

## Test Ponderado #26

Actualizado el 13/04/2025

**1. Según la Constitución española en su Artículo 159, los miembros del Tribunal Constitucional serán designados por un período de:**

- a) seis años y se renovarán por terceras partes cada tres.
- b) nueve años y se renovarán por terceras partes cada tres.
- c) ocho años y se renovarán por terceras partes cada dos.
- d) cuatro años y se renovarán por terceras partes cada dos.

**2. Qué principios deben regir la actividad de la Administración Pública, según el artículo 3 de la Ley 40/2015?**

- a) Eficiencia, economía y sostenibilidad.
- b) Transparencia, eficacia y responsabilidad.
- c) Justicia, igualdad y solidaridad.
- d) Participación, colaboración y simplificación.

**3. De acuerdo con el art. 44 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, será admisible la notificación por medio de edictos en el BOE:**

- a) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos.
- b) Si se ignora el lugar de la notificación.
- c) Si intentada la notificación no se hubiese podido practicar.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**4. Tal y como marca la Constitución Española de 1978, en el caso de los referéndums consultivos:**

- a) Su propuesta parte del Presidente del Gobierno, y ha de ser autorizada por el Congreso de los Diputados.
- b) Son propuestos por el Consejo de Ministros, siendo autorizados previamente por el Presidente del Gobierno.
- c) Son refrendados por el Rey.
- d) Son convocados por el Presidente del Gobierno.

**5. ¿Bajo qué tipo de norma se aprueban las bases reguladoras de concesión de las subvenciones públicas?**

- a) Por Ley.
- b) Por Real Decreto.
- c) Por Orden Ministerial.
- d) Por Resolución.

**6. Las Leyes Orgánicas se aprueban:**

- a) Por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados
- b) Por mayoría simple del Congreso de los Diputados
- c) Por unanimidad
- d) Por iniciativa popular

**7. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en referencia al perfil del contratante, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Toda la información contenida en los perfiles del contratante permanecerá accesible al público durante un periodo de tiempo no inferior a 5 años
- b) Quedan exceptuados de la publicación en el perfil del contratante aquellos contratos menores cuyo valor estimado fuera inferior a diez mil euros
- c) Los órganos de contratación difundirán exclusivamente a través de Internet su perfil de contratante
- d) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos trimestralmente

**8. Según el Título IX “Régimen Sancionador” de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, “El impedimento o la obstaculización o la no atención reiterada de los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento o a la portabilidad de los datos en tratamientos en los que no se requiere la identificación del afectado, cuando este, para el ejercicio de esos derechos, haya facilitado información adicional que permita su identificación” se considerará:**

- a) Infracción grave.
- b) Infracción leve.
- c) No se considerará infracción, dado que la información facilitada por el interesado para su identificación no había sido requerida.
- d) -

**9. ¿Cómo se llama la plataforma de contratación centralizada de la Administración General del Estado?**

- a) Conecta-Patrimonio
- b) Conecta-Centralización
- c) Plataforma-Centraliza
- d) Centralizacion-ofertas

**10. En la Ley 34/2002, LSSICE, en el artículo 41 se establecen las medidas de carácter provisional que se pueden adoptar con el fin de asegurar la eficacia de la resolución que se dicte en relación con los procedimientos sancionadores iniciados por infracciones graves o muy graves. Señale cuál de las siguientes medidas NO se contempla:**

- a) Suspensión temporal de la actividad del prestador de servicios y, en su caso, cierre provisional de sus establecimientos.
- b) Precinto, depósito o incautación de registros, soportes y archivos informáticos y de documentos en general, así como de aparatos y equipos informáticos de todo tipo.
- c) Intervención provisional de los activos y bienes del prestador de servicios bajo resolución judicial.
- d) Advertir al público de la existencia de posibles conductas infractoras y de la incoación del expediente sancionador de que se trate, así como de las medidas adoptadas para el cese de dichas conductas.

**11. Las elecciones al Congreso de los Diputados tendrán lugar:**

- a) Entre los treinta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.
- b) Entre los cuarenta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- c) Entre los treinta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- d) Entre los cuarenta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.

**12. Ley de Economía Sostenible:**

- a) La Ley 2/2012
- b) La Ley 2/2002
- c) La Ley 3/2012
- d) La Ley 2/2011

**13. Los Tratados de la Unión Europea:**

- a) Forman parte del Derecho derivado de la Unión Europea.
- b) Sólo forman parte del Derecho originario los Tratados constitutivos.
- c) Entre ellos está el Tratado de Madrid de 1992 que forma parte del Derecho de la Unión europea.
- d) Forman parte del Derecho originario de la Unión Europea.

**14. ¿Quién y cuándo presenta el informe de seguimiento sobre el grado de avance de la implementación de la Estrategia TIC?**

- a) La Secretaría General de Administración Digital con apoyo de las CMADs, anualmente
- b) La Secretaría General de Administración Digital con apoyo de las CMADs, bienalmente
- c) La Secretaría General de Administración Digital, bienalmente
- d) La Secretaría General de Administración Digital, sin periodicidad definida

**15. ¿Qué es la fuerza de trabajo asalariado?**

- a) Son los ocupados + los parados.
- b) Son personas con trabajo por cuenta ajena + personas con trabajo por cuenta propia.
- c) Son las personas con empleo asalariado + personas en busca de un trabajo asalariado.
- d) Son personas con trabajo por cuenta propia + personas en busca de un trabajo por cuenta propia.

