

## Test Aleatorio #74

Actualizado el 13/04/2025

**1. ¿Cuál de los siguientes derechos NO es un derecho fundamental?**

- a) El secreto de las comunicaciones.
- b) La propiedad privada.
- c) El derecho a participar en los asuntos públicos.
- d) La huelga.

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

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

**3. Del Consejo General de Poder Judicial, indique qué opción es la INCORRECTA:**

- a) Es el órgano de gobierno del poder judicial
- b) Está integrado por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por 20 miembros
- c) Sus miembros son nombrados por el Rey por un periodo de 5 años
- d) De sus miembros, el Congreso propone a 12 vocales y el Senado a 8

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

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

**5. Según el art. 149.3 de la Constitución Española, el derecho estatal será supletorio del derecho de las Comunidades Autónomas:**

- a) En lo no asumido por éstas.
- b) En todo caso.
- c) En lo no atribuido a éstas de modo expreso.
- d) Según lo dispongan sus respectivos Estatutos.

**6. 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.

**7. Para los actos y gestiones de mero trámite en un procedimiento administrativo, en el que se actúe por representación frente a la administración:**

- a) Deberá acreditarse la representación por cualquier medio válido en derecho que deje constancia fidedigna, o mediante declaración en comparecencia del interesado.
- b) Se presumirá la representación.
- c) Deberá asumir la representación un abogado.
- d) Deberá asumir la representación del interesado un abogado acompañado de procurador.

**8. ¿Cuál de las siguientes entidades no está sometida a la Ley 9/2017 de contratos del sector público?**

- a) Entidades Locales
- b) Fundaciones públicas
- c) Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social
- d) Todas las entidades anteriores están sometidas a la Ley 9/2017

**9. ¿Cuál de los siguientes no es un principio de la contratación pública?**

- a) Publicidad y transparencia
- b) Salvaguarda de la libre competencia
- c) Selección de la oferta económicamente más ventajosa
- d) Restricción en el acceso a las licitaciones

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

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

**11. En el contrato de obras la responsabilidad del contratista por vicios ocultos se extingue al cabo de:**

- a) 10 años desde la recepción
- b) 15 años desde la recepción
- c) 20 años desde la recepción
- d) Nunca

**12. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, las aplicaciones que se utilicen para efectuar las comunicaciones y notificaciones entre el órgano de contratación y el licitador o contratista deberán poder acreditar:**

- a) La fecha y hora de su envío o puesta a disposición, la integridad y confidencialidad de su contenido, y la identidad del remitente de la misma
- b) La fecha y hora de su envío o puesta a disposición y la de la recepción o acceso por el interesado, la integridad de su contenido y la identidad del remitente de la misma
- c) La fecha y hora de su recepción o acceso por el interesado, la integridad de su contenido y la identidad del remitente de la misma
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

**13. Un contrato de suministros o servicios de un Ministerio NO está sujeto a regulación armonizada cuando:**

- a) Su presupuesto base de licitación es inferior a 147.000€.
- b) Su presupuesto base de licitación es inferior a 142.000€.
- c) Su valor estimado es igual o superior a 142.000€.
- d) Su valor estimado es inferior a 143.000€.

**14. Durante la reciente crisis global y según Eurostat, la economía española ha visto aumentar la productividad total de los factores (PTF), como consecuencia de:**

- a) El progreso tecnológico.
- b) El descenso de la producción.
- c) La destrucción de empleo en determinados sectores.
- d) El incremento de la producción.

**15. Según los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por proporcionar acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados, es una de las metas incluidas en:**

- a) El ODS 9. Industria, innovación e infraestructura
- b) El ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico
- c) El ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles
- d) El ODS 1. Fin de la pobreza

**16. ¿Qué porcentaje de los ocupados totales se dedica a la industria según la EPA?**

- a) 4%
- b) 13.8%
- c) 24%
- d) 34.1%

**17. El sector Turismo en España, representa:**

- a) Alrededor de un 26% del PIB
- b) Alrededor de un 11% del PIB
- c) Alrededor de un 34% del PIB
- d) Alrededor de un 7% del PIB

**18. ¿Cuál de las siguientes es una política activa de empleo?:**

- a) La formación profesional para el empleo en el ámbito laboral.
- b) El subsidio de desempleo.
- c) La prestación por desempleo.
- d) La Formación Profesional Dual.

**19. ¿Qué son los empleos verdes?**

- a) Los trabajos en agricultura, actividades de fabricación, administración y servicio que contribuyen sustancialmente a preservar o restaurar la calidad medioambiental
- b) Los trabajos en agricultura, actividades de fabricación, investigación y desarrollo, administración y servicio que contribuyen sustancialmente a preservar o restaurar la calidad medioambiental.
- c) Las actividades de fabricación, investigación y desarrollo, administración y servicio que contribuyen sustancialmente a preservar o restaurar la calidad medioambiental
- d) Los trabajos en agricultura, actividades de fabricación, investigación y desarrollo, administración y servicio que contribuyen sustancialmente a preservar la calidad medioambiental

**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. ¿Cuál de los siguientes aspectos NO son tratados en la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico?**

- a) obligaciones y responsabilidades de los destinatarios de los servicios.
- b) promueve la elaboración de códigos de conducta sobre las materias reguladas en esta Ley.
- c) accesibilidad para las personas con discapacidad y de edad avanzada a la información proporcionada por medios electrónicos.
- d) sistema de asignación de nombres de dominio bajo el ".es".

