

Test Ponderado #37

Actualizado el 13/04/2025

1. Las instituciones de la Unión Europea son:

- a) El Consejo, el Consejo Europeo, la Comisión, el Parlamento Europeo y el Tribunal de Justicia.
- b) El Consejo, el Consejo Europeo, la Comisión, el Parlamento Europeo, el Comité de las Regiones y el Tribunal de Justicia.
- c) El Consejo, el Consejo Europeo, la Comisión, el Parlamento Europeo, el Comité de las Regiones, el Banco Central Europeo y el Tribunal de Justicia.
- d) El Consejo, el Consejo Europeo, la Comisión, el Parlamento Europeo, el Banco Central Europeo, el Tribunal de Justicia y el Tribunal de Cuentas.

2. La Agencia de Protección de Datos se adscribe al Ministerio de:

- a) Administraciones Públicas
- b) Industria, Turismo y Comercio
- c) Justicia
- d) Ninguna es correcta

3. Habrá quórum en el Parlamento Europeo, cuando se encuentre reunida en el salón de sesiones:

- a) La cuarta parte de los Diputados que integran el Parlamento.
- b) La quinta parte de los Diputados que integran el Parlamento.
- c) La mitad de los Diputados que integran el Parlamento.
- d) La tercera parte de los Diputados que integran el Parlamento.

4. El Rey podrá presidir las sesiones del Consejo de Ministros:

- a) Cuando el Rey, por razones de interés general, así lo decida.
- b) A petición del Pleno del Consejo de Ministros.
- c) A petición del Presidente del Gobierno.
- d) No está prevista constitucionalmente la presidencia del Consejo de Ministros por parte del Rey.

5. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que toda notificación:

- a) Deberá ser cursada dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener un resumen de la resolución, con indicación de si pone fin o no a la vía administrativa.
- b) Deberá ser cursada dentro del plazo de quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener el texto íntegro de la resolución.
- c) Deberá ser cursada dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener el texto íntegro de la resolución.
- d) Deberá ser cursada dentro del plazo de quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener un resumen de la resolución, con indicación o no de si pone fin a la vía administrativa.

6. Son causas de nulidad de los contratos de las Administraciones Públicas:

- a) La falta de publicación del anuncio de licitación en el perfil de contratante alojado en la Plataforma de Contratación del Sector Público o en los servicios de información similares de las Comunidades Autónomas, en el DOUE o en el medio de publicidad en que sea preceptivo, de conformidad con el artículo 135.
- b) La nulidad de un acto que no sea preparatorio del contrato.
- c) La falta de capacidad de obrar o de solvencia económica, financiera, técnica o profesional.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.

7. ¿Quién remitirá a las Cortes Generales un informe trimestral acerca de la utilización del Fondo regulado en el Fondo de Contingencia de ejecución presupuestaria según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria?

- a) El Ministro de Economía.
- b) El Gobierno.
- c) El Ministro de Hacienda y Función Pública.
- d) El Presidente del Gobierno.

8. Las Administraciones Públicas velarán por el cumplimiento de los requisitos previstos en la legislación que resulte aplicable, para lo cual podrán, en el ámbito de sus respectivas competencias, comprobar, verificar, investigar e inspeccionar los hechos, actos, elementos, actividades, estimaciones y demás circunstancias que fueran necesarias con los límites establecidos en:

- a) la legislación de protección de datos de carácter personal
- b) el Código Civil
- c) la Constitución Española
- d) la ley de procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas

9. ¿Qué es el geo-bloqueo, contra el que pretende ser solución la estrategia para el Mercado Único Digital en Europa?

- a) Es la discriminación en la búsqueda de un empleo según el país de origen del trabajador
- b) Es la imposibilidad de pasar la aduana para paquetes comprados en tiendas online de ciertos países
- c) Es la práctica por la cual los vendedores online deniegan a los consumidores el acceso a su página web en función de su localización o le ofrecen precios distintos
- d) Es la práctica comercial por la que varias tiendas online ofrecen el mismo producto a precios pre-acordados entre ellas, limitando la competencia

10. Indique a quién corresponde la función de ejecutar el presupuesto de la Unión Europea:

- a) Al Consejo Europeo.
- b) Al Consejo de la Unión Europea.
- c) A la Comisión Europea.
- d) Al Parlamento Europeo.