**16. Las elecciones al Congreso de los Diputados tendrán lugar:**

- a) Entre los treinta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.
- b) Entre los cuarenta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- c) Entre los treinta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- d) Entre los cuarenta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.

**17. ¿En qué ley se incorpora como principio general de actuación de las Administraciones Públicas la dirección por objetivos?**

- a) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas
- b) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- c) Ley 15/2014, de 16 de septiembre, de Racionalización del Sector Público y otras medidas de reforma administrativa
- d) Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno

**18. El principio que establece que las resoluciones administrativas de carácter particular no podrán vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquéllas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general es:**

- a) La reserva de Ley
- b) La jerarquía normativa
- c) La inderogabilidad singular de los reglamentos
- d) La irretroactividad de las disposiciones sancionadoras o no favorables

**19. ¿Qué NO es cierto de la subasta electrónica, según se desarrolla en la Ley de Contratos del Sector Público (artículo 148)?**

- a) Se basará únicamente en precios, cuando el contrato se adjudique en base al precio
- b) Se basará en precios y en nuevos valores de elementos objetivos cuantificables, en otro caso
- c) La subasta se iniciará el primer día hábil siguiente a la finalización del plazo de recepción de las ofertas
- d) Se deberá indicar la fórmula matemática que se utilizará para la reclasificación automática de las ofertas

**20. ¿Cuál de los siguientes órganos NO forma parte de la estructura orgánica del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno según su Estatuto?**

- a) El Presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno
- b) La Dirección General de Transparencia y Buen Gobierno
- c) La Comisión de Transparencia y Buen Gobierno
- d) La Subdirección General de Reclamaciones

**21. En relación a los tratamientos y el delegado de protección de datos:**

- a) Los tratamientos deben comunicarse en cuanto hayan sido definidos o cambien a la AEPD.
- b) La designación del Delegado de Protección de Datos debe ser comunicada a la AEPD.
- c) Ni la identificación de tratamiento, ni la designación del Delegado de Protección de Datos debe ser comunicada a la AEPD.
- d) Tanto la identificación de tratamientos, como la designación del Delegado de Protección de Datos debe ser comunicada a la AEPD.

**22. Señale la opción incorrecta entre las siguientes. La Agencia de Protección de Datos es:**

- a) Un Ente de Derecho Público con personalidad jurídica propia.
- b) Se relaciona con el Gobierno a través del Ministerio de Administraciones Públicas.
- c) Ejerce sus funciones a través del Director, cuyos actos ponen fin a la vía administrativa.
- d) Actúa con plena independencia de las AA.PP.

**23. El artículo 2 de la Constitución Española reconoce y garantiza:**

- a) el derecho a la autonomía de las provincias que la integran y la igualdad entre todas ellas
- b) la autonomía y libertad de las Comunidades Autónomas
- c) el derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran y la solidaridad entre todas ellas
- d) ninguna de las respuestas es correcta

**24. El Tratado de Maastricht sobre la Unión Europea es del tipo:**

- a) De ampliación.
- b) De adhesión.
- c) Constitutivo.
- d) Protocolario.

**25. Los datos del Padrón Municipal pueden cederse a las Administraciones públicas que lo soliciten en las siguientes condiciones:**

- a) Solamente previo consentimiento del afectado.
- b) Sin consentimiento previo del afectado y exclusivamente para garantizar el ejercicio del derecho al sufragio.
- c) Previo consentimiento previo del afectado y solamente cuando los datos solicitados sean necesarios para el ejercicio por la Administración solicitante de sus respectivas competencias.
- d) Sin consentimiento previo del afectado, solamente cuando los datos solicitados sean necesarios para el ejercicio por la Administración solicitante de sus respectivas competencias y exclusivamente para asuntos en los que la residencia o el domicilio sean datos relevantes.

**26. De acuerdo con la normativa vigente:**

- a) Son anulables los actos que se dicten por órganos manifiestamente incompetentes por razón de la materia o del territorio.
- b) Son nulas las disposiciones administrativas que vulneren la Constitución Española de 1978 o las leyes.
- c) El artículo 9 de la Constitución Española de 1978 establece la irretroactividad de las disposiciones reconocedoras de derechos individuales.
- d) El artículo 9 de la Constitución Española de 1978 establece la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras favorables.

**27. Al ingreso de España en la Unión Europea ¿cuántos eurodiputados componen el Parlamento?**

- a) Pasó de 518 a 626.
- b) Pasó de 434 a 518.
- c) Pasó de 345 a 512.
- d) Pasó de 435 a 610.

**28. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos, o no.
- b) Si alguno de los interesados no incluidos en los apartados 2 y 3 del artículo 14 de dicha ley 39/2015, no dispone de los medios electrónicos necesarios, su identificación o firma electrónica en el procedimiento administrativo podrá ser válidamente realizada por un funcionario público mediante el uso del sistema de firma electrónica del que esté dotado para ello.
- c) Las personas físicas estarán siempre obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
- d) Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público, podrán elegir si se comunican con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos o no.

**29. ¿Dónde NO es necesario especificar la forma de acceso al Perfil del Contratante?**

- a) En los pliegos y documentos equivalentes
- b) En los anuncios de licitación, en todos los casos
- c) En los anuncios que tengan lugar en documentos oficiales
- d) En ninguno de los casos anteriores

**30. El Consejo General del Poder Judicial estará integrado por:**

- a) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá y por 20 miembros nombrados por el Rey por un período de 4 años.
- b) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá y por 20 miembros nombrados por el Rey, de los cuales 16 serán a propuesta del congreso de los Diputados y 4 a propuesta del Senado.
- c) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá y por 20 miembros nombrados por el Rey, de los cuales 12 serán nombrados entre Jueces y Magistrados de todas las categorías judiciales en los términos que establezca la ley orgánica.
- d) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá y por 20 miembros nombrados por el Rey, a propuesta del Congreso de los Diputados.

