

## Test Ponderado #36

Actualizado el 13/04/2025

**1. ¿Cuál es el órgano de contratación del Sistema Estatal de contratación centralizada?**

- a) El Ministro de Hacienda.
- b) La Dirección General de Patrimonio del Estado.
- c) La Junta de Contratación Centralizada.
- d) La Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado.

**2. Son contratos del sector público los siguientes:**

- a) contratos de obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministro y servicios.
- b) contratos de suministro y servicios.
- c) contratos del sector privado.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**3. Indique cuál de los siguientes tipos de contratos NO está regulado por la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público:**

- a) Contrato de concesión de suministros.
- b) Contrato de suministro.
- c) Contrato de concesión de servicios.
- d) Contrato de servicios.

**4. Nuestra Constitución no impide que reinen las mujeres, pero el artículo 57.1 regula que, si hay hombres y mujeres, en el mismo grado, el varón precede a la mujer. Una reforma de este artículo deberá ser aprobada por:**

- a) Mayoría de tres quintos de cada Cámara
- b) Mayoría de tres quintos del Congreso y mayoría absoluta del Senado
- c) Mayoría de dos tercios de cada Cámara
- d) Mayoría de dos tercios del Congreso y mayoría absoluta del Senado

**5. ¿Cuál de las siguientes es una prioridad de la estrategia Europa 2020?**

- a) Crecimiento inteligente.
- b) Crecimiento sostenible.
- c) Crecimiento integrador.
- d) Todas las anteriores.

**6. De acuerdo con el artículo 135 de la Constitución Española de 1978:**

- a) Las Administraciones Públicas, a excepción de las Corporaciones Locales, adecuarán sus actuaciones al principio de estabilidad presupuestaria.
- b) El volumen de deuda pública del conjunto de las Administraciones Públicas no podrá superar el valor de referencia establecido en el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea.
- c) Todas las Administraciones Públicas habrán de estar autorizadas por Ley para emitir deuda o contraer crédito.
- d) Las Comunidades Autónomas tendrán competencia para regular la metodología y procedimiento para el cálculo del déficit estructural.

**7. Según establece la Ley 39/2015, las Administraciones Públicas harán público un Plan Normativo que:**

- a) Contendrá las iniciativas legales y reglamentarias que hayan sido aprobadas en el año en curso y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- b) Contendrá exclusivamente las iniciativas legales que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- c) Contendrá las iniciativas legales o reglamentarias que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- d) Contendrá las iniciativas legales o reglamentarias que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Boletín Oficial de la Administración Pública correspondiente

**8. 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€.

**9. En la organización central no son órganos directivos:**

- a) los Subsecretarios y Secretarios generales
- b) los Secretarios generales técnicos y Directores generales
- c) los Secretarios de Estado
- d) los Subdirectores generales

**10. Seleccione, de entre las siguientes, la afirmación correcta respecto al Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión (UNICO) - Banda Ancha del Ministerio de asuntos económicos y transformación digital:**

- a) Está dirigido a operadores de telecomunicaciones y su objetivo es el despliegue de infraestructuras de banda ancha de muy alta velocidad, capaces de prestar servicios a velocidades simétricas de, al menos, 300 Mbps, escalables a 1 Gbps.
- b) Está dirigido a reforzar la conectividad en polígonos industriales, centros logísticos y áreas de concentración de actividad empresarial, situados en zonas blancas o zonas grises NGA. De manera que permita una velocidad de 1 Gbps.
- c) Tiene como objetivo impulsar y acelerar el despliegue de la tecnología 5G en carreteras y ferrocarriles (nacionales y transfronterizos) y en determinadas zonas rurales, y está destinado a Operadores de telecomunicaciones debidamente habilitados.
- d) Tiene como objetivo conexiones "backhaul" mediante fibra óptica a emplazamientos de las redes de comunicaciones electrónicas de servicios móviles de banda ancha inalámbrica (redes públicas de telefonía móvil), que forman parte o se prevé formarán parte de la red que proporcionará servicios 5G, que no disponen en la actualidad de un "backhaul" de fibra óptica.

**11. Según el artículo 103.1 de la Constitución Española, la Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de:**

- a) Eficacia, jerarquía, delegación, descentralización, desconcentración y coordinación.
- b) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- c) Servicio a los ciudadanos y a los intereses generales.
- d) Eficacia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación.

**12. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:**

- a) La Unión Europea no es aún una estructura acabada, sino más bien un sistema de gestación cuya apariencia definitiva aún no puede preverse.
- b) La Unión Europea no es un proceso de integración sino una Organización Internacional sui generis.
- c) La Unión Europea sólo tiene en común con las organizaciones tradicionales de derecho internacional que también han sido creadas mediante un tratado internacional.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**13. La iniciativa legislativa corresponde:**

- a) Al Congreso y al Senado, únicamente.
- b) Al rey y al Gobierno.
- c) Al Congreso, al Senado y al Rey.
- d) Al Gobierno, al Congreso y al Senado.

**14. El Marco Europeo de Interoperabilidad 2.0 se construye sobre la base de 12 principios. Indicar cuál de los siguientes no es uno de ellos:**

- a) Multilingüismo
- b) Seguridad e intimidad
- c) Subsidiariedad y proporcionalidad
- d) Cooperación intergubernamental

**15. ¿Las cesiones de datos personales entre Administraciones Públicas, para el ejercicio de competencias distintas pueden realizarse?**

- a) En todo caso
- b) Cuando lo habilite una norma con rango formal de Ley
- c) Basta una autorización en una norma reglamentaria
- d) Nunca

**16. La Agencia Española de Protección de Datos se rige, entre otros, por:**

- a) El Capítulo I del Título VII de la LOPDGDD y el Real Decreto 389/2021 por el que se aprueba su Estatuto.
- b) El Título V de la LOPDGDD y el RD 428/1993 por el que se aprueba su Estatuto.
- c) El Título V de la LOPDGDD y el RD 389/2021 por el que se aprueba su Estatuto.
- d) El Capítulo I del Título VII de la LOPDGDD y el Real Decreto 428/1993 por el que se aprueba su Estatuto.