11. 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.

12. La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los derechos digitales, en relación con la oferta directa a niños de servicios de la sociedad de la información, reconoce:

- a) 14 años como la edad límite para que el consentimiento del menor sea válido para el tratamiento de sus datos personales, siempre que haya prestado su consentimiento expreso y tenga capacidad de obrar plena para la celebración del acto o negocio jurídico en cuyo contexto se recaba el consentimiento.
- b) 16 años como la edad límite para que el consentimiento del menor sea válido para el tratamiento de sus datos personales, siempre que haya prestado su consentimiento expreso y tenga capacidad de obrar plena para la celebración del acto o negocio jurídico en cuyo contexto se recaba el consentimiento.
- c) La edad del menor no es el dato determinante, solo es lícito el consentimiento del menor si consta el del titular de la patria potestad o tutela.
- d) No es lícito el tratamiento de datos personales de un menor basado en su consentimiento.

13. ¿Qué organismo público se encarga de supervisar la aplicación de la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales en España?

- a) La Secretaría General de Informática, Comunicaciones y Redes.
- b) El Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030.
- c) La Sede Electrónica de Garantía de Derechos Digitales.
- d) La Agencia Española de Protección de Datos.

14. El Tribunal Constitucional se compone de:

- a) 12 miembros nombrados por el Rey: cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de tres quintos de sus miembros, cuatro a propuesta del Senado con idéntica mayoría, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- b) 12 miembros nombrados por el Rey: cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de tres cuartos de sus miembros, cuatro a propuesta del Senado con idéntica mayoría, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- c) 12 miembros nombrados por el Rey: cuatro a propuesta del Congreso por mayoría absoluta, cuatro a propuesta del Senado con idéntica mayoría, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- d) 14 miembros nombrados por el Rey: cuatro a propuesta del Congreso por mayoría absoluta, cuatro a propuesta del Senado con idéntica mayoría, tres a propuesta del Gobierno y tres a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.

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

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

16. La Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, en el artículo 45 detalla la prescripción para las sanciones e infracciones. Señale la respuesta correcta:

- a) Las infracciones muy graves prescribirán a los 3 años, las graves al año y las leves a los 6 meses.
- b) Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los 3 años, las impuestas por faltas graves a los 2 años y las impuestas por faltas leves a los seis meses.
- c) Las infracciones muy graves prescribirán a los 5 años, las graves a los 3 años y las leves al año.
- d) Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los 3 años, las impuestas por faltas graves a los 2 años y las impuestas por faltas leves al año.

17. ¿Cuál de los siguientes es un requisito de los contratos menores, según la Ley 9/2017?

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente, que deberá reunir los requisitos que las normas de desarrollo de esta Ley establezcan
- b) Que el contratista no ha suscrito más contratos menores que individual o conjuntamente superen la cifra de 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios
- c) Valor estimado inferior a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios
- d) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos mensualmente

18. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales:

- a) El consentimiento tácito del interesado es condición legítima para el tratamiento de sus datos personales.
- b) Las Administraciones Públicas, por su propia naturaleza, no están obligadas a recabar el consentimiento para el tratamiento de datos personales.
- c) El responsable del tratamiento, cuando el tratamiento de datos personales sea necesario para el cumplimiento de una obligación legal, no está obligado a recabar el consentimiento del interesado.
- d) El consentimiento expreso es genérico e independiente de las actividades de tratamiento y de los fines de éstas.

19. Es una función del Presidente del Parlamento Europeo:

- a) Presentar la moción de censura.
- b) Presidir las sesiones del Parlamento.
- c) Organizar la Secretaría General.
- d) Preparar las actividades de las Comisiones.

