables.
- c) De las disposiciones restrictivas de derechos individuales.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.

3. Según el artículo 86 de la Constitución Española de 1978, los decretos-leyes:

- a) Pueden regular materia electoral general en caso de urgente necesidad.
- b) Para dictar estas normas es necesaria la delegación previa de las Cortes Generales.
- c) Después de ser promulgados deberán ser inmediatamente sometidos a debate y votación de totalidad al Congreso de los Diputados.
- d) La potestad de dictarlos la tiene el Presidente del Gobierno.

4. Señale la afirmación correcta en relación con la regulación constitucional de la composición del Senado:

- a) La población de Melilla elegirá dos Senadores.
- b) En cada provincia se elegirán tres senadores.
- c) Las Asambleas de las Comunidades Autónomas elegirán un senador cuando su población supere el millón de habitantes.
- d) El Senado se compone de 350 senadores.

5. El presidente de una Comunidad Autónoma es nombrado por:

- a) El Rey.
- b) Las Cortes Generales.
- c) La Asamblea Legislativa de entre sus miembros.
- d) El Consejo de Gobierno.

6. Según la Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en las siguientes materias (señale la incorrecta):

- a) La gestión en materia de protección del medio ambiente.
- b) La pesca en aguas interiores.
- c) Marina mercante y abanderamiento de buques.
- d) Ferias interiores.

7. Ostentan la representación ordinaria del Ministerio:

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

8. Todos los órganos de la Administración General del Estado que no sean órgano superior o directivo se encuentran bajo la dependencia o dirección de:

- a) un órgano superior
- b) un órgano directivo
- c) un órgano superior o directivo
- d) ninguna es correcta

9. El protocolo Schengen está integrado en el marco institucional y jurídico de la Unión Europea con la entrada en vigor de:

- a) El Tratado de Maastricht (1993).
- b) El Tratado de Ámsterdam (1999).
- c) El Tratado de Niza (2003).
- d) El Tratado de Lisboa (2009).

10. Las Delegaciones del Gobierno están adscritas orgánicamente a:

- a) el Ministerio de Política Territorial
- b) el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma
- c) el Ministerio del Interior
- d) la Administración General del Estado

11. Las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:

- a) Decretos-leyes.
- b) Decretos Legislativos.
- c) Reglamentos.
- d) -

12. ¿Qué contratos de servicio y suministro están sujetos a regulación armonizada, según la Ley de Contratos del Sector Público?

- a) Todos los contratos de servicio y suministro están sujetos a regulación armonizada.
- b) Aquellos cuyo valor estimado es igual o superior a 143.000 €, si son adjudicados por la Administración General del Estado, sus Organismos Autónomos o la Seguridad Social, y aquellos cuyo valor estimado es igual o superior a 221.000 € si son adjudicados por los demás entes públicos.
- c) Aquellos cuyo valor estimado es igual o superior a 140.000 €, si son adjudicados por la Administración General del Estado, sus Organismos Autónomos o la Seguridad Social, y aquellos cuyo valor estimado es igual o superior a 215.000 € si son adjudicados por los demás entes públicos.
- d) Ningún contrato de suministro, ni de servicio, está sujeto a regulación armonizada.

13. De acuerdo con lo establecido en la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, los créditos correspondientes a los gastos financieros del Presupuesto forman parte de:

- a) Las operaciones de capital.
- b) Las operaciones corrientes.
- c) Las operaciones financieras.
- d) El fondo de contingencia.

14. En una encomienda de gestión, el traslado de la potestad a un órgano diferente del encomendante responde a razones...

- a) De eficacia.
- b) De eficiencia.
- c) De falta de medios técnicos idóneos por parte del encomendante.
- d) A y C son verdaderas.

15. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España (ISDEFE), S.M.E., M.P., es un medio propio personificado de la Administración central adscrito al Ministerio de Defensa. Como tal, puede recibir encargos por parte de:

- a) Los órganos de contratación del Ministerio de Defensa, exclusivamente.
- b) Los órganos de contratación del Ministerio de Defensa o la Junta de Contratación Centralizada.
- c) Cualquier órgano de contratación de la AGE.
- d) Cualquier órgano de contratación del sector público, a los efectos del ámbito subjetivo determinado en el artículo 3.1 de la Ley 9/2017.

16. El PIB es:

- a) Valor monetario de todos los bienes producidos y comprados en una determinada región
- b) Valor monetario de todos los bienes y servicios producidos y comprados en una determinada región
- c) Valor monetario de todos los bienes y servicios producidos en una determinada región
- d) Valor monetario de todos los bienes producidos en una determinada región

17. ¿Qué porcentaje del PIB representa aproximadamente la construcción en España?

- a) 1%
- b) 6%
- c) 11%
- d) 18%

18. La política agraria común está actualmente definida para el periodo:

- a) 2010-2020
- b) 2023-2027
- c) 2015-2025
- d) 2018-2028

19. ¿En qué momento del periodo de crisis económica se alcanzó el máximo de paro (27,16%, según la EPA)?