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

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

**18. En base a la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno señale la afirmación verdadera:**

- a) El derecho de acceso a la información pública supone, entre otros, que el sujeto obligado a ello publique de forma periódica y actualizada la información cuyo conocimiento sea relevante para garantizar la transparencia de su actividad.
- b) Las entidades privadas no están sujetas a obligaciones de transparencia según la Ley 19/2013.
- c) Se admitirán a trámite, sin excepción, todas las solicitudes de acceso a la información por parte de los ciudadanos.
- d) El cumplimiento por la Administración General del Estado de las obligaciones de publicidad activa será objeto de control por parte del CTBG.

**19. ¿Cuál de las siguientes normativas europeas se relaciona principalmente con la protección de datos personales y la privacidad en la interoperabilidad?:**

- a) Reglamento General de Protección de Datos (GDPR).
- b) Directiva de Protección para el Comercio Electrónico.
- c) Reglamento sobre el Reconocimiento Mutuo de la Identificación Electrónica.
- d) Directiva sobre Servicios de la Sociedad de la Información.

**20. Señale cuál de las siguientes funciones corresponde al Rey:**

- a) Plantear ante el Congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- b) Dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.
- c) Nombrar y separar a los miembros del Gobierno, a propuesta de su Presidente.
- d) Interponer el recurso de inconstitucionalidad.

**21. La reforma de la Constitución Española:**

- a) Siempre deberá ser sometida a referéndum su ratificación.
- b) Puede no ser sometida a referéndum si se aprueba por 3/5 de cada una de las cámaras y si no se solicita dentro de los siguientes quince días de su aprobación, por una décima parte de los miembros de cualquiera de las cámaras.
- c) Puede no ser sometida a referéndum si se aprueba por mayoría absoluta de cada una de las cámaras y si no se solicita dentro de los siguientes quince días de su aprobación, por una décima parte de los miembros de cualquiera de las cámaras.
- d) Puede no ser sometida a referéndum si se aprueba por 2/3 de cada una de las cámaras y si no se solicita dentro de los siguientes quince días de su aprobación, por una décima parte de los miembros de cualquiera de las cámaras.

**22. Sobre las Haciendas Locales, la Constitución Española, en su artículo 142, indica que:**

- a) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán únicamente de tributos propios y de la participación en los del Estado.
- b) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán fundamentalmente de tributos propios y de la participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- c) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán excepcionalmente de la participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- d) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán exclusivamente de tributos propios y de participación en los de las Comunidades Autónomas.

**23. El contrato por el que el empresario se obliga a entregar una pluralidad de bienes de forma sucesiva y por precio unitario sin que la cuantía total se defina con exactitud al tiempo de celebrar el contrato se denomina:**

- a) De gestión.
- b) De suministros.
- c) De concesión.
- d) De servicios.

**24. Las Administraciones Públicas que, en el ejercicio de sus respectivas competencias, establezcan medidas que limiten el ejercicio de derechos individuales o colectivos o exijan el cumplimiento de requisitos para el desarrollo de una actividad, deberán (señala la incorrecta):**

- a) aplicar el principio de proporcionalidad y elegir la medida menos restrictiva
- b) motivar su necesidad para la protección del interés público
- c) justificar su adecuación para lograr los fines que se persiguen, evitando en la medida de lo posible que se produzcan diferencias de trato discriminatorias
- d) evaluar periódicamente los efectos y resultados obtenidos

**25. Uno de los supuestos que se indica a continuación NO supone el pase de los funcionarios de carrera a la situación de servicios especiales de acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre. Señale cual:**

- a) Cuando adquieran la condición de funcionarios al servicio de organizaciones internacionales.
- b) Cuando sean adscritos a los servicios del Tribunal Constitucional.
- c) Cuando sean activados como reservistas voluntarios para prestar servicios en las Fuerzas Armadas.
- d) Cuando sean transferidos a las Comunidades Autónomas.

**26. ¿Cuántos miembros componen el Tribunal Constitucional?**

- a) 11.
- b) 12.
- c) 14.
- d) 8.

**27. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, establece que el acceso a la información pública se realizará:**

- a) Preferentemente por vía electrónica, salvo cuando no sea posible o el solicitante haya señalado expresamente otro medio, en un plazo no superior a diez días.
- b) Exclusivamente por vía electrónica, en un plazo no superior a diez días.
- c) Siempre por vía electrónica y se notificará por correo ordinario al domicilio designado por el interesado en un plazo no superior a quince días.
- d) Por vía electrónica salvo que el interesado designe otro medio, en un plazo no superior a cinco días.

**28. Según el artículo 1.1 del Código Civil, son fuentes del ordenamiento jurídico:**

- a) La ley, la costumbre y los principios generales del derecho
- b) La ley, el reglamento y la doctrina legal del Tribunal Supremo
- c) La ley y los tratados internacionales con independencia de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado»
- d) La ley y la jurisprudencia

**29. Indique qué órgano representa, a nivel europeo, a los Gobiernos de los Estados miembros de la Unión Europea:**

- a) Consejo de la Unión Europea.
- b) Tribunal de Justicia de la Unión Europea.
- c) Comisión Europea.
- d) Parlamento Europeo.

**30. ¿Disponen de algún mecanismo las Administraciones Autonómicas y Locales para interactuar con la Unión Europea?**

- a) Sí, mediante el CDR (Comité Europeo de las Regiones).
- b) Sí, mediante el COREPER (Comité de Representantes Permanentes).
- c) Sí, a través del Parlamento Europeo y la Comisión.
- d) No, no cuentan con representación, se gestiona a nivel de Estado.