**31. La gestión de memoria virtual en Unix:**

- a) Mantiene siempre en memoria RAM los procesos del kernel.
- b) Utiliza siempre páginas de memoria de tamaño variable.
- c) Asigna a los procesos, espacios de direcciones compartidos.
- d) No contempla la compartición de código entre procesos.

**32. ¿En qué fase se hace el modelo lógico de datos?**

- a) Diseño
- b) Estudio de viabilidad
- c) Análisis orientado a objetos
- d) Análisis estructurado

**33. En el ámbito de la inteligencia artificial, ¿cuál de las siguientes afirmaciones respecto de las redes semánticas es cierta?**

- a) La representación de una red semántica se realiza con nodos, correspondientes a ideas o conceptos, y arcos representando relaciones entre nodos
- b) Las redes se representan mediante sentencias condicionales que relacionan grupos de conceptos, los antecesores y los consecuentes
- c) Las redes representan patrones de un concepto e internamente están formados por ranuras representando características de las redes semánticas
- d) Las redes semánticas representan relaciones de equilibrio entre los atributos de uno o más objetos y el rango de valores de los mismos

**34. ¿Qué es Active directory?**

- a) Una estructura jerárquica que almacena información sobre los objetos de la red
- b) Un servicio que proporciona los métodos para almacenar datos del directorio y hacer que estos datos estén disponibles para los administradores y usuarios de la red
- c) Un catálogo global que contiene información sobre todos los objetos en el directorio
- d) Un servicio de replicación que distribuye los datos de directorio en una red.

**35. Sobre el Sistema de Interconexión de Registros (SIR):**

- a) Es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre los órganos y organismos de la Administración General del Estado.
- b) Permite eliminar el tránsito de papel entre administraciones, aumentando la eficiencia y eliminando los costes de manipulación y remisión del papel, gracias a la generación de copias auténticas electrónicas de la documentación presentada en los asientos de registro.
- c) No es necesario que la aplicación de registro esté certificada con la norma SICRES 4.0.
- d) La integración en SIR se realiza mediante aplicaciones de registro comunes como GEISER y ORVE o bien, siempre que se justifique, mediante aplicaciones previamente certificadas por la Comisión de Estrategia TIC.

**36.Cuál de los siguientes NO es uno de los 14 servicios declarados como compartidos por la Comisión de Estrategia TIC - CETIC en 2015:**

- a) Servicio de intermediación de datos
- b) Servicio común de gestión económico-presupuestaria
- c) Servicio de nube híbrida (Nube SARA)
- d) Servicio multicanal de atención al ciudadano

**37. ¿Cuál es la longitud equivalente a una clave RSA de 1024 bits si utilizáramos un algoritmo de clave simétrica?**

- a) 132 bits.
- b) 80 bits.
- c) 64 bits.
- d) 512 bits.

**38. Indique la respuesta correcta: Métrica V3 tiene un enfoque...**

- a) Orientado al proceso.
- b) Orientado a objetos.
- c) Estructurado.
- d) Orientado a prototipos.

**39. La protección de un programa de ordenador, ¿se extiende al código objeto?**

- a) No, puesto que no es una creación intelectual, sino una compilación automática de la máquina.
- b) No, puesto que es algo que no se puede entender, así que no se puede proteger.
- c) Si, en todos los casos.
- d) Todas las anteriores son falsas.

**40. Las tablas primarias en el modelo dimensional de un Datawarehouse y que contienen los valores y metricas se conocen como:**

- a) Tablas de dimensiones.
- b) Tablas maestras.
- c) Tablas de hechos.
- d) Tablas externas.

**41. Señale cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la Carpeta Ciudadana es CORRECTA:**

- a) Almacena información de cada ciudadano para su consulta.
- b) Es necesario un registro previo sencillo para poder utilizarla.
- c) Se pueden personalizar servicios favoritos o destacados.
- d) Permite consultar cualquier escrito o solicitud presentado en cualquier momento en un organismo público.

**42. Los ETL son herramientas utilizadas habitualmente en la minería de datos. ¿En qué consisten dichas herramientas?**

- a) Son bases de datos multidimensionales que permiten tener la información correctamente estructurada siguiendo multitud de criterios o dimensiones.
- b) Son herramientas que realizan informes destinados a la alta dirección de la organización.
- c) Son aplicaciones que permiten el acceso a la base de datos a través de páginas HTML.
- d) Son herramientas que permiten extraer información de diversos orígenes, realizar modificaciones en dicha información y cargarla en un sistema destino.

**43. Indique la afirmación FALSA:**

- a) HTTP es un protocolo sin estado.
- b) HTTP es un protocolo estandarizado por IETF.
- c) HTTP es un protocolo estandarizado por W3C.
- d) La especificación del protocolo HTTP es la RFC 2616.