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

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

21. Las Corporaciones de Derecho Público se regirán por:

- a) su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o delegadas por una Administración Pública, y supletoriamente por la Ley 39/2015
- b) la Ley 39/2015, y supletoriamente por su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o delegadas por una Administración Pública
- c) su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o cedidas por una Administración Pública, y supletoriamente por la Ley 39/2015
- d) la Ley 39/2015, y supletoriamente por su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o cedidas por una Administración Pública

22. ¿Pueden compartir el Estado y las Comunidades Autónomas la competencia legislativa?

- a) No, se trata de una competencia excluyente, si la ostenta el Estado ya no pueden ostentarla las Comunidades Autónomas
- b) Sí, cuando las Comunidades Autónomas tienen competencias de desarrollo en el marco de la legislación básica del Estado
- c) No, cuando el Estado tiene la competencia legislativa, las Comunidades Autónomas solo pueden tener la potestad reglamentaria
- d) No, sería una contradicción

23. ¿Es exigible que el contratista esté clasificado para la contratación del suministro de ordenadores?

- a) Sí, siempre
- b) Sí, cuando el contrato exceda de 100.000 euros, IVA incluido
- c) No es exigible, con independencia de la cuantía
- d) No es exigible, salvo en el caso de contratos tramitados por emergencia

24. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, respecto al sistema de determinación del precio de los contratos de servicios, determina que:

- a) Debe estar referido siempre a unidades de ejecución.
- b) Podrá estar referido, entre otros, a unidades de ejecución o fijarse en un tanto alzado cuando no sea posible o conveniente su descomposición.
- c) Debe fijarse sólo a tanto alzado.
- d) No es necesario determinar el precio en el momento de iniciar el expediente.

25. El tratamiento de datos personales de manera tal, que ya no puedan atribuirse a un interesado sin utilizar información adicional, siempre que dicha información adicional figure por separado y esté sujeta a medidas técnicas y organizativas destinadas a garantizar que los datos personales no se atribuyan a una persona física identificada o identificable, se denomina:

- a) Segregación
- b) Seudonimización
- c) Anonimización
- d) Desintegración

26. La Administración General del Estado, utilizará entre otros instrumentos básicos para la consecución del principio de igualdad:

- a) Un plan estratégico de igualdad de oportunidades.
- b) Un objetivo específico de igualdad.
- c) Un programa de igualdad.
- d) Un estatuto de igualdad.

27. La "Población Activa" que tiene en cuenta la Encuesta de Población Activa (EPA), incluye:

- a) Los ocupados y los parados activos
- b) Sólo los ocupados
- c) Los ocupados y los inactivos
- d) Los que han trabajado en los últimos 6 meses

28. Según la Constitución Española, nuestro país se constituye:

- a) En una Monarquía democrática de Derecho.
- b) En un Estado social y democrático de Derecho.
- c) En una Nación social democrática de Derecho.
- d) En un Estado respetuoso del Derecho y de la Democracia.

29. Indicar la opción correcta:

- a) Los procedimientos administrativos sólo pueden iniciarse a solicitud del interesado.
- b) Los procedimientos se pueden iniciar de oficio o a solicitud del interesado.
- c) Los procedimientos sólo pueden iniciarse de oficio, por la Administración.
- d) Los procedimientos iniciados a solicitud del interesado conllevan una tramitación diferente.

30. ¿Qué sistemas de racionalización de compras incluye la ley de contratos del sector público?

- a) Acuerdos marco
- b) Sistemas dinámicos de adquisición
- c) Centrales de contratación
- d) Incluye las tres anteriores

31. Tenemos las entidades "opositor" y "oposición" y sabemos que a los opositores se les permite apuntarse a varias oposiciones distintas. Si se quisiera crear el modelo conceptual de base de datos, ¿qué relación crearía?

- a) Una relación N:M.
- b) Una relación 1:N.
- c) Una relación 1:1.
- d) El modelo conceptual no admite relaciones, sólo el modelo relacional lo permite.