**31. Indique cual de los siguientes NO es un requisito mínimo que desarrollará la Política de Seguridad**

- a) Profesionalidad
- b) Protección de las instalaciones
- c) Seguridad por defecto
- d) Mínimo privilegio

**32. ¿Qué es la tecnología TRIM que emplean los discos duros de estado sólido?**

- a) Permite al disco SSD optimizar el almacenamiento de la información, de forma que todos los datos estén contiguos, mejorando así el rendimiento
- b) Permite al sistema operativo comunicarle al disco SSD qué celdas no están en uso
- c) Permite que el disco SSD entre en hibernación cuando no se usa, mejorando así su vida útil
- d) Permite reducir el ruido y calor generado por el disco SSD, así como su consumo energético

**33. ¿Cuál es la velocidad máxima de bajada con el estándar G.992.5, conocido como ADSL2+?**

- a) 10 Mbps
- b) 12 Mbps
- c) 2 Mbps
- d) 24 Mbps

**34. ¿Es posible incluir código JavaScript en un script ASP?**

- a) No, es imposible pues ASP es de Microsoft y JavaScript es un estándar abierto.
- b) Sí, comenzando el documento con una sentencia `<%@ language="javascript" %>`.
- c) Sí, comenzando el documento con una sentencia `<% language="javascript" %>`.
- d) Sí, comenzando el documento con una sentencia `<% language="javascript" %>`, y finalizándolo con `<%/ language="javascript" %>`.

**35. A la máxima cantidad de datos que se pueden perder en caso de desastre se les denomina:**

- a) SDO
- b) RPO
- c) RTO
- d) MTBF

**36. La tecnología de red de área local 10Base-T:**

- a) Requiere cableado coaxial delgado
- b) Requiere cableado de pares trenzados de categoría 5 como mínimo
- c) Cumple el estándar IEEE 802.3
- d) Son ciertas las respuestas 'b' y 'c'

**37. En la metodología TDD (Test Driven Development), ¿cuál de las siguientes opciones describe los pasos de un ciclo correctamente?**

- a) Elegir un requisito, escribir el código de la implementación, escribir el código de la prueba, comprobar que la prueba funcione, refactorizar
- b) Elegir un requisito, escribir el código de la prueba, ejecutar la prueba, escribir el código de la implementación, comprobar que la prueba funcione, refactorizar
- c) Elegir un conjunto de requisitos, escribir el código de la implementación, escribir el código de las pruebas, comprobar que las pruebas funcionen, refactorizar
- d) Escribir el código de la implementación de todos los requisitos, escribir el código de las pruebas, comprobar que las pruebas funcionen, refactorizar

**38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de las WCAG 2.1 NO es cierta?**

- a) Están organizadas en 4 principios.
- b) Dentro de cada principio se encuentran las pautas de accesibilidad.
- c) Cada pauta contiene una serie de criterios de conformidad.
- d) Se definen niveles de prioridad para los diferentes criterios.

**39. Dentro del modelo OSI la función de 'proporcionar puntos de chequeo que permita reiniciar la transmisión a partir del punto más cercano al posible fallo y no desde el principio', corresponde al nivel:**

- a) Nivel de red
- b) Nivel de transporte
- c) Nivel de sesión
- d) Nivel de presentación

**40. Acerca de OpenOffice, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) Gracias a la ingeniería inversa, puede manejar archivos ".doc" de Microsoft Office.
- b) Se puede utilizar en la mayoría de sistemas de tipo UNIX salvo en Mac OS X.
- c) Sun Microsystems financia su desarrollo.
- d) Su antecesor fue StarOffice.

**41. Según la NTI de Protocolos de Intermediación, ¿Cuál de la siguiente información no debe ser almacenada para la trazabilidad de cada consulta o intercambio?**

- a) Identificador de la transacción.
- b) Contenido del intercambio.
- c) Cesionario de la información.
- d) Fecha y hora de realización de la consulta.

**42. El directorio /etc en el sistema Linux:**

- a) Es el directorio en el que los programas pueden dejar sus ficheros temporales
- b) Es el directorio en el que se almacenan ficheros de configuración del sistema
- c) No es un directorio estándar del sistema Linux
- d) Contiene las librerías necesarias para la ejecución de los programas del sistema (no de los programas de los usuarios)

**43. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?**

- a) Uso seguro y fiable del ciberespacio frente a su uso ilícito o malicioso.
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos.
- c) Seguridad del ciberespacio en el ámbito internacional
- d) Protección del derecho a la ciberintimidad de la ciudadanía

**44. Indicar la respuesta incorrecta sobre los sistemas expertos en inteligencia artificial:**

- a) La característica diferencial de los sistemas expertos es la ubicación externa del conocimiento necesario para resolver un problema, que aparece como estructura procesable separada de los procedimientos que la manipulan
- b) Un entorno es básicamente un lenguaje más un conjunto de procedimientos hechos como ayuda a la construcción de sistemas expertos
- c) Una shell es básicamente un sistema experto con la base de conocimiento vacía; es decir, la arquitectura del sistema final está preestablecida
- d) Los lenguajes utilizados en la construcción de sistemas expertos son principalmente lenguajes orientados a la inteligencia artificial como el LISP o el PROLOG y lenguajes convencionales de propósito general tales como el C, FORTRAN, PASCAL, etc

**45. En el marco de un proyecto de "Big Data", de entre las siguientes opciones, elija la que indique la fase de la metodología "KDD" que consiste en el tratamiento preliminar de los datos, transformación y generación de nuevas variables a partir de las ya existentes para obtener una estructura de datos apropiada:**

- a) Transformación.
- b) Preprocesamiento.
- c) Minería de datos.
- d) Selección.

**46. 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.

**47. Las consultas de data minig se realizan:**

- a) Sobre las bases de datos de la organización.
- b) Sobre las bases de datos cuyos datos se han obtenido de las bases de datos operacionales de la organización.
- c) Sobre cualquier tipo de dato sin necesidad de un preproceso previo.
- d) No se realizan sobre bases de datos.