**22. Las comunicaciones comerciales no solicitadas realizadas a través de correo electrónico o medios de comunicación electrónica equivalentes:**

- a) Deben incluir al comienzo del mensaje la palabra «publicidad».
- b) Deben indicar la persona física o jurídica en nombre de la cual se realizan.
- c) Deben incluir claramente las condiciones comerciales o promocionales.
- d) Están prohibidas.

**23. El ámbito de aplicación del Estatuto Básico del Empleado Público NO incluye:**

- a) Las Administraciones de las comunidades autónomas y de las ciudades de Ceuta y Melilla
- b) Las Administraciones de las entidades locales
- c) Las Universidades Públicas
- d) Las agencias y demás entidades de derecho privado con personalidad jurídica propia

**24. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los principios de la Ley de Garantía de la Unidad de Mercado?**

- a) No discriminación
- b) Cooperación
- c) Colaboración
- d) Todos los anteriores son principios de la Ley de Garantía de la Unidad de Mercado

**25. Entre el contenido de la Memoria del Análisis de Impacto Normativo, según lo definido en el Real Decreto 931/2017, se encuentra:**

- a) Impacto económico y presupuestario.
- b) Análisis sobre la adecuación de la propuesta de norma al orden de distribución de competencias, precisando el título o títulos competenciales en el que se basa la norma.
- c) Análisis sobre coste-beneficio.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**26. ¿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.

**27.Cuál de los siguientes NO es un principio de protección de datos:**

- a) Exactitud de los datos
- b) Tratamiento basado en el consentimiento del afectado
- c) Transparencia e información al afectado
- d) Deber de confidencialidad

**28. Es una novedad de la actual Ley Orgánica de Protección de Datos respecto a la anterior ya derogada:**

- a) La incorporación del derecho de acceso.
- b) El derecho de oposición.
- c) La garantía de los derechos digitales de los ciudadanos.
- d) El derecho de rectificación y cancelación.

**29. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 9 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales**

- a) El solo consentimiento del afectado no bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos cuya finalidad principal sea identificar su ideología
- b) El solo consentimiento del afectado bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos relativos a sus creencias u origen racial o étnico
- c) El consentimiento del afectado no bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos personales relativos a condenas e infracciones penales o administrativas
- d) El consentimiento del afectado bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos cuya finalidad sea identificar su religión u orientación sexual.

**30. La LOPD permite a los interesados a los que se soliciten datos personales:**

- a) Solo consultar sus datos
- b) Ejercitar los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación de tratamiento, portabilidad y oposición
- c) Ejercitar sólo los derechos de rectificación
- d) Ejercitar sólo los derechos de cancelación

**31. ¿Qué nivel de la información de una organización agiliza y toma decisiones corto plazo, garantizando la consecución de los objetivos estratégicos?**

- a) Operacional
- b) Táctico
- c) Estratégico
- d) Ninguno de los anteriores

**32. ¿Qué significan las siglas KPI en el contexto de un cuaderno de mandos integral?**

- a) Key Project Indicator.
- b) Key Price Indicator.
- c) Key Performance Indicator.
- d) Key Process Indicator.

**33. Si se desea una estructura organizacional caracterizada por su orientación a los usuarios se establecerá una organización:**

- a) Funcional
- b) Proyecto-staff
- c) Proyecto-funcional
- d) Por aplicaciones

**34. No es una función típica de un directivo TIC:**

- a) Planificación estratégica
- b) Planificación operativa
- c) Análisis financiero
- d) Gestión de innovación

**35. En la dirección de proyectos de Tecnologías de la Información, es fundamental la gestión del alcance del proyecto. Ello supone:**

- a) estimar la duración de las actividades.
- b) definir la secuencia entre las actividades.
- c) asegurar que el proyecto incluya todo el trabajo requerido, y sólo el trabajo requerido.
- d) preparar el presupuesto de costes.

**36. ¿Cuál de las siguientes NO es una Metodología Ágil?**

- a) XP
- b) Kanban
- c) FDD
- d) Todas son metodologías ágiles

**37. En materia de contratación, es competencia de la SGAD:**

- a) El informe técnico facultativo de los convenios y encomiendas de gestión que tengan por objeto la adquisición de bienes y servicios informáticos, así como de las memorias y pliegos de prescripciones técnicas de contrataciones de bienes y servicios informáticos.
- b) El informe técnico facultativo de los convenios y encomiendas de gestión que tengan por objeto la adquisición de bienes y servicios informáticos, así como de las memorias y pliegos de prescripciones técnicas de contrataciones de bienes y servicios informáticos de aquellos contratos cuya cuantía supere el millón de euros, el resto los informa la correspondiente CMAD.
- c) El seguimiento de la ejecución del gasto en materia de tecnologías de la información y comunicaciones.
- d) Todas las competencias anteriores son responsabilidad de la División de Inversiones TIC dependiente de la Dirección General de Racionalización y Contratación Centralizada.