**44. La diferencia entre los protocolos POP e IMAP es que:**

- a) Uno es un protocolo de envío de correo electrónico, y el otro lo es de recepción
- b) Uno es un protocolo de envío de correo electrónico, y el otro lo es de envío y recepción
- c) Uno establece una comunicación bidireccional y el otro no
- d) La capa de ubicación de cada uno de ellos en el modelo TCP/IP es distinta

**45. En la arquitectura de una red de datos desde el punto de vista de la conectividad y el enrutamiento, la conexión de los usuarios y dispositivos finales se realiza en...**

- a) La capa de distribución
- b) La capa de conexión
- c) La capa de acceso
- d) -

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

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

**47. En el proceso RUP («Rational Unified Process»):**

- a) La dimensión temporal del proceso se expresa en términos de actividades, productos intermedios, perfiles de trabajo o roles y flujos de trabajo.
- b) La dimensión estática del proceso se expresa en términos de ciclos, fases, iteraciones e hitos.
- c) La dimensión temporal del proceso se expresa en términos de ciclos, fases, iteraciones e hitos.
- d) En la dimensión estática, cada ciclo se compone de cuatro fases secuenciales (comienzo, elaboración, construcción y transición).

**48. Respecto a MPLS:**

- a) Analizando la etiqueta de los paquetes es posible extraer el destino y los puntos por los que tienen que transitar los paquetes.
- b) Los puntos intermedios de la red MPLS se llaman LSR (Label Switching router).
- c) Cada vez que un paquete atraviesa un elemento de red se calcula el siguiente punto por el que se debe reenviar.
- d) Los caminos entre 2 extremos son dinámicos para dar flexibilidad a la comunicación.

**49. Señale cuál de los siguientes NO es un método de almacenamiento OLAP:**

- a) MOLAP.
- b) ROLAP.
- c) HOLAP.
- d) ZOLAP.

**50. Para adquirir productos para sistemas de categoría MEDIA o ALTA:**

- a) Se utilizará el Catálogo de Productos y Servicios de Seguridad de las TIC (CPSTIC)
- b) Si no existen productos o servicios en el CPSTIC que implementen las funcionalidades requeridas, se utilizarán productos certificados de acuerdo al artículo 19 del ENS.
- c) Si no existen productos o servicios en el CPSTIC que implementen las funcionalidades requeridas, es posible recurrir a productos o servicios certificados conforme a los Common Criteria u otra certificación reconocida internacionalmente
- d) Todas son correctas

**51. Señale la respuesta correcta. En relación a los formatos admitidos por las organizaciones para las firmas/sellos electrónicos basadas en certificados electrónicos, según la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos, éstos se ajustarán a:**

- a) Los formatos CAdES, XAdES y PAdES en las versiones establecidas en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de firma del 2011.
- b) Lo establecido en la NTI de Catálogo de estándares.
- c) La Decisión de Ejecución UE 2015/1506 de conformidad con el Reglamento 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**52. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de copia remota de ficheros?**

- a) rcp
- b) rsync
- c) ftp
- d) vtam



**53. Los productos asociados a la familia Web Application Firewall (WAF) son capaces de utilizar, entre otras, las siguientes técnicas de protección (señale la respuesta INCORRECTA):**

- a) Basadas en firmas (signature-based).
- b) Modelos de seguridad positiva/negativa.
- c) Control de acceso seguro basado en certificado electrónico.
- d) Detección de anomalías.

**54. La matriz de la asignación de responsabilidades que se utiliza generalmente en la gestión de proyectos para relacionar actividades con recursos es:**

- a) Deming
- b) Extrapolación
- c) DAFO
- d) RACI

**55. ¿Cuál de las siguientes NO es una plataforma de virtualización?**

- a) Xen
- b) Alfresco
- c) VMware
- d) Virtuozzo

**56. El soporte y coordinación para el tratamiento de vulnerabilidades y la resolución de incidentes de seguridad que tengan las Administraciones de las Comunidades Autónomas corresponde a:**

- a) NCIBE-CERT
- b) CCN-CERT
- c) Al CERT correspondiente de la Comunidad Autónoma
- d) Al CERT del Ministerio de Defensa

**57. En el contexto de la seguridad lógica, si hablamos de una bomba lógica ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?**

- a) El código se replica al activarse.
- b) Su efecto es retardado.
- c) No se activan por eventos.
- d) Es otra manera de referirse a los troyanos.

**58. Atendiendo a criterios de propiedad y gestión, una nube puede ser:**

- a) Privada, pública, híbrida o comunitaria.
- b) Abierta o confidencial.
- c) Interna, externa o media.
- d) IaaS, PaaS o SaaS.

**59. El Esquema Nacional de Seguridad lo aplica todo el Sector Público:**

- a) Asegurar el acceso, integridad, disponibilidad, trazabilidad y conservación de los datos, informaciones y servicios utilizados en medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.
- b) garantizar la seguridad de los ciudadanos residentes en territorio nacional en el caso de agresión de una potencia extranjera, o de atentado terrorista.
- c) garantizar la inviolabilidad de las comunicaciones electrónicas entre ciudadanos dentro del territorio nacional.
- d) Proteger a los ciudadanos de posibles acosos por parte de los poderes del Estado.

**60. En relación a la tecnología Intel Vpro, ¿cual de las siguientes afirmaciones es la correcta?**

- a) Define un protocolo de virtualización de escritorio.
- b) Permite la gestión remota y prestaciones de seguridad en ordenadores personales.
- c) Es un sistema de ficheros en la nube.
- d) Es una tecnología de discos de estado sólido (SSD).