**48. En el contexto del diseño software, ordene los siguientes niveles de cohesión definidos en la metodología Métrica v3, de mayor a menor cohesión:**

- a) Casual > Temporal > Procedimental > Secuencial > Funcional
- b) Secuencial > Procedimental > Funcional > Casual > Temporal
- c) Funcional > Secuencial > Procedimental > Temporal > Casual
- d) Temporal > Casual > Secuencial > Procedimental > Funcional

**49. El término "web scraping" se refiere a la:**

- a) indexación de páginas web por parte de un agente automático (web crawler).
- b) adaptación del contenido de una página web a las características del agente de usuario que la consulta.
- c) extracción automatizada de datos a partir del contenido de páginas web.
- d) conservación de copias del contenido de las páginas web en la caché de un servidor de búsquedas.

**50. ¿Cuál de los siguientes estándares no se corresponde con un estándar de audio?**

- a) mp3
- b) wav
- c) mod
- d) rmm

**51. 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

**52. ¿Qué es lo que se virtualiza con una máquina virtual JAVA?**

- a) Sistemas operativos
- b) Almacenamiento
- c) Procesos
- d) CPU/Procesador



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

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

**54. ¿Qué es BitLocker?**

- a) Una funcionalidad de Windows que permite el cifrado de discos duros completos.
- b) Se proporciona desde Windows Vista.
- c) Con Windows 7 incorpora la funcionalidad de BitLocker-ToGo para dispositivos USB.
- d) Todas son correctas.

**55. Dentro de los conceptos relacionados con DevOps, es correcto afirmar que:**

- a) La integración continua es la implementación automática y frecuente de nuevas versiones de una aplicación en un entorno de producción.
- b) El método ágil es un enfoque de desarrollo de software que hace hincapié en la colaboración en equipo y que evita los comentarios de los clientes y usuarios.
- c) La supervisión continua significa tener visibilidad total y en tiempo real del rendimiento y el estado de toda la pila de aplicaciones excluyendo la infraestructura subyacente donde se ejecutan las aplicaciones.
- d) La infraestructura como código define las topologías y los recursos del sistema de un modo descriptivo lo que permite administrar esos recursos igual que lo harían con el código.

**56. El Esquema Nacional de Interoperabilidad:**

- a) Incluye criterios y recomendaciones de seguridad, conservación y normalización de la información.
- b) Es parte del Esquema Nacional de Seguridad.
- c) Fue elaborado por la Conferencia Sectorial de Administración Pública.
- d) Considera la utilización de estándares cerrados o de uso limitado por los ciudadanos.

**57. Indique la respuesta falsa en relación a las ventajas aportadas por una herramienta de Workflow:**

- a) Incremento de la productividad
- b) Monitorización del estado de cualquier proceso
- c) Reducción de los tiempos muertos
- d) Todas las anteriores son ciertas

**58. Los dispositivos físicos que se utilizan para conectar servidores a través de una red típicamente de fibra con sus dispositivos de almacenamiento, se llaman:**

- a) LUN
- b) ESX
- c) HBA
- d) IDS

**59. Los sistemas de información de categoría media conforme al Esquema Nacional de Seguridad, aprobado por Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, serán objeto de una auditoría regular ordinaria:**

- a) Una vez al año cuando contengan datos personales de acuerdo al Reglamento General de Protección de Datos.
- b) Cada tres años si no contienen datos personales.
- c) Al menos cada dos años y con carácter extraordinario siempre que se produzcan modificaciones sustanciales que puedan repercutir en las medidas de seguridad requeridas.
- d) Trimestralmente.

**60. El protocolo ICMP**

- a) Garantiza que los datos se transmitan de manera adecuada a través de Internet
- b) Es utilizado para el reporte de errores y consultas de gestión
- c) Sirve para mapear las direcciones IP en relación a las direcciones de hardware
- d) Es el servicio encargado de traducir nombres de dominio a direcciones IP

**61. (reserva) Si implantamos herramientas de seguridad informática para proteger los sistemas de invasiones, intrusiones y accesos por parte de personas no autorizadas, estaremos aplicando el principio de:**

- a) Pitágoras.
- b) Transparencia.
- c) Residencia.
- d) Confidencialidad.

**62. La diferencia entre iSCSI (Internet Small Computer System Interface) y FCoE (Fibre Channel over Ethernet) es que:**

- a) iSCSI encapsula el tráfico en tramas Ethernet, FCoE en tramas TCP/IP.
- b) iSCSI encapsula el tráfico en tramas TCP/IP, FCoE en tramas Ethernet.
- c) iSCSI es un estándar más reciente, ambas encapsulan en tramas TCP/IP.
- d) Son nombres comerciales, ambas encapsulan en tramas Ethernet.

**63. Señale la respuesta correcta:**

- a) IDABC tiene como objetivo la identificación, promoción y desarrollo de servicios paneuropeos de e-administración para los ciudadanos, las empresas y las administraciones, así como de las infraestructuras y servicios necesarios para el despliegue.
- b) El comité de gestión del programa se denomina Comité de Servicios Paneuropeos de Administración Electrónica (CSPAEE).
- c) Sus antecesores son los programas IDA II (1999-2004) e IDA I (1995-1998).
- d) Todas son verdaderas.

**64. ¿Cuál es la relación entre el diccionario de datos y el diagrama entidad relación, en el análisis estructurado?:**

- a) El diccionario de datos sirve para identificar los requerimientos de las bases de datos, que serán la base para diseñar los diagramas entidad-relación asociados a éstas.
- b) El diccionario de datos es una especificación de bajo nivel de los diagramas entidad-relación.
- c) El diccionario de datos es el resultado de integrar el diagrama de flujo de datos y el diagrama entidad-relación.
- d) El diagrama entidad-relación y el diccionario de datos son la misma cosa.