- a) Primer trimestre de 2012.
- b) Tercer trimestre de 2012.
- c) Primer trimestre de 2013.
- d) Tercer trimestre de 2013.

20. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022, ¿cuál es el apartado en el que España está mejor situada?

- a) Capital humano.
- b) Conectividad.
- c) Integración de la tecnología digital.
- d) Servicios públicos digitales.

21. En relación a las Comunicaciones comerciales por vía electrónica reguladas por la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) Las comunicaciones comerciales realizadas por vía electrónica deberán ser claramente identificables como tales y la persona física o jurídica en nombre de la cual se realizan también deberá ser claramente identificable.
- b) En el caso en el que tengan lugar a través de correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente incluirán al comienzo del mensaje la palabra "publicidad" o la abreviatura "publi".
- c) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente que previamente no hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los destinatarios de las mismas.
- d) Lo dispuesto en el apartado anterior no será de aplicación cuando exista una relación contractual previa, siempre que el prestador hubiera obtenido de forma lícita los datos de contacto del destinatario y los empleara para el envío de comunicaciones comerciales referentes a productos o servicios de su propia empresa que sean similares a los que inicialmente fueron objeto de contratación con el cliente.

22. De acuerdo al Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios/as de carrera pierden su condición de tal, entre otros, en el siguiente supuesto:

- a) Por sanción de demérito.
- b) Por excedencia forzosa.
- c) Por incapacidad temporal.
- d) Por renuncia a la condición de funcionario.

23. En el Grupo A1 de Cuerpos Superiores de la Administración General del Estado, el abanico de niveles de complemento de destino previsto para el mismo, es el siguiente:

- a) 28, 29 y 30.
- b) Entre el 26 y el 30.
- c) Sólo el nivel 30.
- d) Entre el 24 y el 30.

24. Los Puntos de Atención al Emprendedor se crean por la Ley 14/2013, de 27 de septiembre, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización. Según dicha Ley usarán para tramitar la documentación que se les presente:

- a) El sistema de tramitación telemática del Centro de Información y Red de Creación de Empresa (CIRCE).
- b) La firma electrónica avanzada del futuro emprendedor.
- c) El Registro Único electrónico.
- d) El sistema @firma.

25. A falta de una decisión de adecuación por parte de la Comisión, los responsables o encargados del tratamiento podrán realizar transferencias de datos a terceros países u organizaciones internacionales sin necesidad de autorización de la AEPD cuando ofrezcan garantías adecuadas si son aportadas (señale la respuesta incorrecta):

- a) mediante cláusulas contractuales entre el responsable o el encargado y el responsable, encargado o destinatario de los datos personales en el tercer país u organización internacional
- b) mediante un instrumento jurídicamente vinculante y exigible entre las autoridades u organismos públicos
- c) mediante normas corporativas vinculantes
- d) mediante un mecanismo de certificación aprobado y conforme a la normativa del RGPD, junto con compromisos vinculantes y exigibles del responsable o el encargado del tratamiento en el tercer país

26. La Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, No será de aplicación a los tratamientos:

- a) Totalmente automatizados de datos personales.
- b) No automatizado de datos personales contenidos o destinados a ser incluidos en un fichero.
- c) Sometidos a la normativa sobre protección de materias clasificadas.
- d) Parcialmente automatizados de datos personales.

27. La Subdirección General de Inspección de Datos de la Agencia Española de Protección de Datos tiene la función de comprobar la legalidad de los tratamientos de datos y:

- a) Actúa únicamente ante una denuncia de un afectado.
- b) Actúa únicamente ante una denuncia de un afectado o en supuestos de alarma social.
- c) En ningún caso puede actuar de oficio.
- d) Puede actuar dentro de un plan de inspección de oficio.

28. Se consideran garantías adecuadas para la realización de transferencias a países terceros u organizaciones internacionales cuando:

- a) Existen normas corporativas vinculantes.
- b) Existen cláusulas tipo de protección de datos adoptadas por la Comisión.
- c) Existen cláusulas tipo de protección de datos adoptadas por una autoridad de control y aprobadas por la Comisión.
- d) Las respuestas a, b y c son correctas.

29. Según el Reglamento Europeo relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, el interesado debe dar consentimiento al tratamiento de sus datos personales mediante un acto afirmativo claro que refleje una manifestación: Señale la opción INCORRECTA

- a) Certificada
- b) Específica
- c) Informada
- d) Inequívoca

30. Según el Reglamento General de Protección de Datos el interesado es:

- a) La persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo al que se comuniquen datos personales, se trate o no de un tercero.
- b) Es la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que, solo o junto con otros, determine los fines y medios del tratamiento.
- c) Es la persona física identificada o identificable.
- d) Todas son incorrectas.

31. ¿Quién se correspondería con el nivel operacional de la información en cuanto a tecnologías en la Administración General del Estado?