**61. En METRICA V3, ¿cuál es una tarea del proceso ASI?**

- a) Aceptación de la arquitectura del sistema
- b) Especificación de casos de uso
- c) Optimización del modelo físico de datos
- d) Realización de las pruebas unitarias

**62. ¿Qué sentencia de las siguientes es correcta?**

- a) Con SSL las cabeceras IP y del nivel de transporte (TCP y UDP) son cifradas y por tanto no accesibles desde la red
- b) SSL utiliza únicamente sistemas de clave pública para cifrar
- c) Para utilizar SSL los routers tienen que ser compatibles con SSL
- d) El servidor en una sesión SSL no tiene por que estar siempre autenticado

**63. En una arquitectura SOA existe una capa en la que se realiza la función de monitorización y control de servicios. Indique cuál es la opción correcta que define dicha capa:**

- a) Capa de control
- b) Capa de servicios
- c) Capa de SOA Governance
- d) Capa de SOA Enterprise Service Bus

**64. ¿Qué declaración es CORRECTA acerca de los principios guía de ITILv4?**

- a) Definen los contratos entre socios y proveedores
- b) Determinan las actividades requeridas para alcanzar un objetivo
- c) Habilitan la adecuada adaptación de la gestión de servicios
- d) Consisten en combinaciones de actividades y prácticas

**65. Al realizar la búsqueda en un espacio de estados, el método de backtracking ...**

- a) Solo se puede usar para búsquedas ciegas
- b) Permite ahorrar recursos de computación
- c) Permite recorrer los árboles solo en anchura
- d) Permite recorrer los árboles solo en profundidad

**66. En MÉTRICA v3, entre los productos finales obtenidos del proceso de Planificación de Sistemas de Información (PSI) NO se incluye:**

- a) La arquitectura de información.
- b) La arquitectura tecnológica.
- c) El modelo de sistemas de información.
- d) El análisis del sistema de información.

**67. MPEG es:**

- a) Mobile Photographs Evolution using GPRS, tecnología para transmitir fotografías usando un móvil GPRS
- b) Mobile Protocols Expert Group, grupo de trabajo de ISO experto en la aplicación de distintos protocolos a la tecnología inalámbrica móvil
- c) Multimedia Protocols for Evolution of GSM: conjunto de protocolos desarrollados para dispositivos móviles que potencian las capacidades multimedia contempladas en la actual GSM
- d) Moving Pictures Expert Group, grupo de trabajo de ISO cuya misión es desarrollar estándares de compresión para audio y video

**68. En los GIS, el formato empleado para almacenamiento de la información gráfica mediante la técnica de descomponer cada objeto en una matriz de celdas de idéntico tamaño (pixel) se corresponde con el formato:**

- a) Vectorial.
- b) Shape.
- c) Mapa de bits.
- d) Ráster.

**69. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿qué sucede si el proceso de conservación del número falla durante el cambio de operador?**

- a) El operador donante reactivará el número o el servicio del usuario final hasta que el proceso sea exitoso.
- b) El usuario final perderá su número permanentemente.
- c) El operador receptor rescindiría el contrato con el usuario final.
- d) El proceso de cambio se reiniciaría desde el principio.

**70. De acuerdo a lo dispuesto por el RD 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, ¿cuál de los siguientes NO es un requisito mínimo a tener en cuenta a la hora de desarrollar la política de seguridad?:**

- a) Análisis y gestión de riesgos.
- b) Gestión de personal.
- c) Autorización y control de los accesos.
- d) Definición de las dimensiones básicas de seguridad de la información.

**71. El orden consecutivo de las capas definidas en OSI, es:**

- a) Físico, enlace, red, transporte, presentación y aplicación
- b) Físico, enlace, red, transporte, comunicación, presentación y aplicación
- c) Físico, enlace, red, transporte, sesión, presentación y aplicación
- d) Enlace, red, transporte, comunicación, presentación y aplicación

**72. ¿Cómo se llama el proyecto panauropeo que trata de conseguir el reconocimiento de las identidades electrónicas para poder aceptar el DNI electrónico e identificadores similares en Servicios de Administración Electrónica de otras administraciones europeas?**

- a) SPARK.
- b) DIR3.
- c) STORK.
- d) EUID.

**73. ¿Qué relación hay entre usuarios y actores en la técnica de los casos de uso?**

- a) Un usuario se identifica únicamente con un actor
- b) Un usuario solamente puede ser varios actores
- c) Un actor solamente puede ser varios usuarios
- d) Un actor puede ser varios usuarios y un usuario varios actores

**74. Dentro de los estándares de conectividad JDBC, señale la respuesta correcta, se considera driver:**

- a) tipo 1: a los controladores utilizan un protocolo de red y middleware para comunicarse con un servidor. El servidor convierte el protocolo en llamadas propias del motor del Sistema Gestor de Base de Datos SGBD
- b) tipo 2: al puente JDBC-ODBC, empleando la interfaz Java nativa (JI) para llamar a funciones ODBC desde el controlador JDBC
- c) tipo 3: al driver escrito parte en java que hace llamadas al API nativa del SGBD
- d) tipo 4: al driver nativo escrito completamente en java, específico para cada SGBD

**75. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA:**

- a) En un criptosistema simétrico el conocimiento de la clave pública no permite calcular la clave privada.
- b) En un criptosistema de clave pública el conocimiento de la clave pública permite calcular la clave privada.
- c) En un criptosistema de clave privada el conocimiento de la clave pública permite calcular la clave privada.
- d) En un criptosistema asimétrico el conocimiento de la clave pública no permite calcular la clave privada.

**76. En el modelo relacional, se denomina Grado de una tabla relacional al número de:**

- a) Tuplas que la forman.
- b) Filas que la forman.
- c) Claves alternativas que contiene.
- d) Atributos que la forman.