**65. A la hora de evaluar el comportamiento de un sistema informático, el "throughput" se puede definir como:**

- a) El número de CPUs necesarias para asegurar una velocidad de procesamiento determinada
- b) El número de recursos informáticos disponibles en el sistema
- c) El cociente entre la velocidad de transmisión de la red y la velocidad media de las CPUs del sistema
- d) La cantidad de trabajo útil ejecutado por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado

**66. ¿Cómo se denominan las capas del sistema operativo iOS?**

- a) Cocoa Touch, Media Services, Core Services y Kernel OS
- b) Cocoa Touch, Media Services, Core Services y Core OS
- c) Aqua, Media Services, Core Services y Core OS
- d) Aqua, Media Services, Core Services y Kernel OS

**67. El proyecto SOROLLA2 como servicio común provisto como SaaS por la IGAE se gestiona:**

- a) Con metodología SCRUM.
- b) Con metodología MÉTRICA.
- c) Con metodología Lean.
- d) Con metodología DSDM.

**68. JDeveloper es:**

- a) Un entorno de desarrollo integrado (IDE)
- b) Una base de datos
- c) Un gestor de contenidos
- d) Un gestor de informes

**69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Ethernet Conmutada es cierta?**

- a) Es una tecnología WAN
- b) Separa dominios de broadcast
- c) No soporta velocidades de transmisión superiores a 10 Mbps
- d) Cada segmento es un dominio de colisión independiente

**70. Según el modelo de calidad del software de McCall, los factores de transición son:**

- a) Facilidad de mantenimiento, Extensibilidad y Reusabilidad
- b) Portabilidad, Reusabilidad e Interoperabilidad
- c) Facilidad de mantenimiento, Extensibilidad y Facilidad de prueba
- d) Portabilidad, Reusabilidad y Extensibilidad

**71. ¿Cuál de las siguientes NO es una salida del proceso de Selección de Vendedores dentro de la Gestión de las Adquisiciones del Proyecto?**

- a) Contrato.
- b) Plan de gestión del contrato.
- c) Disponibilidad de recursos.
- d) Lista de vendedores calificados.

**72. ¿Qué es ChatGPT?**

- a) Es un chat para la Gestión Pública del Transporte.
- b) Es un chat para la Gestión Prevalente de Transacciones.
- c) Es un chatbot basado en inteligencia artificial desarrollado por OpenAI.
- d) Es una herramienta de Generación de Procesos Temporales.

**73. Dado un grafo  $G = (V, E)$  donde  $V$  es el conjunto de vértices y  $E$  es conjunto de aristas. Diremos que es hamiltoniano si:**

- a) Todos los vértices tienen el mismo grado.
- b) Contiene un ciclo que pasa por todos los vértices del grafo.
- c) No contiene ciclos.
- d) Es conexo y contiene un ciclo.

**74. De entre las siguientes opciones en el ámbito del almacenamiento en los sistemas de información, señale la verdadera:**

- a) SAS es una interfaz de transferencia de datos en serie
- b) SATA es una Interfaz de transferencia de datos en paralelo
- c) Los dispositivos SAS se identifican por el World Wide Web Name (WWWN)
- d) El conector SATA posee 68 pines

**75. ¿Cuáles de las siguientes opciones no responde a una iniciativa de la Comisión Europea para reforzar la transformación digital de las empresas europeas?**

- a) I4MS
- b) SCALE
- c) CREMA
- d) Industry 4.0 for SMEs

**76. Los niveles de aislamiento de un sistema gestor de bases de datos definidos en el estándar ANSI/ISO con respecto a trabajar con transacciones son:**

- a) Lectura confirmada y lectura no repetible.
- b) Serializable, lectura confirmada, lectura no confirmada y lectura repetible.
- c) Lectura repetible, lectura no repetible, lectura confirmada y serializable.
- d) Lectura repetible, lectura confirmada, lectura no confirmada, serializable y lectura asíncrona.

**77. El Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, en su artículo 31, indica que los sistemas de información de nivel medio serán objeto de una auditoría regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requerimientos en él definidos. ¿Cuál es la periodicidad obligatoria para la realización de la misma?**

- a) Al menos cada año.
- b) Al menos cada dos años.
- c) Cuando se produzcan modificaciones en el sistema de información.
- d) Ninguna de las anteriores.

**78. El Sistema de Información Administrativa (SIA) es una aplicación cuya función básica es la de actuar como:**

- a) Repositorio de información relevante en lo concerniente a la relación entre Administración y ciudadano, integra los procedimientos administrativos y servicios electrónicos existentes en el conjunto de las Administraciones Públicas.
- b) Punto de acceso a la Administración española para ciudadanos y empresas, que facilita la información administrativa sobre la actividad, la organización y el funcionamiento de las Administraciones.
- c) Portal que recoge toda la normativa del ámbito de la Administración electrónica, así como las soluciones tecnológicas que comparten las diferentes Administraciones.
- d) Portal web que permite acceder a las diferentes sedes electrónicas de la Administración General del Estado.

**79. En relación con los modos de operación fundamentales de los algoritmos hash:**

- a) El modo de operación MDC sirve para la verificación de integridad de mensajes
- b) MAC permite comprobar tanto la integridad como la autenticidad del origen de un mensaje a través de una clave compartida
- c) HMAC de IPSec es un ejemplo de implementación de MAC
- d) Todas las respuestas son verdaderas

**80. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al protocolo Real-Time Transport Protocol (RTP) NO es cierta?**

- a) Permite monitorizar la calidad del servicio que se está ofreciendo para servicios con características de tiempo real.
- b) Proporciona servicios de entrega punto a punto de datos con características de tiempo real, como audio y vídeo interactivos.
- c) Está definido en la norma RFC (Request for Comments) 3550, la cual sustituye a la RFC 1889.
- d) La mayoría de las aplicaciones, como por ejemplo VoIP, utilizan RTP sobre UDP (User Datagram Protocol) con el fin de aprovechar los servicios de multiplexión y verificación de datos (checksum) que ofrece este protocolo.