- a) El ministerio
- b) Las unidades TIC
- c) Las subdirecciones generales
- d) No hay nivel operacional en la AGE

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

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

33. En el campo de la evaluación de la seguridad de los sistemas de información, destacan los criterios TCSEC Indique cuál es el nivel de protección obligatoria conocido como “Dominios de Seguridad”:

- a) D
- b) C
- c) B1
- d) B3

34. La gestión de los recursos humanos del proyecto incluye lo siguiente:

- a) Planificación de los Recursos Humanos, Adquirir el Equipo del Proyecto, Desarrollar el Equipo del Proyecto, Gestionar el Equipo del Proyecto.
- b) Adquirir el Equipo del Proyecto, Desarrollar el Equipo del Proyecto, Gestionar el Equipo del Proyecto.
- c) Planificación de los Recursos Humanos, Adquirir el Equipo del Proyecto, Desarrollar el Equipo del Proyecto.
- d) Ninguna de las anteriores.

35. Indique cuál de las siguientes es un tipo de holgura de las actividades definida en la técnica Program Evaluation and Review Technique (PERT):

- a) Holgura parcial.
- b) Holgura lineal.
- c) Holgura libre.
- d) Holgura crítica.

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

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

37. En un contrato de mantenimiento de una aplicación informática por parte de una Administración Pública, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) La financiación y pago se ajustará al ritmo requerido en la ejecución de los componentes de prestación requeridos.
- b) El PCAP no debe desglosar el precio referido a cada componente de la prestación del servicio, en caso de que el objeto del contrato esté definido por referencia a componentes de prestación del servicio.
- c) Es un contrato de suministro de software.
- d) Todas las anteriores son correctas.

38. ¿Cómo se llama la organización que desarrolla estándares abiertos para la industria de la telefonía móvil?

- a) BSA (Business Software Alliance)
- b) OpenMG (Open Mobile Group)
- c) OMA (Open Mobile Alliance)
- d) The Open Group

39. ¿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

40. Señale cuál no es uno de los principios del Marco Europeo de Interoperabilidad:

- a) Subsidiariedad y proporcionalidad
- b) Multilingüismo
- c) Conservación de la información
- d) Facilidad de uso

41. ¿Cuál de los siguientes elementos no se considera un activo de una organización?

- a) Recursos físicos: equipos, sistemas, cableado...
- b) Utilización de recursos: uso de CPU, de ancho de banda, de disco duro...
- c) Imagen y reputación pública y profesional de la empresa y sus empleados
- d) Todos los anteriores son activos de una organización

42. Algunos de los elementos tecnológicos que intervienen en la seguridad perimetral corporativa son:

- a) En la seguridad perimetral corporativa sólo intervienen enrutadores y switches.
- b) Switches, servidores y aplicaciones departamentales.
- c) Enrutadores, cortafuegos y sistemas VPN.
- d) Servidores, tecnologías inalámbricas, sistemas de usuarios y aplicaciones departamentales.

43. Según la Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos (MAGERIT) indicar a qué concepto corresponde la siguiente definición "toda debilidad que puede ser aprovechada por una amenaza, o más detalladamente a las debilidades de los activos o de sus medidas de protección que facilitan el éxito de una amenaza potencial":

- a) Salvaguarda
- b) Riesgo
- c) Impacto
- d) Vulnerabilidad

44. Señale cual NO es una de las herramientas incluidas en el servicio de portal de la Transparencia en la nube para entidades locales:

- a) Gestión de solicitudes de acceso, para la tramitación de los expedientes electrónicos de derecho de acceso
- b) Cita previa, permite la gestión de acceso de ciudadanos a oficinas presenciales
- c) Publicidad activa, para la captura de información desde diferentes fuentes
- d) Gestor de contenidos del portal

45. ¿Cuáles son las características fundamentales establecidas por The Open Group en el entorno de los sistemas abiertos?

- a) Interoperabilidad, seguridad y portabilidad
- b) Portabilidad, interconectividad e interoperabilidad
- c) Portabilidad, escalabilidad e interoperabilidad
- d) Integridad, interconectividad e interoperabilidad

46. La ITU-T realiza series de recomendaciones sobre diversos temas. La serie que trata sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales:

- a) Serie V de la ITU-T
- b) Serie G de la ITU-T
- c) Serie D de la ITU-T
- d) Serie M de la ITU-T

47. Una de las siguientes afirmaciones no es cierta respecto a la ISO (Organization International de Normalization):

- a) Es una red de los institutos de normas nacionales de mas de cien países.
- b) Es una organización no gubernamental.
- c) Todos sus miembros son parte de la estructura gubernamental de sus países, o son conferidos por mandato por su gobierno.
- d) La Secretaria Central esta en Ginebra, Suiza.

48. Señale la opción correcta según el estándar TIA-942 respecto a la certificación 'Tier'

- a) La certificación 'Tier I' exige el mayor grado de disponibilidad, y 'Tier IV' el menor.
- b) Para obtener la certificación 'Tier IV' los centros de datos deben lograr una disponibilidad del 99,995%.
- c) Los centros de datos 'Tier III' y 'Tier IV' pueden interrumpir la actividad para realizar tareas rutinarias de mantenimiento.
- d) Todas las clasificaciones 'Tier' obligan a incluir sistemas redundantes, suelos elevados y generadores auxiliares de energía.