**38. Según el RD 806/2014, con respecto al informe técnico de la SGAD:**

- a) Este se emitirá en un plazo máximo de 15 días.
- b) Será preceptivo para convenios y encomiendas de gestión, entre otros.
- c) Su tramitación se hará procurando el empleo de medios telemáticos en todas las fases del procedimiento, incluyendo aquellos para contratos sobre defensa y seguridad comprendidos en el ámbito de la ley 24/2011.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**39. En el marco de la decisión multicriterio, la normalización es el proceso por el que:**

- a) Se eliminan las alternativas que no intervienen en el cálculo
- b) Se desactivan aquellos criterios en los que todas las alternativas alcanzan idéntica puntuación
- c) Se ajusta la matriz de puntuaciones según un modelo de referencia
- d) Se modifica el contenido de la matriz de puntuaciones para hacer ésta comparables entre sí

**40. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), señale qué método obtiene como resultado un subconjunto de alternativas aceptables:**

- a) Métodos de concordancia.
- b) Métodos basados en permutaciones.
- c) Métodos basados en la ponderación lineal.
- d) Método T.O.P.S.I.S.

**41. Con respecto a la licencia de Expat (a menudo conocida como MIT), ¿qué afirmación es CORRECTA?**

- a) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia GPL.
- b) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, no se pueden vender copias del software.
- c) Cuando modifica un programa con licencia Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia de Expat.
- d) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, se pueden vender copias del software.

**42. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas de interoperabilidad no se recoge en el RD 4/2010 ENI?**

- a) NT de Procedimientos de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos, así como desde papel u otros medios físicos a formatos electrónicos.
- b) NT de Interoperabilidad de Transferencia e Ingreso de documentos y expedientes electrónicos.
- c) NT de Interoperabilidad de Sistema de Referencia de documentos y repositorios de confianza.
- d) NT de Interoperabilidad del modelo de datos y condiciones de interoperabilidad del Centro de interoperabilidad semántica de la Administración.

**43. En el marco de la política de gestión documental para un organismo público, los procesos de gestión mínimos necesarios de documentos electrónicos que se implementarán, de acuerdo con la NTI de Política de gestión de documentos electrónicos, son:**

- a) Captura, clasificación, descripción, calificación, conservación y trazabilidad.
- b) Ingreso, almacenamiento, gestión de datos, consulta, administración y preservación.
- c) Captura, clasificación, registro, preservación, trazabilidad y acceso.
- d) Captura, registro, clasificación, descripción, acceso, calificación, conservación, transferencia y destrucción o eliminación de documentos.

**44. ¿Cuál de los siguientes es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad?**

- a) Proporcionalidad
- b) Respeto al derecho de protección de datos de carácter personal
- c) Derecho a la garantía de seguridad y confidencialidad
- d) Gestión de la seguridad basada en los riesgos

**45. ¿Cuál es registro de funcionarios habilitados?**

- a) @podera
- b) Habilit@
- c) Representa
- d) Auténtica

**46. Con respecto a la solución Notifica, señale la respuesta INCORRECTA**

- a) Proporciona una plataforma para gestionar la práctica de notificaciones y comunicaciones
- b) Su modo de uso puede ser mediante interfaz para usuario final o integrable en aplicaciones cliente
- c) Permite la entrega de notificaciones y comunicaciones mediante comparecencia electrónica, en papel o en la DEN
- d) La herramienta no se encarga del control de plazos, que será responsabilidad del organismo cliente

**47. Cuando una certificación es realizada por un organismo de la Administración, aquella se denomina:**

- a) Prueba de conformidad
- b) Normalización
- c) Homologación
- d) Especificación

**48. ¿Cuál de las siguientes categorías de la taxonomía de Flynn se corresponden con una arquitectura monoprocesador?**

- a) MISD y SISD
- b) SIMD y SISD
- c) MIMD y MISD
- d) SISD y MISD

**49. La arquitectura del Grid se compone de las siguientes capas:**

- a) Capa de red, de "middleware" y de aplicación.
- b) Capa de red, de "middleware", de recursos y de aplicación.
- c) Capa de recursos, de "middleware" y de aplicación.
- d) Ninguna de las anteriores.

**50. En un centro de proceso de datos, cuando hablamos de un cortafuegos o "firewall" nos referimos a:**

- a) Una zona, en la que se ubica absolutamente todo lo que se pueda quemar, que impide que el fuego se propague entre las distintas salas del centro, ya que todo elemento susceptible de quemarse se encuentra en dicha zona.
- b) Un elemento de seguridad lógica que impide que el fuego vaya saltando entre diferentes servidores físicos.
- c) Un elemento de seguridad lógica que permite proteger la red interna del acceso exterior no autorizado, mediante la aplicación de reglas de filtrado. Puede ser tanto un elemento software como hardware o mezcla de ambos.
- d) Un elemento de seguridad física que impide el acceso de personas no autorizadas al centro. Este elemento puede ser hardware, software o, incluso, personas vigilantes de esos accesos físicos no autorizados.