**81. Se dispone únicamente de dos discos, con los que se pretende implementar una matriz redundante (RAID) con tolerancia a fallos y con el mejor rendimiento posible tanto en lectura como en escritura, ¿qué tipo escogería?**

- a) RAID-0
- b) RAID-1
- c) RAID-3
- d) RAID-0 ó RAID-1

**82. Uno de los siguientes NO es un criterio de excelencia según el modelo EFQM versión 2013:**

- a) Liderazgo
- b) Estrategia
- c) Organización
- d) Resultados en la sociedad

**83. ¿Cuál de las siguientes Bases de Datos NoSQL es del tipo clave-valor?**

- a) mongoDB
- b) Redis
- c) CouchDB
- d) Knosys

**84. Según el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, señale la respuesta correcta respecto a la auditoría de seguridad:**

- a) Se realizará, al menos, cada dieciocho meses para los sistemas de todas las categorías, y con carácter extraordinario, siempre que se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema de información, que puedan repercutir en las medidas de seguridad requeridas.
- b) El equipo auditor, en el diseño de sus pruebas y revisiones, debe limitarse a la revisión de documentos facilitados por los responsables de la información, del servicio y de seguridad.
- c) Cuando existan razones que lo justifiquen, dentro de las tareas de la auditoría de seguridad podrán incluirse además la ejecución de trabajos de consultoría.
- d) El informe de auditoría deberá dictaminar sobre el grado de cumplimiento de este real decreto identificando los hallazgos de cumplimiento e incumplimiento detectados

**85. Señale la respuesta CORRECTA sobre el protocolo de transferencia segura de ficheros FTPS:**

- a) Al igual que en FTP, se utilizan canales diferentes para comandos y datos
- b) Usa el puerto estándar 22 (SSH) para realizar la transferencia de archivos
- c) En el método de conexión explícito, el cliente debe conectarse directamente al puerto TCP 990
- d) Tanto el canal de comandos como el de datos deben cifrarse en cualquier caso

**86. Las dimensiones de la seguridad que contempla el Esquema Nacional de Seguridad son Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad y:**

- a) Interoperabilidad.
- b) Transparencia.
- c) Trazabilidad.
- d) Legitimidad.

**87. La gestión de los activos TIC se incluyen en la definición de ITIL. Este proceso de gestión de activos en una organización donde el número de equipos informáticos tiene un volumen alto se puede implementar a través de soluciones software de gestión empresarial de plataformas cliente. Dentro de las funciones principales de este tipo de software se incluye la de:**

- a) Aplicar procesos de actualización del software instalado y del sistema operativo y aplicar políticas uniformes de seguridad en toda la red de ordenadores.
- b) Gestionar procesos de computación distribuida en una red de ordenadores.
- c) Gestionar un sistema de almacenamiento distribuido tipo cloud.
- d) Aumentar la capacidad de los procesadores de los equipos cliente.

**88. En el marco europeo de interoperabilidad de sistemas de información, ¿qué programa de la Unión Europea está vigente actualmente?**

- a) Interchange of Data between Administrations (IDA)
- b) Interoperable Europe
- c) Interoperable Delivery of Pan-European eGovernment Services to Public Administrations, Businesses and Citizens (IDABC)
- d) Interoperability Solutions for European Public Administrations (ISA)

**89. En el estándar IEEE 802.1Q, indique cuál es el máximo número de identificadores de VLAN útiles que tenemos disponibles para ser usados en una red:**

- a) 16384
- b) 4096
- c) 4094
- d) 2048

**90. ¿Qué técnicas de rentabilidad de inversiones TIC considera Métricav3?**

- a) Retorno de la inversión
- b) VAN
- c) Las opciones a y b son correctas
- d) Todas las opciones son incorrectas

**91. El estándar 802.11b más conocido como Wifi, trabaja en la banda libre de:**

- a) 2.4 GHz
- b) 2.4 MHz
- c) 2.4 THz
- d) 2 GHz

**92. Indique cómo se denomina la plataforma de Google para la implementación de modelos de Aprendizaje Automático:**

- a) GoogleML
- b) TensorFlow
- c) IAPack
- d) IAFoundry

**93. Una inversión de 300.000 euros produce el primer año un beneficio de 5.000 euros. Teniendo en cuenta que la rentabilidad requerida a la inversión es del 2%, ¿cuál es el valor actual neto de dicha inversión?**

- a)  $300.000 + 5.000 * 0,02$
- b)  $-300.000 + 5.000 / (1 + 0,02)$
- c)  $300.000 - 5.000 / (1 - 0,02)$
- d)  $-300.000 + 5.000 * (1 + 0,02)$

**94. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la gestión documental es cierta?**

- a) Gestiona diferentes tipos de datos: textos, sonidos, imágenes, etc.
- b) Todas son ciertas.
- c) Fomenta el uso racional de los recursos, la seguridad y la fiabilidad de la información.
- d) Aumenta de la productividad al organismo que la utiliza.

**95. En MÉTRICA v3, la elaboración de un catálogo detallado de requisitos que describa de forma precisa el sistema de información, compete a personas con perfil:**

- a) Consultor.
- b) Jefe de Proyecto.
- c) Directivo.
- d) Analista.

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

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

**97. ¿Cuáles NO es uno de los cuatro conceptos (conocidos como las cuatro Ps de Mintzberg) en base a los cuales debe estar definida la estrategia de una organización según ITIL versión 3?**

- a) Perspectiva: disponer de metas y valores bien definidos y asumibles.
- b) Partición: definir y dividir los servicios en procesos.
- c) Planificación: establecer criterios claros de desarrollo futuro.
- d) Patrón: mantener una coherencia en la toma de decisiones y acciones adoptadas.

**98. ¿Qué perfil es el encargado de la tarea de MÉTRICA v3 "Definición del Esquema de Formación"?**

- a) Analista.
- b) Consultor.
- c) Analista-programador.
- d) Programador.