32. El Directorio Común (DIR3)

- a) Establece una codificación única para las oficinas y unidades orgánicas de la Administración General del Estado, las administraciones de las Comunidades Autónomas y las administraciones Locales, entre otras, con un modelo de mantenimiento corresponsable y distribuido de la información.
- b) Establece una codificación única para las oficinas y unidades orgánicas de la Administración General del Estado, las administraciones de las Comunidades Autónomas y las administraciones Locales, entre otras, con un modelo centralizado de mantenimiento de la información.
- c) Establece una codificación única para las oficinas y unidades orgánicas de las administraciones locales, con un modelo centralizado de mantenimiento de la información.
- d) -

33. Webmail es:

- a) Una solución de correo electrónico a través de Internet en la que sólo necesitas un programa de correo electrónico especializado que accede a través del protocolo POP3.
- b) Una solución de correo electrónico a través de Internet en la que sólo necesitas un Navegador.
- c) a) y b) son ciertas.
- d) a) y b) son falsas.

34. Indique cuál de las siguientes tecnologías utiliza celdas para la transferencia de información:

- a) ATM.
- b) MPLS.
- c) RDSI.
- d) Ethernet.

35. En programación orientada a objetos, ¿qué significa sobrecargar un objeto?

- a) Editarlo para modificar su comportamiento.
- b) Cambiarle el nombre dejándole la misma funcionalidad.
- c) Crear un método con el mismo nombre pero con distintos argumentos.
- d) Cambiarle la funcionalidad dejándole el mismo nombre.

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

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

37. El lenguaje JavaScript:

- a) Permite escribir código que se compila en el servidor para su ejecución en el cliente
- b) Es interpretado por el navegador cuando se abre un fichero virtual en el que se encuentra código javascript embebido
- c) Sólo puede ser compilado si el cliente tiene instalada una máquina virtual java (JVM)
- d) Solamente puede ser compilado si el servidor tiene instalada una máquina virtual java (JVM)

38. ¿Qué servicio proporciona a los usuarios el servicio de directorio X.500?

- a) Dar facilidades para consultar información acerca de objetos accesibles en una red
- b) Facilitar direcciones y nombre de usuarios accesibles en una red
- c) Realizar las funciones de direccionamiento y nomenclatura de usuarios de un sistema de tratamiento de mensajes según la norma X.400
- d) Controlar las peticiones de registro de usuario por medio de agentes de sistema (DSA) y mantenimiento de la base de información de directorio (DIB)

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

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

40. ¿Cuáles de los siguientes roles está relacionado con Big Data?

- a) Data Explorer.
- b) Data Steward.
- c) Data Hygienist.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

41. El estándar WMS («Web Map Service»), que permite publicar cartografía en Internet, ¿a cuál de las siguientes organizaciones pertenece?

- a) ISO (International Standards Organization).
- b) OGC (Open Geospatial Consortium).
- c) FGDC (Federal Geographic Data Committee).
- d) Consejo Superior Geográfico.

42. La tecnología de telefonía móvil GSM utiliza, entre otras, la siguiente base de datos de usuarios:

- a) MSC
- b) BSC
- c) NSS
- d) VLR

43. En el ámbito del diseño de sistemas software, la inyección de dependencias:

- a) aumenta el acoplamiento entre los módulos.
- b) es una forma de implementar el patrón de Inversión de Control.
- c) facilita la detección de errores (debugging) en tiempo de ejecución.
- d) es un patrón de ataque que introduce ('inyecta') código malicioso para cambiar el curso de ejecución.

44. En un SGBD, cuando los resultados de una transacción pueden ser completados todos o deshechos todos, estamos ante una de las propiedades ACID. En relación a ello indique cuál de las siguientes es la agrupación de conceptos correcta:

- a) Commit - Rollback - Atomicidad.
- b) Commit - Rollback - Consistencia.
- c) Command - Rollback - Isolation.
- d) Commit - Rollback - Durabilidad.