**51. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde al nombre de una solución de infraestructura hiperconvergente (HCI):**

- a) Cisco HyperFlex
- b) Nutanix
- c) IBM HyperSeed
- d) VMWare vSAN

**52. ¿Qué es FAMOS?**

- a) Floating Gate Avalanche-Injection Metal Oxide Semiconductor
- b) Floating Avalanche-Injection Metal Oxide Semiconductor
- c) Floating Gate Avalanche-Injection Metal for Operating Systems
- d) FAMOS no existe

**53. ¿Con que modelo de solución Cloud Computing encaja principalmente Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)?**

- a) Content as a service (CaaS).
- b) Software as a service (SaaS).
- c) Infrastructure as a service (IaaS).
- d) Platform as a service (PaaS).

**54. ¿Cómo se denominan los servidores que se implementan en un formato de tarjeta/bandeja en la que se integran memoria, procesadores y almacenamiento interno, que pueden ser insertados en chasis/bastidores especiales sobre los que se comparten elementos comunes (habitualmente conexiones eléctricas, conexiones de red de datos, fuentes de alimentación y ventiladores) y que normalmente comparten un sistema de gestión y administración común?**

- a) Clusters
- b) Servidores Grid
- c) Servidores Blades
- d) Ninguno de los anteriores

**55. ¿Qué beneficios se obtienen con la virtualización?**

- a) Mejor aprovechamiento de los recursos HW
- b) Consolidación de servidores
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas



**56. En un sistema de workflow no es una función básica:**

- a) Monitorización y control
- b) Gestión de procedimientos
- c) Interoperabilidad entre aplicaciones
- d) Autorizaciones y asignación de responsabilidades

**57. Con un tamaño de bloque de 1 KB, ¿cuál es el tamaño máximo de un fichero con el sistema de archivos ext3?**

- a) 64GB
- b) 32GB
- c) 16GB
- d) 8GB

**58. De entre los siguientes, ¿quién es el creador del lenguaje de programación C?**

- a) Linus Torvalds.
- b) Dennis Ritchie.
- c) Richard Stallman.
- d) Bill Gates.

**59. El permiso de Unix 500 permite:**

- a) Lectura y escritura para el propietario del archivo
- b) Lectura y ejecución para el propietario del archivo
- c) Lectura y escritura para todos los usuarios
- d) Lectura y ejecución para todos los usuarios del mismo grupo que lo ha creado

**60. En UNIX, el atributo "uid" de un proceso:**

- a) Indica el identificador del usuario que ha lanzado el proceso.
- b) Indica el grupo del usuario que ha lanzado el proceso.
- c) Indica el identificador del proceso.
- d) Indica la prioridad del proceso.

**61. En un Directorio Activo Windows con DNS y clientes Windows 7 o superior, para desactivar NetBios es requisito suficiente que:**

- a) La versión de SMB usada sea 2.0 o superior.
- b) Se habilite al menos un DC como servidor WINS.
- c) Se habilite NBT (NetBios over TCP/IP).
- d) El responsable lo autorice.

**62. Las herramientas de administración de datos de un SGBD:**

- a) Están entre las facilidades de usuario y el sistema central de transformación de datos
- b) Tienen como interfaces LDU y LD
- c) Tienen como interfaces LD y LD-I
- d) Están entre el usuario y el sistema central de transformación de datos

**63. ¿Por qué el recorrido completo de tablas de gran tamaño es un asunto crítico en la definición de sentencias SQL?**

- a) Porque es indicativo de una futura ejecución óptima
- b) Porque es muy probable que se requiera adaptaciones para el uso de índices
- c) Porque el recorrido completo de tablas debería ser normalizado desde el diseño de la base de datos
- d) Porque el recorrido completo de una tabla nunca es óptimo

**64. Al bloque de sentencias PL/SQL almacenado en el diccionario de datos, para ser invocado desde las aplicaciones, se denomina:**

- a) Procedimiento.
- b) Producto.
- c) Secuencia.
- d) Segmento.