49. El software que conecta dos aplicaciones heterogéneas, para compartir recursos de proceso de datos, se conoce como:

- a) Firmware
- b) Interfaz de usuario
- c) Middleware
- d) Everyware

50. 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.

51. ¿Cuál de los siguientes comandos se utilizan para crear un cd boot de una instalación de Linux?

- a) mkboot disk.
- b) bootfp disk.
- c) ww and rawrite.
- d) dd and rawrite.

52. ¿Qué comando del sistema operativo Windows permite forzar la actualización de las políticas de dominio?

- a) Update policy /f
- b) Policy update /f
- c) upf /all
- d) gpupdate /force

53. ¿Cuál es la versión de Android pensada para los teléfonos de menos de 1GB de RAM?

- a) Oreo Little
- b) Oreo Go
- c) L-Oreo
- d) Oreo Agile

54. ¿Cuál de estos tipos de lectura NO constituye un problema de interferencias entre las diferentes transacciones?:

- a) Lectura comprometida.
- b) Lectura no repetible.
- c) Lectura sucia.
- d) Lectura fantasma.

55. ¿Cuál de los siguientes es un operador derivado de algebra relacional?

- a) Intersección
- b) Unión
- c) Proyección
- d) Selección

56. ECMAScript se define en el estándar ECMA:

- a) ECMA-404
- b) ECMA-334
- c) ECMA-262
- d) ECMA-402

57. En el ámbito de los formatos de imágenes estáticas, indique cuál de las siguientes es la afirmación correcta:

- a) GIF y PNG comprimen sin pérdidas mientras que JPEG comprime con pérdidas
- b) GIF y JPEG comprimen sin pérdidas mientras que PNG comprime con pérdidas
- c) JPEG y PNG comprimen sin pérdidas mientras que GIF comprime con pérdidas
- d) Todas las anteriores son falsas

58. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de la directiva que se utiliza en Apache HTTP Server para tener varios sitios web en una misma máquina:

- a) <VirtualWebSite>
- b) <VirtualSite>
- c) <VirtualHost>
- d) <VirtualDomain>

59. El entorno Microsoft. WebDAV:

- a) Se basa en las llamadas a procedimientos remotos para la replicación entre controladores de dominio.
- b) Es una interfaz ActiveX que permite la distribución de aplicaciones en un entorno de red.
- c) Es un protocolo seguro de transferencia de archivos sobre Internet e Intranets.
- d) Aumenta la seguridad entre los controladores de dominio gracias a la utilización de Kerberos.

60. El código intermedio que se ejecuta en una máquina virtual java (JVM) se denomina:

- a) bytecode
- b) class
- c) jar
- d) applet

61. En relación con las interfaces de programación para crear GUI en Java:

- a) La Java Foundation Classes (JFC) es un framework gráfico para construir interfaces gráficas de usuario (GUIs) basadas en Java y está compuesto por AWT, Swing y Java 2D.
- b) Aunque Swing está basado en AWT, se trata de una implementación de controles gráficos en Java puro.
- c) JavaFX, aunque está incluido en el JDK/JRE, no está basado en ninguna especificación estándar JSR sino que es un producto de Oracle.
- d) Todas las respuestas son verdaderas.

62. Jakarta EE Working Group depende de:

- a) Eclipse Foundation.
- b) Free Software Foundation.
- c) Oracle Corporation.
- d) The Apache Software Foundation.

63. Un compilador cruzado es aquel que:

- a) Genera código a partir de un código fuente escrito combinando dos lenguajes de alto nivel diferentes.
- b) Genera código en un lenguaje a nivel intermedio que será posteriormente compilado en tiempo de ejecución por un compilador JIT.
- c) Genera código para una plataforma distinta de aquella en la que está funcionando.
- d) Se limita a compilar sin realizar el enlazado del código de bajo nivel.

64. ¿Cuál de los siguientes componentes NO forma parte de la arquitectura de Java Server Faces (JSF)?

- a) Depurador.
- b) Validador.
- c) Conversor.
- d) Renderizador.

65. Algunas Comunidades Autónomas han realizado de forma gratuita y totalmente personalizada distribuciones de software libre. Indique la asociación INCORRECTA:

- a) Lluirex - Valencia
- b) MAX - Madrid
- c) LinKat - Cataluña
- d) mEDUxa - Baleares

66. ¿Cuáles de los siguientes métodos NO es un método de representación simbólica del conocimiento?