45. Si está utilizando la técnica de despliegue de la función calidad (DFC) para traducir las necesidades del cliente en requisitos, el análisis de valor:

- a) Se emplea para determinar el valor de cada función requerida por el sistema.
- b) Se lleva a cabo para determinar la prioridad relativa de requisitos.
- c) Sirve para identificar los acontecimientos que el sistema debe producir y consumir.
- d) Examina el comportamiento del sistema dentro del contexto de su entorno.

46. Qué es falso a propósito de GPRS:

- a) Utiliza una configuración de frecuencias fija
- b) Es una red de paquetes
- c) Funciona reservando ranuras de tiempo en frecuencias determinadas para el intercambio de paquetes
- d) Está construida encima de redes GSM

47. En la metodología de gestión de sistemas de información METRICA v3, ¿cuál es el objetivo del proceso denominado Planificación de Sistemas de Información (PSI)?

- a) El objetivo del PSI es la obtención de una especificación detallada del sistema de información que satisfaga las necesidades de información de los usuarios y sirva de base para el posterior diseño del sistema.
- b) El objetivo del PSI proporcionar un marco estratégico que sirva de referencia para los Sistemas de Información de un ámbito concreto de una organización.
- c) El objetivo del PSI es realizar el análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta restricciones económicas, técnicas, legales y operativas de la organización.
- d) -

48. ¿Cuál de los siguientes es el 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 y 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 facilita el libre flujo de información, servicios e ideas

49. ¿Qué gestor de contenido emplea PHP como lenguaje de programación?

- a) Liferay
- b) Drupal
- c) Plone
- d) Magnolia

50. ¿Qué es JNDI?

- a) Un API de Java para acceder a servicios de nombre y directorio
- b) Un API de Java para invocar métodos escritos en otros lenguajes
- c) Un API de Java para crear interfaces gráficas de usuario
- d) Ninguna de las anteriores

51. Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre la realización de DFDs (Diagramas de Flujo de Datos) es INCORRECTA:

- a) Es posible tener un proceso en el que no entre o del que no salga ningún flujo de datos
- b) El Diagrama de Contexto contendrá un único proceso
- c) Los almacenes se pueden conectar con procesos, pero no con otros almacenes ni con entidades externas
- d) Los procesos primitivos son aquellos procesos que no necesitan más descomposición

52. Según se especifica en la metodología MÉTRICA v3, ¿cuál de los siguientes participantes NO interviene en la actividad EVS 3, de Definición de Requisitos de Sistema?

- a) Comité de Dirección.
- b) Usuarios expertos.
- c) Jefe de Proyecto.
- d) Analistas.

53. Una organización dispone para numerar su red del prefijo 192.168.1.0/24. Entonces:

- a) Podría dar a una de sus subredes el prefijo 190.18.1.0/20.
- b) Podría generar 16 prefijos, cada uno con capacidad para numerar 14 máquinas.
- c) Podría generar 8 prefijos, cada uno con capacidad para numerar 254 máquinas.
- d) Podría generar 4 prefijos, cada uno con capacidad para numerar 126 máquinas.

54. El suministro de software de sistema, de desarrollo y de aplicación se realiza a través del:

- a) AM 2/2020
- b) SDA 26/2021
- c) Contrato centralizado 54/2020
- d) SDA 25/2022

55. En MÉTRICA v3, ¿quién lleva a cabo las pruebas en la tarea IAS 6.2 "realización de las pruebas de aceptación"?

- a) Usuarios expertos.
- b) Directores de los usuarios.
- c) Equipo de calidad.
- d) Equipo de implantación.

56. ¿A cuál de las siguientes opciones corresponde la definición siguiente?: "Un medio a través del cual se simula el aspecto visual del sistema mediante la representación de los conceptos, componentes, objetos gráficos, entradas y salidas requeridas para la ejecución de cada función en respuesta a las necesidades planteadas."

- a) Diseño orientado a objetos.
- b) JRP.
- c) Prototipado.
- d) JAD.

57. ¿Cuál de los siguientes términos no está relacionado con un directorio LDAP?