**65. Como podría hacer que un usuario de una base de datos ANSI SQL solo pudiera tener acceso a dos columnas de cada fila de una tabla:**

- a) Utilizando la sentencia GRANT para conceder derechos al usuario sobre esas dos filas
- b) Creando una vista al efecto con solo esas dos columnas
- c) Utilizando la sentencia ALTER TABLE
- d) A y B son ciertas

**66.Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta a la hora de definir una tabla en Oracle:**

- a) Sólo deben ser numéricas aquellas columnas que sean susceptibles de operaciones aritméticas
- b) Una "clave inteligente" o clave compuesta es más eficiente que una clave compuesta por varias columnas
- c) Oracle interpreta por defecto todos los objetos en mayúscula a no ser que se escriba su nombre entre comillas dobles
- d) La ordenación de columnas numéricas es diferente de la ordenación de las columnas alfanuméricas

**67. La cláusula GROUP BY se utiliza para:**

- a) Agrupar varios atributos para formar una clave
- b) Formar una vista con elementos de varias tablas
- c) Agrupar usuarios para asignar privilegio
- d) Obtener en una sentencia SELECT grupos de tuplas en lugar de tuplas individuales

**68. Se dice que una entidad se encuentra en segunda forma normal (2FN):**

- a) Si no tiene grupos repetitivos, independientemente de que los atributos no primarios tengan o no dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de estas.
- b) Si tiene grupos repetitivos, independientemente de que los atributos no primarios tengan o no dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de estas.
- c) Si tiene grupos repetitivos y cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de estas.
- d) Si no tiene grupos repetitivos y cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de éstas.

**69. Con respecto a las tecnologías de desarrollo web:**

- a) IIS actúa como servidor web de Microsoft
- b) No se puede acceder a una base de datos Oracle desde un entorno Microsoft
- c) Las páginas ASP suelen funcionar sobre servidores Apache
- d) SQL Server suele estar asociado a la tecnología PHP

**70. En ASP.NET MVC ¿cuál de los siguientes es un nombre de controlador válido?**

- a) Servicios.
- b) ServiciosController.
- c) ServiciosActionListener.
- d) Cualquiera de los tres es válido. Basta con que esté en la carpeta de controllers.

**71. ¿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.

**72. El fichero Enterprise Archive (.ear) de empaquetado de aplicaciones web puede contener:**

- a) Uno o más ficheros WAR.
- b) Uno o más ficheros JAR con las clases de la aplicación.
- c) Un descriptor de despliegue de la aplicación.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**73. El fichero JAR de una distribución JAVA, NO contiene:**

- a) El fichero manifest.mf.
- b) Un fichero ".class" por cada clase compilada.
- c) Un fichero ".sf" por cada fichero firmado de la distribución.
- d) Un fichero ".crt" con cada certificado digital utilizado para firmar las clases.

**74. Java dispone de diferentes APIs con el fin de dar soporte para web services. La API que no está relacionada con web services es:**

- a) JAXR
- b) JAXB
- c) JAXP
- d) JTA

**75. Señale la opción correcta respecto a Jakarta Enterprise Edition (Jakarta EE) y Java Platform Enterprise Edition (Java EE):**

- a) Jakarta EE es la versión open source de Java EE, ofrecida por la empresa Oracle, con funcionalidad básica y sin soporte especializado.
- b) Jakarta EE es una edición de Java EE enfocada en el desarrollo de aplicaciones altamente escalables ejecutadas en contenedores.
- c) Jakarta EE es la denominación actual de la anterior Java EE, tras heredar su mantenimiento la Eclipse Foundation.
- d) Jakarta EE es una versión open source de Java EE desarrollada por la comunidad, plenamente compatible con la versión 8 y siguientes.

**76. El formato de documento abierto auspiciado por OASIS, basado en XML, y estandarizado por la ISO para el almacenamiento de documentos ofimáticos es:**

- a) ODF
- b) PDF
- c) DOCX
- d) OML

**77. ¿Qué tipo de búsqueda en un espacio de estados NO se corresponde con una búsqueda heurística?**

- a) Branch and bound.
- b) Greedy.
- c) MINIMAX.
- d) A\*.

**78. En el campo de la integración de los sistemas expertos:**

- a) Los gestores inteligentes de bases de datos modelizan las descripciones funcionales de los procesos inferenciales básicos
- b) Las arquitecturas de sistemas de gestión de bases de datos se pueden optimizar incorporando módulos de optimización basados en técnicas heurísticas de inteligencia artificial
- c) Un sistema de gestión de bases de datos deductivo es aquél en que los criterios de selección pueden deducirse directamente de las restricciones de integridad
- d) Para la formalización de sistemas deductivos de bases de datos nunca se utilizan las técnicas de deducción automática de la lógica de primer orden

**79. ¿En qué tipo de técnica de minería de datos se utiliza el algoritmo IK-medoids?**

- a) Predicción.
- b) Categorización.
- c) Clustering.
- d) Estadísticas.

**80. Las herramientas de minería de datos:**

- a) Se utilizan en entornos altamente transaccionales.
- b) Emplean métodos de búsqueda por asociaciones, secuencias, clasificaciones, pronósticos, y/o agrupamientos.
- c) Trabajan exclusivamente con bases de datos Oracle y Adabas.
- d) Se denominan también sistemas OLTP.

**81. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones hace referencia al tipo de Cuadro de Mandos Balanced Scorecard?**

- a) Muestra información a nivel estratégico, orientada a la consecución de objetivos.
- b) Únicamente utilizan indicadores clave de rendimiento (KPI).
- c) No utilizan indicadores orientados a objetivos (KGI).
- d) Todas las anteriores.