- a) Redes semánticas
- b) Redes Neuronales
- c) Marcos
- d) Reglas

67. Se desea representar usando el formalismo de marcos que 'El cuerpo humano se divide en cabeza, tronco y extremidades'. La etiqueta a utilizar en las relaciones que parten del marco 'cuerpo humano' y van a los marcos 'cabeza', 'tronco' y 'extremidades' es:

- a) Subclase de
- b) Superclase de
- c) Compuesto de
- d) Parte de

68. Señale la respuesta correcta sobre los árboles binarios:

- a) El grado de un árbol es el máximo de los grados de todos los nodos de un árbol.
- b) Un árbol es binario si cada nodo tiene como máximo 2 descendientes.
- c) El grado de un nodo es el número de hijos de dicho nodo.
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas

69. Indique cuál de las siguientes plataformas categorizaría como una plataforma tecnológica de tipo LMS (Learning Management System):

- a) Joomla
- b) Drupal
- c) Moodle
- d) Todas las anteriores

70. ¿Cómo se denominan las dos series de datos de uso civil emitidas continuamente por cada satélite del sistema GPS?

- a) Almanaque y efemérides.
- b) Multipath y atenuación.
- c) Triangulación y corrección.
- d) Latitud y longitud.

71. ¿Cuál de los siguientes NO es un formato de firma electrónica?

- a) CAdES
- b) HAdES
- c) PAdES
- d) XAdES

72. ¿Qué extensión emplea la versión v3 del protocolo LDAP para establecer una conexión segura?:

- a) RFC 6101.
- b) TLS.
- c) SSL.
- d) Ipsec.

73. En el RGPD Reglamento (UE) 2016/679:

- a) hay artículos sobre la obligatoriedad de la realización de auditorías periódicas
- b) hay artículos sobre la obligatoriedad y la periodicidad de la realización de auditorías periódicas
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

74. De entre las técnicas de compresión de imágenes digitales por codificación predictiva en las que se elimina la redundancia entre píxeles consecutivos, aquella que forma una predicción del píxel a codificar en función de los píxeles ya codificados y guarda el error de predicción cuantificado, recibe el nombre de:

- a) Dithering.
- b) RLE (Run Length Encoding).
- c) Bit Plane.
- d) DPCM (Differential Pulse Code Modulation).

75. ¿Cuáles son las fases por ciclo del modelo de ciclo de vida en espiral?

- a) Evaluación, Planificación, Análisis de riesgos e Ingeniería
- b) Planificación, Ingeniería, Análisis de riesgos y Evaluación
- c) Planificación, Análisis de riesgos, Ingeniería y Evaluación
- d) Ingeniería, Planificación, Análisis de riesgos y Evaluación

76. La diferencia entre ciclo de vida y metodología es que...

- a) El ciclo de vida indica el qué, mientras que la metodología indica el cuándo
- b) El ciclo de vida indica el cuándo, mientras que la metodología indica el cómo
- c) El ciclo de vida indica el qué, mientras que la metodología indica el cómo
- d) El ciclo de vida indica el modo, mientras que la metodología indica el qué

77. Una Planificación Estratégica se caracteriza por:

- a) Fijar los objetivos generales de la organización.
- b) Llevarse a cabo por los altos directivos de la organización y por los responsables de los escalones intermedios.
- c) Definir las políticas y estrategias de la organización a corto plazo para la consecución de los objetivos concretos que se hayan fijado.
- d) Son correctas todas las afirmaciones anteriores.

78. Cuál de los siguientes no es una característica del Proceso unificado de desarrollo de software:

- a) Es iterativo e incremental.
- b) El diseño comienza siempre al terminar el análisis.
- c) Está dirigido por los casos de uso.
- d) Está dirigido por la arquitectura.

79. Uno de los creadores originales del Análisis Estructurado es:

- a) Edward Yourdon
- b) Tom De Marco
- c) Tim Berners Lee
- d) James Rumbaugh

80. El diagrama de contexto de un DFD contiene:

- a) Un único proceso
- b) Exclusivamente una entidad de procedencia y otra de destino
- c) Procesos diferentes cuando tiene que representar funciones diferentes
- d) Un único fichero de datos

81. En un diagrama de comunicación UML, en el que un objeto :Agenda envía un mensaje crearEvento(DescripcionEvento desc, int prioridad) a un objeto :Calendario, ¿qué tipo de relación existe entre las clases Calendario y DescripcionEvento?

- a) Navegabilidad.
- b) Dependencia.
- c) Realización.
- d) Herencia.

82. ¿Cuál de las siguientes funciones no es compatible con un lenguaje de programación orientado a objetos?

- a) Encapsulación.
- b) Herencia.
- c) Polimorfismo.
- d) Historicismo.

83. El objetivo del Plan de Sistemas de Información es:

- a) Proporcionar un marco estratégico que sirva de referencia para los Sistemas de Información de un ámbito concreto de una organización.
- b) El análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta restricciones económicas, técnicas, legales y operativas.
- c) a y b son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores.