**77. En el directorio /etc de un sistema Linux:**

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

**78. ¿Cuál de las siguientes plataformas permite la implementación de aplicaciones ricas de internet (RIA)?**

- a) Java RIA
- b) Java EE
- c) Java ME
- d) Java FX

**79. El sistema EURODAC de TESTA intercambia información entre las Administraciones Públicas europeas referentes a:**

- a) Inmigración
- b) Accidentes de tráfico
- c) Ofertas de empleo
- d) Fondos estructurales

**80. ¿Qué es la integración continua?**

- a) Una práctica recogida en la metodología Métrica V3.
- b) Un modelo informático que consiste en hacer integraciones automáticas de un proyecto lo más a menudo posible para así poder detectar fallos cuanto antes.
- c) Una metodología ágil inspirada en XP y FDD encaminada a realizar un desarrollo holístico en todo el proceso de desarrollo de un sistema de información.
- d) Ninguna de las anteriores.

**81. CIRCABC es:**

- a) El Servicio Común de Reuniones Virtuales de la Red SARA, que ofrece herramientas colaborativas, a todas las Administraciones Públicas, con el fin de rentabilizar el trabajo en equipo, contribuir a disminuir el gasto en las Administraciones Públicas y evitar los desplazamientos.
- b) Una herramienta de trabajo en grupo basada en tecnologías de Internet y en software de fuentes abiertas desarrollada por el Programa ISA de la Comisión de la Comunidad Europea y dirigido a necesidades de las Administraciones Públicas.
- c) La Base de Conocimiento que tiene como objeto difundir los servicios comunes, infraestructuras y otras soluciones que se ponen a disposición de las Administraciones Públicas para contribuir a impulsar el desarrollo de la Administración Digital y mejora.
- d) El motor utilizado por el Observatorio de Accesibilidad Web para realizar las iteraciones periódicas del Observatorio y ofrecer el servicio de diagnóstico en línea para las Administraciones Públicas.

**82. La capacidad efectiva de información útil de un disco es:**

- a) El tamaño en pulgadas del disco
- b) El número de bits que pueden almacenarse en el disco sin formatear
- c) El número de bit que pueden almacenarse en el disco formateado
- d) El número de bit que pueden almacenarse en una pista

**83. ¿Cuál de los siguientes componentes, incluido en la guía de portabilidad XPG4 está también en la XPG3?**

- a) Servicio de directorio X.500
- b) X Window System Application Interface
- c) Gateway X.400
- d) Servidor NFS

**84. En el modelo de referencia OSI, una comunicación entre dos capas se denomina confirmada, si hay:**

- a) Una petición y una respuesta
- b) Una petición, una respuesta y una confirmación
- c) Una petición, una indicación, una respuesta y una confirmación
- d) Todas las anteriores son incompletas

**85. ¿En qué nivel del modelo OSI se realiza el cifrado?**

- a) 1
- b) 5
- c) 7
- d) 6

**86. Indique cuál es el comando correcto para realizar una captura con tcpdump sobre el fichero de salida output.pcap:**

- a) tcpdump - i eth0 - vv - F output.pcap
- b) tcpdump - i eth0 - vv - o output.pcap
- c) tcpdump - i eth0 - vv - f output.pcap
- d) tcpdump - i eth0 - vv - w output.pcap

**87. ¿Cuántos niveles madurez define el modelo de cloud computing SaaS (Software as a Service) de Microsoft?**

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 6

**88. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, ¿qué nivel de resolución mínimo debentener las imágenes electrónicas?**

- a) 150 píxeles por pulgada
- b) 200 píxeles por pulgada
- c) 250 píxeles por pulgada
- d) 300 píxeles por pulgada

**89. El lenguaje JAVA, a diferencia de otros, no permite herencia múltiple. ¿Con qué mecanismo propio de este lenguaje se puede simular esta característica?**

- a) Clases abstractas.
- b) Sobrecarga de métodos.
- c) Interfaces.
- d) Conversiones implícitas.

**90. 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

**91. Según el artículo 3 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, los derechos de autor son:**

- a) Incompatibles con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.
- b) Dependientes, compatibles y acumulables con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.
- c) Independientes, compatibles pero no acumulables con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.
- d) Independientes, compatibles y acumulables con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.

**92. En un sistema UNIX, ¿cuál es la diferencia entre los ficheros /etc/passwd y /etc/shadow?**

- a) /etc/shadow es una copia exacta del fichero /etc/password pero sólo visible por root.
- b) /etc/password alberga las passwords de los usuarios y /etc/shadow alberga la historia de comandos realizadas por los mismos.
- c) /etc/passwd es legible por todos los usuarios, mientras que /etc/shadow es legible sólo por root.
- d) /etc/passwd alberga las passwords de los usuarios mientras que /etc/shadow alberga el nombre de los usuarios.

**93. La eliminación del efecto onda que provocan los cambios introducidos por una petición de mantenimiento de un sistema de información se consigue:**

- a) Con la definición de los puntos de control adecuados en el plan de mantenimiento de sistemas de información
- b) A través de las pruebas de regresión
- c) Con el seguimiento de las referencias cruzadas de los elementos afectados por los cambios
- d) Con la planificación detallada del desarrollo de los cambios

**94. En relación a la gestión de red (señale la falsa):**

- a) Los modelos de gestión se pueden clasificar según el grado de descentralización, el dominio, el grado de heterogeneidad y la jerarquía organizativa
- b) El estándar de OSI es SNMP (Simple Network Management Protocol)
- c) CMIP y SNMP utilizan MIB
- d) Todas son verdaderas

**95. Según el ENI, la publicación de servicios a través de la Red de comunicaciones de las AAPP (Red SARA) se encuentra contemplada dentro de la dimensión de la interoperabilidad:**

- a) Técnica
- b) Semántica
- c) Comunicativa
- d) Organizativa

**96. ¿En qué año se publicó la última Estrategia de Ciberseguridad Nacional?**

- a) 2013
- b) 2015
- c) 2017
- d) 2019

**97. ¿Qué tipo de ataque es un "ataque smurf"?**

- a) Denegación de servicio.
- b) Hombre en el medio.
- c) Fuerza Bruta.
- d) Ingeniería social.