**82. ¿Cuál de los siguientes estándares de información geográfica NO corresponde a un servicio de visualización?**

- a) WFS
- b) WMS
- c) WMTS
- d) TJS

**83. En el contexto de los Sistemas de Información Geográfica ¿cuál de los siguientes usos sería un mashup?**

- a) Búsqueda de una dirección (geocodificación directa)
- b) Carga de una capa WMS externa usando la API de OpenLayers
- c) Descarga de datos vectoriales en GML o KML
- d) Todas las anteriores

**84. Son tipos de mapas:**

- a) Topográfico, topológico, temático y superficial.
- b) Topográfico, azimutal, temático y plano.
- c) Referencial, topológico, temático y plano.
- d) Cilíndrico, azimutal, cónico y estereográfico.

**85. De acuerdo a las operaciones que se requieran desarrollar, los Data Marts pueden adoptar diversas arquitecturas, señale la característica correspondiente a la arquitectura Top-Down:**

- a) Se definen previamente los Data Marts (DM) y luego se integran en un Data Warehouse (DW) centralizado. Los DM se cargan a través de procesos ETL.
- b) Se define previamente un DW y un DM principal que se cargan a través de procesos ETL. El DW alimentará a otros DW, y el DM principal alimentará a otros DM.
- c) Se define una base de datos (BD) principal que se carga mediante procesos ETL desde todas las BD corporativas, esta BD alimenta en exclusiva a todos los DM y DW existentes.
- d) Primero se define el DW, el cual es cargado a través de procesos ETL y luego este alimenta a los diferentes DM. Cada DM recibirá los datos que correspondan al tema/departamento que traten.

**86. Según la definición de DataWarehouse de William Inmon, señale cuál de las siguientes opciones NO es una característica de este tipo de sistemas:**

- a) Integrado: los datos deben integrarse en una estructura consistente.
- b) Temático: los datos se organizan por temas.
- c) Histórico: una variable puede tomar distintos valores en el tiempo.
- d) Volátil: los datos no son permanentes en el sistema.

**87. Un problema del modelo dimensional es:**

- a) Data Expression.
- b) Data Complexity.
- c) Data Sparsity.
- d) Data Compression.

**88. Los tipos de documentos según XML son:**

- a) Inválido y válido
- b) Inválido y bien formado
- c) Inválido, bien formado y válido
- d) Inválido, bien formado, válido y completo

**89. XML:**

- a) Es un lenguaje de presentación similar a HTML, pero más avanzado.
- b) Es similar a HTML pero con orientación al mundo del diseño dado que permite realizar páginas web más vistosas y dinámicas.
- c) Está orientado a especificar la estructura de los datos, no la forma de presentarlos.
- d) Es un lenguaje para el intercambio de información no estructurada entre diferentes plataformas.

**90. ¿Cuál de los siguientes protocolos no es específico para transacciones de comercio electrónico?**

- a) SET
- b) SSL
- c) 3D-Secure
- d) SPA/UCAF

**91. ¿Qué algoritmo de cifrado fue designado por la Administración Federal Americana como estándar de cifrado sucesor del algoritmo DES?**

- a) Triple DES
- b) AES
- c) IDEA
- d) Blowfish

**92. ¿Cuál de los siguientes campos NO se encuentra en un certificado electrónico que siga el estándar X.509?**

- a) Nombre del certificador.
- b) Período de validez.
- c) Clave pública del sujeto.
- d) Clave privada del sujeto.

**93. Señale la correcta:**

- a) El protocolo X.500 es un estándar de la IETF
- b) El estándar de certificados digitales X.509 v3 introdujo el concepto de extensión
- c) El protocolo LDAP de la ITU dispone su información relacionada jerárquicamente
- d) Ninguna de las anteriores

**94. ¿Cuál es el período máximo de validez de los certificados del DNle?**

- a) 24 meses.
- b) 5 años.
- c) 30 meses.
- d) 4 años.

**95. 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).

**96. ¿A qué tecnología podría atribuirse la siguiente definición? "Es un libro mayor compartido e inalterable que facilita el proceso de registro de transacciones y de seguimiento de activos en una red de negocios"**

- a) IoT.
- b) Machine Learning.
- c) Blockchain.
- d) Metaverso.

**97. ¿Cuál de los siguientes estándares proporciona requisitos para el diseño y desarrollo de la documentación del usuario del software como parte de los procesos del ciclo de vida?**

- a) ISO/IEC 26514
- b) ISO/IEC 9295
- c) ISO/IEC 27002
- d) ISO/IEC 25101

**98. En el proceso unificado de desarrollo de software (Unified Process), Grady Booch y James Rumbaugh proponen:**

- a) un proceso del software involutivo, en cascada (Waterfall) y simétrico.
- b) un proceso de software en elipse, con modelado asíncrono.
- c) un sistema secuencial no basado en objetos.
- d) un proceso del software 'impulsado por el caso de uso, centrado en la arquitectura, iterativo e incremental'.