84. La garantía de que en un determinado software bajo prueba se han ejecutado todos los bucles en sus partes internas y condiciones de retorno, y se han ejecutado todas las decisiones lógicas en sus variantes verdadera y falsa, corresponde a:

- a) Los test estructurales
- b) Los test funcionales
- c) Las revisiones técnicas formales
- d) Las revisiones de usuario

85. Según la metodología MÉTRICA v3, en la tarea "Preparación del Entorno de Construcción" participan:

- a) Programadores, Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- b) Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- c) Equipo del Proyecto, Técnicos de Sistemas, Equipo de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- d) Programadores, Equipo de Arquitectura, Administradores de Bases de Datos.

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

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

87. Utilizando la Metodología MÉTRICA para la elaboración de un Plan de Sistemas, dentro de qué actividad englobaría la tarea de «Diseño de la Jerarquía de Funciones»:

- a) Actividad 5: Revisión de la situación actual de los Sistemas de Información.
- b) Actividad 6: Especificación de los nuevos sistemas.
- c) Actividad 4: Arquitectura de la Información.
- d) Actividad 2: Identificación de las necesidades de Información de las áreas afectadas.

88. Indique cuál de los siguientes sistemas corresponde a una herramienta de integración continua, como servidor autónomo de código abierto que se puede usar para automatizar todo tipo de tareas relacionadas con la construcción, prueba y entrega o implementación de software:

- a) Redis
- b) Jeronimo
- c) Cassandra
- d) Jenkins

89. Las tres versiones del modelo COCOMO-2000 son:

- a) 1) Modelo de composición de la arquitectura 2) Modelo de Diseño Preliminar 3) Modelo Post-Arquitectura.
- b) 1) Modelo de composición de aplicaciones 2) Modelo de Diseño Preliminar 3) Modelo Post-Arquitectura.
- c) 1) Modelo de composición de aplicaciones 2) Modelo de Análisis Preliminar 3) Modelo Post-Arquitectura.
- d) 1) Modelo de composición de la arquitectura 2) Modelo de Análisis Preliminar 3) Modelo Post-Arquitectura.

90. En relación con ITIL, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Los módulos principales y más ampliamente implantados de ITIL versión 3 son Entrega del Servicio (Software Delivery) y Soporte del Servicio (Service Support).
- b) ITIL versión 3 es un estándar "de iure" similar a BS15000 o ISO/IEC 20000, de modo que una organización puede obtener un certificado ITIL.
- c) Según ITIL versión 3, el ciclo de vida de un servicio consta de 5 fases: estrategia, diseño, transición, operación y mejora continua del servicio.
- d) El proceso de Gestión del Cambio (Change Management) forma parte del módulo de Entrega del Servicio (Service Delivery).

91. Las prácticas de gestión de ITIL V4:

- a) Se definen como un conjunto de recursos organizacionales diseñados para la ejecución de trabajo o para lograr un objetivo
- b) Se dividen en prácticas de gestión general, prácticas de gestión de servicios y prácticas de gestión técnica
- c) Se corresponden muchas veces con los procesos de ITIL V3
- d) Todas las respuestas son correctas

92. Respecto a ITIL v4, señale cuál de las siguientes NO es una de las cuatro dimensiones de la gestión de servicios:

- a) Organizaciones y personas.
- b) Información y tecnología.
- c) Socios y proveedores.
- d) Fortalezas y oportunidades.

93. Según ITILv4, ¿cuál es el medio para permitir la creación conjunta de valor al facilitar los resultados que los clientes desean lograr, sin que el cliente tenga que gestionar costes y riesgos específicos?

- a) Un servicio
- b) Un activo TI
- c) Mejora continua
- d) Gestión de servicios

94. Según ITILv4, el propósito _____ es asegurar que la organización y las partes interesadas creen valor de forma conjunta y continua, según los objetivos de la organización.

- a) De la Cadena de Valor
- b) De los Flujos de Valor
- c) Del Sistema de Valor del Servicio
- d) Del resultado del servicio

95. En el ámbito de las IoT, el concepto de “Fog Computing” se refiere a un conjunto de principios y enfoques que permite:

- a) Proporcionar infraestructura informática, servicios, plataformas y aplicaciones a los usuarios a través de una red.
- b) Que los datos producidos por los dispositivos de la Internet de las cosas se preprocesen antes de enviarlos a través de grandes redes.
- c) Acercar los centros de procesamiento y análisis de datos hacia los dispositivos en donde fueron generados, reduciendo la latencia y el uso de la infraestructura de red.
- d) Ejecutar muchas tareas simultáneamente mediante la previa división de los problemas en partes más pequeñas que pueden resolverse de forma concurrente.