**99. En el contexto de una investigación forense:**

- a) Se debe trabajar con el disco duro original para dejar constancia del trabajo realizado
- b) Se debe trabajar con una copia de los ficheros del disco duro realizada desde el sistema operativo y configurando el acceso a disco en modo de sólo lectura
- c) Se debe trabajar con un clonado o copia bit a bit del disco duro
- d) Se debe trabajar con el disco duro original pero realizando previamente una imagen forense y dejando constancia mediante el cálculo del hash

**100. De acuerdo al art. 28 del Real Decreto 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, la relación de medidas de seguridad que aplican las Administraciones Públicas para cumplir los requisitos mínimos de seguridad teniendo en cuenta los activos de un sistema, su categoría y las decisiones para gestionar los riesgos identificados se formaliza en:**

- a) La Política de Seguridad de la Información.
- b) La Declaración de Aplicabilidad.
- c) El Documento de Seguridad.
- d) El Informe de Auditoría.

**101. En SQL, siendo A=VERDADERO y B=NULL, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**

- a) Se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y no se cumpliría: (A AND B)=FALSO
- b) Se cumpliría: (A AND B)=FALSO y no se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO
- c) Se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y también: (A AND B)=FALSO
- d) No se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y tampoco: (A AND B)=FALSO

**102. Desde un punto de vista conceptual, indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre encaminadores (routers) y conmutadores (switches) es correcta:**

- a) Los encaminadores son para redes ATM y los conmutadores para redes Ethernet.
- b) Los encaminadores trabajan en el nivel 3 y los conmutadores en el nivel 2.
- c) Ambos trabajan en los niveles 2 y 3, pero los conmutadores realizan tareas de filtrado IP.
- d) Son exactamente lo mismo.

**103. ¿Cuál de los siguientes algoritmos de encaminamiento está basado en el estado del enlace?**

- a) RIP versión 1.
- b) OSPF.
- c) BGP.
- d) RIP versión 2.

**104. ¿Qué arquitectura no es usada en construcción de espacio de datos?**

- a) Data Fabric.
- b) Data Lakehouse.
- c) Data River.
- d) Data Mesh.

**105. En una red H.323, ¿quién tiene las funciones de DNS?**

- a) MCU
- b) LMU
- c) Gatekeeper
- d) GateControler

**106. ¿Cuál de los siguientes fines se recoge dentro del apartado “OBJETIVO GENERAL” de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019?:**

- a) Garantizar el uso seguro y fiable del ciberespacio, protegiendo los derechos y las libertades de los ciudadanos y promoviendo el progreso socio económico.
- b) Protección del ecosistema empresarial y social de los ciudadanos.
- c) Seguridad y resiliencia de las redes y los sistemas de información y comunicaciones del sector público y de los servicios esenciales.
- d) Garantizar la conectividad universal y facilitar el libre flujo de información, servicios e ideas.

**107. Para importar un fichero en una tabla de una base de datos (BD) relacional, el administrador de BD decide eliminar la clave primaria existente. De entre las siguientes reglas de Codd que definen el modelo relacional, ¿cuál es la que posibilita esta acción?**

- a) Regla 2: Regla de Acceso Garantizado.
- b) Regla 8: Independencia Física de los Datos.
- c) Regla 10: Independencia de la Integridad.
- d) Regla 11: Independencia de la Distribución.

**108. En relación a IPSec señale la opción INCORRECTA:**

- a) Se definió originariamente en las RFCs 1825 y 1829.
- b) Tanto AH (Authentication Header) como ESP (Encapsulating Security Payload) proporcionan integridad y autenticación en la comunicación.
- c) En modo transporte con AH no es posible traducir direcciones mediante NAT transversal.
- d) ESP debe implementar obligatoriamente el algoritmo AES-CBC con claves de 128 bits.

**109. Señalar cuál de las siguientes es una obligación impuesta a los prestadores cualificados de servicios de confianza:**

- a) Ser auditados, al menos cada 24 meses, corriendo con los gastos que ello genere, por un organismo de evaluación de la conformidad
- b) Elegir en cada país al organismo de supervisión que garantice que se cumple con lo establecido en el Reglamento (UE) 910/2014, de 23 de julio de 2014
- c) Incluir atributos específicos adicionales en los certificados cualificados de firmas electrónicas
- d) Utilizar la etiqueta de confianza "UE" para indicar de manera simple, reconocible y clara los servicios de confianza cualificados que prestan



**110. El protocolo de resolución de nombres de Internet o DNS, en IPv4 define los registros tipo 'A' para traducir un nombre a una IP(v4). En IPv6:**

- a) Se siguen usando los registros A para traducir un nombre a una dirección IPv6.
- b) Se usan los registros AAAA.
- c) Se usan los registros Av6.
- d) Se usan los registros TXT.

**111. Para realizar una gestión de un equipo con SNMP versión 3, escoja la opción correcta para mantener la confidencialidad de las comunicaciones:**

- a) DTLS sobre comunidad private
- b) SSH sobre comunidad private
- c) DTLS sobre USM AuthPriv
- d) SSH sobre USM AuthPriv

**112. ¿Qué nombre recibe el sistema de información que implementa la Dirección Electrónica Habilitada única?**

- a) CI@ve.
- b) Notific@.
- c) DEHú.
- d) Habilit@.