**99. RUP (Rational Unified Process) usa como lenguaje de modelado:**

- a) MUP.
- b) no usa un lenguaje de modelado.
- c) UML.
- d) IDEF1X.

**100. De los siguientes, ¿cuál es un SGBD orientado a objetos puro?**

- a) GEMSTONE
- b) ONTOS
- c) OBJECT-DB
- d) DOMINIQUE

**101. En relación al Lenguaje de Modelado Unificado (UML) v.2.5.1, de entre los siguientes, ¿qué opción contiene en todos sus elementos diagramas de interacción?**

- a) Clases, Objetos, Paquetes.
- b) Casos de uso, Actividad, Estados.
- c) Secuencia, Comunicación, Tiempos.
- d) Componentes, Estructura, Despliegue.

**102. No se considera una técnica o herramienta para la creación de prototipos:**

- a) Técnicas de Cuarta Generación
- b) Componentes de Software Reutilizables
- c) Modelado Lógico de Datos
- d) Especificaciones Formales y Entornos para Prototipos

**103. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es un resultado del proceso de Construcción de Sistemas de Información de MÉTRICA Versión 3?**

- a) Procedimientos de seguridad y control de acceso.
- b) Especificación de la formación a usuarios finales.
- c) Procedimientos de migración y carga inicial de datos.
- d) Sistema en producción.

**104. En MÉTRICA v3, el proceso de Diseño del Sistema de Información, cuando este es estructurado se compone de:**

- a) 9 actividades
- b) 10 actividades
- c) 11 actividades
- d) 12 actividades

**105. Según MÉTRICA v3 las pruebas de seguridad, rendimiento y operación se encuentran englobadas dentro del conjunto de pruebas de:**

- a) Aceptación
- b) Regresión
- c) Integración
- d) Implantación

**106. ¿Cuál de los siguientes apartados NO forma parte del «Sistema de Gestión de la Calidad» de la norma ISO 9004:2000?**

- a) Gestión de sistemas y procesos.
- b) Documentación.
- c) Planificación.
- d) Uso de los principios de gestión de la calidad.

**107. En el ámbito de proyectos de desarrollo de software, el término "deuda técnica" hace referencia a:**

- a) Las consecuencias derivadas de la inexistencia de un plan de inversión en infraestructuras TI
- b) Las consecuencias derivadas de no tener un plan de capacitación dirigido a los desarrolladores de software.
- c) Las consecuencias derivadas de la falta de atención a la calidad en el proceso de desarrollo de software.
- d) Las consecuencias derivadas de la externalización de servicios de desarrollo en las organizaciones

**108. En el modelo EFQM el atributo de calidad que recibe mayor ponderación es:**

- a) Resultados en cliente
- b) Procesos
- c) Liderazgo
- d) Gestión del Personal

**109. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta respecto al sistema de administración de contenidos Alfresco?**

- a) Dispone de una plataforma de Gestión de Contenido Empresarial o ECM (Enterprise Content Management).
- b) Dispone de una plataforma de Gestión de Procesos de Negocio o BPM (Business Process Management).
- c) Dispone de un VNA (Vendor Neutral Archive) que sólo permite consolidar imágenes DICOM de cualquier proveedor.
- d) Cubre funcionalidades de gestión de procesos y gobierno de la información.

**110. Indique cuál de las siguientes opciones corresponde a un modelo o técnica de recuperación de la información:**

- a) Modelo vectorial.
- b) Modelo conceptual.
- c) Modelo de Borh.
- d) Modelo empírico.

**111. Misión principal de un Sistema de Recuperación de Información:**

- a) Asistir la búsqueda de textos en bases de datos relacionales para localizar los documentos o referencias interesantes o relevantes ignorando todas las demás.
- b) Asistir la búsqueda de textos en bases de datos documentales o textuales para localizar los documentos o referencias interesantes o relevantes ignorando todas las demás.
- c) Asistir la búsqueda de textos en bases de datos documentales o textuales para localizar todos los documentos o referencias que aparezcan.
- d) Asistir la búsqueda de imágenes en bases de datos relacionales para localizar todos los documentos o referencias que aparezcan.

**112. En el campo de la Recuperación de Información, ¿cuál de los siguientes es un ejemplo de modelo estructurado, que tratan de combinar tanto el contenido de los documentos como el conocimiento sobre su estructura?:**

- a) Nodos próximos.
- b) Lógica borrosa.
- c) Vectorial generalizado.
- d) Redes de inferencia.