**98. En cuanto al formato de la cabecera IPv6, señale la opción verdadera:**

- a) 4 bits de versión, 8 bits de clase de tráfico, 20 etiqueta de flujo
- b) 4 bits de versión, 20 bits de clase de tráfico, 8 etiqueta de flujo
- c) 8 bits de versión, 8 bits de clase de tráfico, 20 etiqueta de flujo
- d) 4 bits de versión, 4 bits de clase de tráfico, 20 etiqueta de flujo

**99. ¿Cuál de los siguientes servicios NO está declarado como un servicio compartido?:**

- a) Servicio integrado de gestión de personal.
- b) Servicio integrado de gestión de fondos.
- c) Servicio multicanal de atención al ciudadano.
- d) Servicio de seguridad gestionada.

**100. Señale la respuesta verdadera respecto a los niveles de sofisticación de la conducción automática:**

- a) El nivel 1 se corresponde con los coches tradicionales.
- b) El máximo nivel necesitará al conductor en ciertos casos.
- c) No todas las clasificaciones consideran 5 niveles.
- d) El Parlamento Europeo se refiere al término de coches sin conductor a partir de 2025.

**101.Cuál de los siguientes NO es un caso de uso típico de Markdown:**

- a) Creación de blogs
- b) Creación de wikis y FAQs
- c) Creación de manuales de usuario
- d) Crear documentos complejos con un gran nivel de personalización

**102. ¿Cuál de estos sistemas de archivos no está soportado de forma nativa por el kernel de Linux?**

- a) ZFS
- b) XFS
- c) ext4
- d) ReiserFS

**103. Señale la opción correcta respecto al protocolo Transport Layer Security (TLS):**

- a) Está en proceso de sustitución por el protocolo Secure Sockets Layer (SSL)
- b) Emplea criptografía simétrica para autenticar a las partes, y criptografía asimétrica para el flujo de datos entre ellas
- c) Utiliza el protocolo IPSec para el intercambio de información en el nivel de red
- d) Se emplea sobre la capa de transporte para cifrar los datos de protocolos del nivel de aplicación

**104. ¿Cuál de los siguientes productos le permite realizar un seguimiento de los errores de software del proyecto?:**

- a) Mantis
- b) CVS
- c) Nagios
- d) VisualBug

**105. En los sistemas de almacenamiento, señale la respuesta falsa sobre la funcionalidad "Tiering":**

- a) Permite optimizar el gasto al dividir el coste en almacenamientos de diferentes precios y rendimientos en función de las necesidades.
- b) Permite optimizar el rendimiento al colocar los datos en función de su frecuencia de acceso.
- c) Permite optimizar la gestión del almacenamiento al realizar muchas operaciones automáticamente.
- d) Permite optimizar el almacenamiento al comprimir y deduplicar la información.

**106. Indique la respuesta INCORRECTA sobre el protocolo SMB:**

- a) Protocolo de red que permite compartir archivos e impresoras (entre otras cosas) entre nodos de una red.
- b) Microsoft añadió algunas extensiones al protocolo y lo renombró como CIFS (Common Internet File System).
- c) Las iniciales SMB responden a Service Message Block.
- d) SAMBA es una implementación libre del protocolo para entornos GNU/Linux y Unix.

**107. ¿Qué significado tienen las siguientes siglas COLD?**

- a) Computer Output to Laser Disk
- b) Computer on line disk
- c) Computer Optical Laser Disk
- d) ninguna de las anteriores

**108. Las direcciones de tipo B en IPv4:**

- a) Comienzan por '110'
- b) incluyen entre ellas a la dirección 193.168.25.73
- c) destina 16 bits para los sistemas
- d) es utilizada para direcciones multicast

**109. ¿Qué organización se encarga de fijar los estándares federales de tratamiento de información que las agencias gubernamentales USA deben seguir en la contratación de software y hardware?**

- a) ANSI
- b) IEEE
- c) NIST
- d) GOSIP



**110. El servicio de DNS (Domain Name System) es utilizado para la resolución de nombres en Internet y está formado por un conjunto de servidores DNS estructurados jerárquicamente, ¿cómo se denominan los servidores que resuelven zonas raíz?**

- a) Principal Name Servers
- b) Root servers
- c) Authoritative Name Servers
- d) Delegated Name Servers

**111. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación con MÉTRICA v.3 es FALSA?**

- a) Cubre distintos tipos de desarrollo: «estructurado» y «orientado a objetos».
- b) En su estructura se distinguen tres procesos principales.
- c) Se incluyen Interfaces para aspectos de gestión.
- d) El proceso de desarrollo de Sistemas de Información se divide en cuatro procesos: «análisis», «diseño», «construcción», e «implantación y aceptación» del sistema.