96. En comunicaciones por Fibra Óptica se habla de ventanas de longitud de onda, indique la afirmación incorrecta:

- a) Las ventanas se corresponden con atenuaciones bajas
- b) la tercera ventana es la que mayor atenuación introduce
- c) La primera ventana se sitúa en frecuencias más altas que el resto de ventanas
- d) Todas lo son

97. Marcos es el administrador de una LAN Ethernet que consta de 10 estaciones de trabajo, 2 servidores y 3 impresoras, todo ello conectado a través de un hub central de 20 puertos. El rendimiento de la red ha caído en picado como consecuencia de la instalación de una nueva aplicación, crítica para la Organización, que genera muchas colisiones de paquetes, ralentizando los accesos a datos y servicios. Los usuarios presionan al Director de Sistemas de Información para que se solucione el problema. El Director pide a Marcos su opinión sobre la solución más económica y eficiente. El consejo de Marcos debería ser:

- a) Sustituir el cableado UTP por fibra óptica para aumentar el ancho de banda.
- b) Sustituir los dos servidores actuales por un servidor tetraprocesador.
- c) Desinstalar la aplicación que causa los problemas.
- d) Sustituir el hub por un switch.

98. El principio de Frank-Condon, de especial importancia en las comunicaciones ópticas basadas en láser de semiconductor, establece que:

- a) La atenuación de la señal disminuye con el cuadrado de la longitud de onda.
- b) Sólo son posibles transiciones con emisión de fotones cuando no hay cambio en la cantidad de movimiento del electrón.
- c) El ruido nodal es máximo en la fibra monomodo.
- d) El ruido nodal es mínimo en la fibra monomodo.

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

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

100. Señale qué longitud tiene la cabecera de MPLS (Multiprotocol Label Switching):

- a) 20 bits.
- b) 32 bits.
- c) 53 Bytes.
- d) 53 bits.

101. ¿Cuál de los siguientes acrónimos no se corresponde con algún sistema de seguridad relacionado con redes inalámbricas?

- a) WEP (Wired Equivalent Privacy)
- b) WPA (Wi-Fi Protected Access)
- c) WPA2 (Wi-Fi Protected Access II)
- d) WSS (Wireless Strong Security)

102. ¿Qué utilidad tiene en la transmisión por radio el pico de absorción del oxígeno en 60 GHz?

- a) Permite la propagación por conductos
- b) Permite la reutilización espacial de frecuencias en esa banda
- c) Permite la propagación por dispersión en esa banda
- d) Ninguna de las anteriores

103. En relación con el estándar 802.11ac señale la opción INCORRECTA:

- a) puede funcionar con 80 MHz o incluso 160 MHz.
- b) se conoce como WIFI 5G o WiFi Gigabit, y es una mejora del IEEE 802.11n.
- c) opera en el espectro de 2,4 GHz.
- d) los componentes utilizados consumen menos energía que los utilizados en el estándar 802.11n.

104. RADIUS es:

- a) una herramienta estandarizada de análisis de cobertura radioeléctrica
- b) un protocolo de acceso inalámbrico en la capa de acceso al medio radioeléctrico
- c) un protocolo de gestión y mantenimiento de redes
- d) un protocolo de autenticación, autorización y configuración de accesos

105. Una de las características del edge computing es:

- a) La latencia se reduce al acercar la computación a la fuente de datos o al usuario.
- b) La capacidad para procesar gran cantidad de datos.
- c) El procesamiento está centralizado en una ubicación remota.
- d) La infraestructura simplifica la implementación de sistemas de respuesta de voz interactiva (IVR).

106. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio TCP?

- a) who
- b) whois
- c) finger
- d) identd

107. ¿Qué no permite IP V6?

- a) Autenticación
- b) Garantía de no repudio
- c) Cifrado
- d) Integridad

108. Indicar de las siguientes, cuál es una cabecera de extensión IPv6:

- a) Cabecera siguiente.
- b) Enrutamiento.
- c) Longitud de la carga útil.
- d) Límite de saltos.

109. La aplicación 'traceroute' basada en ICMP:

- a) permite conocer si un sistema está accesible
- b) permite establecer la ruta a seguir por un conjunto de datagramas IP
- c) permite conocer la ruta seguida por un datagrama IP
- d) permite obtener un mapa de la red utilizada

110. Uno de los protocolos que se definen en el modelo TCP/IP es el denominado FTP (File Transfer Protocol), o Protocolo de Transmisión de Ficheros. ¿A qué capa pertenece este protocolo?

- a) Capa de Red (o Network)
- b) Capa de Transporte (o Transport)
- c) Capa de Aplicación (o Application)
- d) -

111. ¿Cuál de estos protocolos de enrutamiento NO utiliza el algoritmo por vector distancia?:

- a) RIP.
- b) OSPF.
- c) IGRP.
- d) IPX.

112. Diga cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) En las WAN los retardos son altos, por la gran distancia que cubre
- b) Las WAN son las LAN inalámbricas (Wireless)
- c) Las LAN, MAN y WAN son la misma cosa, solo cambia la distancia que abarcan
- d) Ninguna de las anteriores

113. En terminología propia de la Infraestructura Común de Telecomunicaciones (ICT). ¿Qué significan las siglas RITI?

- a) RITI (Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Interior).
- b) RITI (Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Incluyente).
- c) RITI (Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Inferior).
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

114. ¿Cuál de los siguientes es un estándar de transmisión de datos sobre sistemas de televisión por cable (CATV)?