**113. Indique cuál de los siguientes NO es un protocolo de encaminamiento IGP (Interior Gateway Protocol):**

- a) RIP
- b) BGP
- c) OSPF
- d) IGRP



**114. Un ABR (Router frontera de área) de OSPF:**

- a) Debe disponer de varias interfaces conectadas al área Backbone
- b) Es un enrutador con dos interfaces, cada una de ellas conectada a un área OSPF diferente
- c) Un ABR debe disponer de una interfaz conectada al área backbone, y otra conectada a otra área OSPF
- d) Basta con que disponga de una interfaz conectada al área Backbone de OSPF

**115. Acerca de las ventanas de transmisión en las fibras ópticas, se puede afirmar:**

- a) Son provocadas por la presencia del ion hidroxilo OH-
- b) La más amplia es la primera ventana, entre los 0,8 y 0,9 micras
- c) Alrededor de los 1550 nm existe una ventana de transmisión
- d) La tercera ventana obliga a usar transmisiones monomodo

**116. En ATM: "la capacidad de transferencia que se caracteriza por la ausencia de caracterización del tráfico en el contrato de forma que la red transmite la información que le ofrece el usuario cuando puede y lo mejor que puede ", se denomina:**

- a) DBR (Deterministic Bit Rate)
- b) SBR (Statistic Bit Rate)
- c) ABT (ATM Block Transfer)
- d) ABR (Available Bit Rate)

**117. Con respecto a las siguientes siglas:**

- a) El IMEI es un identificador del dispositivo que se está usando
- b) El msisdn es un número único de identificación de usuario en la red
- c) EL IMSI es el número de identificación de la tarjeta SIM
- d) Todas las anteriores

**118. 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.

**119. ¿Qué afirmación de las siguientes respecto del funcionamiento de TCP/IP no es cierta?**

- a) Los routers no mantienen estado de las posibles conexiones extremo a extremo, y a nivel de red no existe el concepto de conexión
- b) Los paquetes entre un mismo par <origen, destino>, una vez seleccionada la ruta adecuada, deben seguir la misma ruta hasta el final de la transmisión
- c) No se garantiza capacidad mínima, ni retardo máximo, ni variaciones acotadas de los retardos
- d) No se garantiza la entrega ni el orden de entrega, aunque sí la integridad del segmento

**120. El establecimiento de una conexión mediante el protocolo TCP básicamente se realiza de la siguiente manera:**

- a) Emisor: envía SYN. Receptor: envía SYN+ACK. Emisor: envía ACK.
- b) Emisor: envía ACK. Receptor: envía ACK+SYN. Emisor: envía SYN.
- c) Emisor: envía SYN. Receptor: envía ACK.
- d) Emisor: envía ACK. Receptor: envía SYN.

**121. El protocolo FTP es un protocolo:**

- a) Seguro
- b) No orientado a conexión
- c) De nivel de aplicación
- d) Diseñado para gestionar señalización de red

**122. Indique cuál de los siguientes NO es un paquete que se curse en el nivel 3 del protocolo X.25 en la fase de establecimiento de la conexión:**

- a) CALL REQUEST
- b) INCOMING CALL
- c) CLEAR INDICATION
- d) CALL CONECTED

**123. Ventajas de la versión SNMPv3 sobre SNMPv2:**

- a) SNMPv2 presentaba debilidades en la recuperación de grandes cantidades de información.
- b) Introduce mecanismos de autenticación, privacidad y control de accesos más sólidos.
- c) SNMPv3 introdujo nuevas operaciones: GetBulk, Inform, Report.
- d) Ninguna de las anteriores.

**124. La señales de banda Ku, ¿en qué rango de frecuencias trabajan?**

- a) 1-8 MHz
- b) 4-8 GHz
- c) 12-18 GHz
- d) 4-8 MHz

**125. La máquina Dalvik VM:**

- a) Es de origen Alemán, el autor es David Linken.
- b) Ejecuta los archivos (bytecode) con formato .dex
- c) ART (Android RunTime) sustituye por completo a la máquina Daivik desde Android 8 (Oreo).
- d) Las aplicaciones para Android, se escriben en Java (.class), se compilan en .jar y se convierten a bytecode .dex que ejecutará la máquina Daivik o ART

**126. En el ámbito de la seguridad, ¿a qué atienden las siglas AAA?**

- a) Authentication, Authorization and Accounting
- b) Acknowledge, Authorization and Accounting
- c) Authentication, Authorization and Access
- d) Authentication, Approval and Accounting

**127. La diferencia entre un IDS y un IPS es:**

- a) Los IDS se pueden instalar en un servidor y los IPS solo pueden ser un equipo hardware.
- b) Los IPS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
- c) Los IDS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
- d) -

**128. En seguridad, que elemento no forma parte de los servicios de AAA:**

- a) Registro (accounting)
- b) Autorización
- c) Adaptación
- d) Autenticación

**129. ¿Cuál es el nivel mínimo de recuperación que debe tener una actividad para que la consideremos como recuperada aunque el nivel de servicio no sea el óptimo?**

- a) ROL (Revised Operating Level).
- b) RPO (Recovery Point Objective).
- c) MTO (Maximum Tolerable Downtime).
- d) RTO (Recovery Time Objective).

**130. ¿Cuál es el propósito del protocolo H.245 en H.323?:**

- a) Comunicación entre las partes de un Gateway.
- b) Negociar las capacidades de los terminales y para establecer y controlar los canales de medios.
- c) Gestionar la autenticación de dispositivos terminales.
- d) Definir las direcciones IP de los dispositivos.