**112. El protocolo ARP se basa en la creación de...**

- a) Tablas dinámicas
- b) Tablas estáticas
- c) blooding
- d) ninguna de las anteriores

**113. En relación a UTF-8, señale la afirmación correcta:**

- a) Siempre utiliza un solo byte (8 bits) para cada carácter UNICODE.
- b) Sólo puede representar los caracteres del idioma inglés.
- c) Una cadena de texto en UTF-8 siempre ocupa más que en ASCII.
- d) Un carácter puede estar representado por entre uno y cuatro bytes.

**114. Señale la respuesta correcta en relación al modelo de ciclo de vida en espiral:**

- a) Las cuatro fases por cada ciclo son: planificación, diseño, evaluación e ingeniería.
- b) La dimensión espacial mide el grado de avance del proyecto y la angular el coste.
- c) Los proyectos se dividen en ciclos de la espiral, avanzándose en el desarrollo al final de cada ciclo.
- d) Se adapta fácilmente al software adquirido mediante contratación.

**115. Según la taxonomía de Flynn, indique cuál de las siguientes categorías es INCORRECTA:**

- a) SISD
- b) MISD - Matricial
- c) SIMD - Vectorial
- d) MIMD - Multicomputadora

**116. Indique cómo se denomina el patrón de diseño que representa y externaliza el estado interno de un objeto sin violar la encapsulación, de forma que éste puede volver a dicho estado más tarde:**

- a) Spider.
- b) State.
- c) Observer.
- d) Memento.

**117. El lugar de almacenamiento temporal de las imágenes descargadas desde una página Web se llama:**

- a) RAM
- b) disco duro
- c) cookie
- d) cache

**118. ¿Qué plan específico de la Agenda Digital 2026 para España tiene entre sus objetivos llevar una cobertura a la población de más de 100 Mbps?**

- a) Plan de Conectividad Digital.
- b) Plan Nacional de Competencias Digitales.
- c) Plan España Hub Audiovisual de Europa.
- d) Plan Uni-Digital.

**119. ¿Cuál de los siguientes productos NO es un servidor web?**

- a) Cheroky
- b) Caddy
- c) H2O
- d) OpenLitespeed Web Server

**120. ¿Qué afirmación sobre los puentes NO es correcta?**

- a) Da servicio a un número de ordenadores mayor que el que puede cubrirse con una red local
- b) Puede conectar redes heterogéneas
- c) Puede conectar medios físicos distintos
- d) Un problema en una subred afecta a toda la red

**121. La iniciativa ADL (Advanced Distributed Learning) publicó en el año 2000 un modelo que trata de estandarizar los contenidos formativos digitales y que se conoce como:**

- a) SCORM
- b) B-Learning
- c) DFC
- d) ADL 2000

**122. Indique cuál es la afirmación INCORRECTA respecto del software de e-learning Moodle:**

- a) Cuenta, entre otros, con módulos para la realización de exámenes, realización de tareas y glosarios.
- b) Permite la incorporación de contenidos en paquetes SCORM.
- c) Está escrito en PHP y tiene licencia BSD (Berkeley Software Distribution), que permite su incorporación en aplicaciones de software comercial.
- d) Permite gestionar los permisos de los usuarios basándose en diversos roles para personas administradoras, profesorado, alumnado, etc.

**123. ¿Qué especificaciones permiten eliminar los certificados administrativos en papel mediante el intercambio electrónico de datos entre Administraciones?**

- a) SCSP
- b) SIGP
- c) SAML
- d) SIR

**124. Órgano competente para la resolución del recurso especial en materia de contratación en la AGE:**

- a) Consejo de Ministros
- b) Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales (TACRC)
- c) Intervención General de la Administración del Estado
- d) Tribunal Supremo

**125. ¿Cuál de los siguientes no es un entorno de escritorio de Linux?**

- a) Xfce
- b) Gnome
- c) KDE
- d) Metacity

**126. Indique la afirmación falsa relativa al Aseguramiento de la Calidad:**

- a) Es una de las 4 interfaces definidas en Métrica v3
- b) El objetivo de esta interfaz es proporcionar un marco común de referencia para la definición y puesta marcha planes específicos de aseguramiento de calidad aplicables a proyectos concretos
- c) Sus actividades orientadas a verificar y evaluar la calidad de los productos por un grupo de Aseguramiento de Calidad independiente
- d) Estas actividades entran en contradicción con el Plan General de Garantía de Calidad (PGGC)

**127. De las siguientes cuestiones sobre Ingeniería del conocimiento indique cuál es FALSA:**

- a) El conocimiento puede representarse de forma procedimental.
- b) Un sistema experto tiene dos componentes: la base de conocimiento y el motor de inferencia.
- c) Mediante lenguajes de propósito general como C o Java podemos construir Sistemas Expertos.
- d) Un marco representa un conjunto de conceptos relacionados.

**128. Señale cuál NO es un factor en las pérdidas de potencia en Fibras Ópticas:**

- a) Absorción de luz
- b) Dispersión de Rayleigh
- c) Radiación
- d) Difracción de Maxwell

**129. Una de las siguientes afirmaciones es falsa con respecto a ADSL:**

- a) El caudal de información es mayor en sentido red-usuario que en el sentido contrario
- b) La tarificación no depende del uso sino del ancho de banda contratado
- c) Permite navegar por Internet y mantener una conversación telefónica simultáneamente
- d) Hay que hacer un nuevo tendido de cobre entre la central y el domicilio del abonado para poder instalarlo

**130. La adquisición de una licencia mediante la que se cede el derecho de uso de un programa de ordenador, según la Ley 9/2017, tiene categoría de:**

- a) Contrato de suministros
- b) Contrato de consultoría y asistencia
- c) Contrato de servicios
- d) Contrato de arrendamiento