**113. ¿Cuál de los siguientes elementos no es propio de un DFD (Diagrama de Flujo de Datos)?**

- a) Entidades externas al sistema
- b) Bucles
- c) Almacén de datos
- d) Procesos

**114. En informática, el término de recuperación en texto libre se utiliza para describir:**

- a) La recuperación en una base de datos que posee índices asociados
- b) La recuperación en una base de datos que almacena el texto íntegro, y donde cada palabra del texto es indexada
- c) La recuperación en una base de datos que almacena el texto íntegro y carece de índices
- d) La recuperación en una base de datos que almacena el texto íntegro, y donde cada palabra del texto es indexada, a excepción de las contenidas en el diccionario de palabras vacías

**115. En cuál de las siguientes capas del modelo OSI se encuadra el estándar Ethernet**

- a) Enlace y Red.
- b) Sesión y Aplicación.
- c) Físico y Enlace.
- d) -

**116. Con respecto a la tecnología de Jerarquía Digital Síncrona (SDH/JDS) ¿cuál de las expresiones siguientes es INCORRECTA?**

- a) Las tramas tributarias de las señales de línea pueden ser subdivididas para acomodar cargas plesiócronas, tráfico ATM o unidades de menor orden. Esto supone mezclar tramas de distinto tipo dando lugar a redes flexibles
- b) El procesamiento de la serial se lleva a cabo a nivel de STM-1, con lo que las señales de velocidades superiores son síncronas entre sí, y están en fase por ser generadas localmente por cada nodo de la red
- c) La inclusión de canales de control dentro de una trama SDH posibilita un control software total de la red
- d) No sirven para transportar tramas de tipo IP

**117. El Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica define la interoperabilidad semántica como:**

- a) aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación.
- b) aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las administraciones de colaborar con el objeto de alcanzar los objetivos de los servicios que prestan.
- c) aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga.
- d) aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre entidades públicas, que se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico.

**118.Cuál de las firmas XAdES añade referencias a datos de verificación (certificados y listas de revocación) a los documentos firmados:**

- a) XAdES-BES
- b) XAdES-T
- c) XAdES-C
- d) XAdES-EPES

**119. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de una librería para manejar objetos en formato JSON en Java:**

- a) JSon4Java
- b) Jackson
- c) Anderson
- d) JMySon

**120. ¿En cuál de los siguientes modelos de arquitectura cliente-servidor, el cliente asume mayor carga de proceso?**

- a) Base de datos remota.
- b) Proceso distribuido.
- c) Presentación remota.
- d) Presentación distribuida.

**121. ¿Qué notación debe utilizarse obligatoriamente en Métrica v3?**

- a) Ninguna; puede elegirla cada organización
- b) UML
- c) Notación estructurada de Yourdon
- d) Diagramas E - R

**122. En notación UML el diagrama de actividades:**

- a) Enfoca la interacción entre líneas de vida, donde es central la arquitectura de la estructura interna y cómo ella se corresponde con el pasaje de mensajes.
- b) Representa los procesos de negocios de alto nivel, incluidos el flujo de datos. También puede utilizarse para modelar lógica compleja y/o paralela dentro de un sistema.
- c) Muestra una colección de elementos de modelado declarativo (estáticos), tales como clases, tipos y sus contenidos y relaciones.
- d) Enfocan la revisión del flujo de control, donde los nodos son Interacciones u Ocurrencias de Interacciones.

**123. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA en relación con los sistemas de discos múltiples RAID (Redundant Array of Independent Disks)?**

- a) Un RAID 1 crea una copia exacta (o espejo) de un conjunto de datos en dos o más discos.
- b) Un RAID 1 resulta útil cuando el rendimiento en lectura es más importante que la capacidad.
- c) Un RAID 2 divide los datos a nivel de bits en lugar de a nivel de bloques y usa un código de Hamming para la corrección de errores.
- d) Un RAID 0 (también llamado conjunto dividido o volumen dividido) distribuye los datos equitativamente entre dos o más discos con información de paridad para proporcionar redundancia.

**124. En el contexto de desarrollo software, el mecanismo que valida que una nueva versión no "rompe" nada inalterado y que ya funcionaba se llama:**

- a) Pruebas de regresión.
- b) Pruebas de integración.
- c) Despliegue continuo (continuous deployment).
- d) Mezcla de ramas (branch merge).

**125. Los prototipos:**

- a) Deben usarse de forma sistemática para asistir en la definición de las funcionalidades.
- b) Solo se han de usar cuando cuando se dan ciertas condiciones que indican que el uso del prototipado es adecuado a las características del proyecto de desarrollo.
- c) Son muy indicados para proyectos de gran envergadura.
- d) Son idóneos para probar una funcionalidad que se sabe cómo va a responder.

**126. La tecnología inalámbrica Bluetooth:**

- a) Usa la banda de 5 GHz.
- b) Usa la banda de 6 GHz.
- c) Usa modulación GFSK.
- d) Usa modulación APSK.

**127. Existen distintos formatos de firma que van incrementando la calidad de la misma hasta conseguir una firma que pueda ser verificada a largo plazo (de forma indefinida) con plenas garantías jurídicas, ¿cuáles son?**

- a) B-B;B-T;B-LT;B-LTA
- b) B-B;B-T;B-C;B-LTA
- c) B-B;B-T;B-X;B-LTA
- d) B-B;B-T;B-C;B-XL

**128. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta según la Ley 37/2007, sobre reutilización de la información del sector público?**

- a) No podrá aplicarse una tarifa por el suministro de documentos para su reutilización
- b) Podrá aplicarse una tarifa por el suministro de documentos para su reutilización limitándose la misma a los costes marginales en que se incurra para su reproducción, puesta a disposición y difusión
- c) No podrán aplicarse tarifas diferenciadas según se trate de reutilización con fines comerciales o no comerciales
- d) Podrá aplicarse la tarifa que se considere oportuna por suministro de documentos para su reutilización

**129. Señale la opción INCORRECTA respecto a sistemas criptográficos:**

- a) En un sistema de cifrado de clave asimétrica, la seguridad radica en la transmisión de la clave mediante canal seguro entre el emisor y el receptor del mensaje
- b) La criptografía asimétrica incluye sistemas basados en factorización entera, el problema del logaritmo discreto y el problema del logaritmo discreto elíptico
- c) La criptografía asimétrica se fundamenta en la imposibilidad práctica de resolver ciertos problemas matemáticos de forma eficiente
- d) Dos de las aplicaciones principales de la criptografía de clave pública son el intercambio seguro de claves privadas y la firma digital

**130. La velocidad máxima teórica de enlace ascendente en 5G es:**

- a) 300 Mbps.
- b) 1 Gbps.
- c) 10 Gbps.
- d) 20 Gbps.