- a) Data Over Cable Service Interface Specifications (DOCSIS)
- b) National Television System Committee (NTSC)
- c) ATP
- d) Xstream

115. En 1988, la CCITT creó el estándar X.500, sobre servicios de directorio que, posteriormente, fue adoptado por la ISO. El estándar X.500 organiza las entradas en el directorio de manera:

- a) Asociativa
- b) Jerárquica
- c) En estrella
- d) Como una pila FIFO

116. La recomendación ITU-T X-500 también se conoce como:

- a) ISO/IEC 9459
- b) ISO/IEC 9549
- c) ISO/IEC 9594
- d) ISO/IEC 9495

117. ¿A qué se corresponden las siglas DECT?

- a) Una red de microondas para uso militar
- b) Un sistema de teléfonos inalámbrico
- c) Un sistema de telefonía móvil
- d) ninguna de las anteriores

118. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una funcionalidad disponible en el protocolo RDS (Radio Data System)?

- a) Identificación de programa de tráfico (TP)
- b) Ancho de banda del programa (P)
- c) Lista de frecuencias alternativas (AF)
- d) Tipo de programa (PTY)

119. ¿Qué norma comunitaria creó la Red de Equipos de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática o Red de CSIRT, por sus siglas en inglés de "Computer Security Incident Response Teams"?

- a) Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos
- b) Directiva (UE) 2016/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de julio de 2016, relativa a las medidas destinadas a garantizar un elevado nivel común de seguridad de las redes y sistemas de información en la Unión
- c) Directiva (UE) 2018/1972 del Parlamento y del Consejo, de 11 de diciembre de 2018, por la que se establece el Código Europeo de las Comunicaciones Electrónicas
- d) Directiva 2013/40/UE del Parlamento Europea y del Consejo, de 12 de agosto de 2013, relativa a los ataques contra los sistemas de información

120. De los protocolos para proporcionar seguridad en internet es cierto que:

- a) IPSec no es transparente a las aplicaciones
- b) PPP asegura sólo un enlace, pero no la conexión completa
- c) WTLS es más complejo que TLS ya que se adapta al entorno inalámbrico
- d) Los protocolos a nivel de aplicación son comunes a grupos de aplicaciones según su funcionalidad

121. Del protocolo IKE de IPSec podemos decir...

- a) que su componente OAKLEY usa el método de Diffie-Helman modificado para la generación e intercambio de claves
- b) que tiene 3 componentes: ISAKMP, SA y OAKLEY
- c) que sólo se usa en modo túnel, ya que el modo transporte no cifra la cabecera IP original
- d) nada de lo anterior es cierto

122. ¿Qué es un sistema de detección de intrusos (IDS)?

- a) Un software que protege contra virus y malware.
- b) Un sistema que protege contra ataques de phishing.
- c) Una webcam con detección de movimiento.
- d) Un sistema que monitorea y controla el tráfico de red.

123. El término SQLInjection describe

- a) Una posible forma de ataque sobre sentencias SQL
- b) Una forma de introducir sentencias SQL dentro del código de un programa
- c) Una técnica para dar valor a parámetros de entrada o de salida en una sentencia SQL
- d) Un parámetro de optimización de sentencias SQL en Oracle

124. ¿Qué factor afecta a la calidad de servicio en internet?

- a) Ancho de banda
- b) Jitter o variación de retardo
- c) Eco
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

125. Indique cómo se denomina la solución de reproducción de vídeo adquirida por Wowza en 2022:

- a) JWPlayer
- b) VLC Player
- c) FlowPlayer
- d) Vidalytics

126. ¿Qué es una VPN?

- a) Una red privada virtual que permite securizar mediante cifrado las comunicaciones a través de un canal.
- b) Un protocolo de virtualización de aplicaciones y escritorio.
- c) Una herramienta de acceso remoto a escritorios Microsoft y Linux.
- d) Un sistema de virtualización de servidores físicos.

127. Indicar cuál de las siguientes herramientas y protocolos permite el control remoto de puestos de usuario:

- a) NNTP.
- b) VNC.
- c) NTP.
- d) FTP.

128. Señale cuál de las siguientes herramientas es un orquestador de contenedores (esto es, permite gestionar los propios contenedores y el despliegue y gestión de las aplicaciones que alojan):

- a) Puppet
- b) Jenkins
- c) Docker
- d) Kubernetes

129. Una de las grandes ventajas que aporta la virtualización de infraestructuras en un centro de datos es:

- a) Reducción de personal de operaciones
- b) Reducción de costes de mantenimiento preventivo
- c) Gestión del ciclo de vida de la información (ILM) más eficaz
- d) Gestión agrupada (pooled) de recursos a lo largo de toda la Organización

130. Sobre la Guía de Comunicación Digital, cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Aplica a toda las Administraciones Publicas tanto Comunidades Autónomas como Ayuntamientos.
- b) Es normativa de obligado cumplimiento.
- c) Afecta tan solo a las páginas web y no a los documentos electrónicos de ningún tipo.
- d) Ninguna es cierta.