- a) DIT
- b) WMI
- c) DN
- d) RDN

58. El protocolo UDP proporciona servicios a las aplicaciones para:

- a) Controlar el flujo extremo a extremo.
- b) Eliminar paquetes duplicados.
- c) Multiplexar y demultiplexar.
- d) Reordenar paquetes.

59. Seleccione la aplicación más sensible a jitter:

- a) Videoconferencia
- b) correo electrónico
- c) VoD
- d) Mensajería instantánea

60. ¿Cuál de los siguientes es un órgano de asistencia en materia de contratación?

- a) Junta Consultiva de Contratación Pública (JCCP) del Estado
- b) Comité de cooperación en materia de contratación pública.
- c) Mesas de contratación
- d) Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación

61. En comunicaciones móviles:

- a) La razón por la que se usan frecuencia altas para las comunicaciones móviles es porque se alcanzan más distancias que con frecuencias inferiores para la misma potencia radiada.
- b) El sentido de transmisión de estación móvil a estación terrena suele ocupar la banda inferior de las dos en que se dividen los sistemas TDD.
- c) Las bandas de frecuencia más bajas suelen estar asociadas a mayores anchos de banda que las bandas de frecuencias más altas.
- d) Todas las anteriores son falsas.

62. ¿Qué tareas realiza el Comité de Control de Cambios?

- a) Analizar el impacto de peticiones de cambios importantes en el sistema.
- b) Categorizar y dar prioridad a los cambios conforme son pedidos y aprobados.
- c) Coordinar y mediar entre áreas en caso de conflicto a la hora de abordar los cambios.
- d) Todas las anteriores.

63.Cuál de las siguientes características del protocolo SOAP es falsa:

- a) Atraviesa firewalls y routers
- b) Depende del sistema operativo y del procesador
- c) Es un estándar de la industria
- d) Utiliza los mismos estándares de la Web

64. Indique de los siguientes protocolos de encaminamiento cuál se engloba dentro de la categoría EGP (Exterior Gateway Protocols):

- a) IS-IS (Intermediate System to Intermediate System)
- b) OSPF (Open Shortest Path First)
- c) BGP (Border Gateway Protocol)
- d) RIP (Routing Information Protocol)

65. ¿Cuál es la banda de frecuencia reservada a voz convencional en la tecnología ADSL?

- a) 0-10 KHz
- b) 0-4 KHz
- c) 0-56 KHz
- d) 5-10 KHz

66. El nivel encargado de la corrección definitiva de errores de comunicación en el modelo de referencia OSI es:

- a) Sesión
- b) Red
- c) Transporte
- d) Enlace

67. Las tecnologías del proceso distribuido permiten la captura de la información en el lugar en que la actividad se desarrolla y, en consecuencia, el análisis del trabajo puede ser realizado desde ese momento. Una consecuencia básica de este fenómeno es:

- a) Utilizar menos tiempo para la gestión y supervisión
- b) Utilizar más tiempo para la gestión al aumentar el volumen de información disponible
- c) Aumentar la posibilidad de pérdida de datos sensibles para la gestión
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

68. La interfaz XMLHttpRequest:

- a) no es utilizable para la transmisión asíncrona de datos en formatos no basados en xml como json o csv.
- b) recomienda el uso de UTF16 como codificación de caracteres.
- c) no puede realizar comunicaciones síncronas.
- d) Utiliza exclusivamente los protocolos http o https para las peticiones.

69. Según la Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de información, la preparación y representación de la información reutilizable consiste en los siguientes pasos:

- a) Identificar los recursos de información, describir los identificadores de recursos Linked Data, y representar la información en el formato adecuado.
- b) Identificar los recursos de información, describir la información reutilizable y representar la información en el formato adecuado.
- c) Identificar los recursos de información, enumerar los conjuntos de datos, y representar la información en el formato adecuado.
- d) Identificar los recursos de información, describir los metadatos asociados a los datos y representar la información en el formato adecuado.

70. Señale cuál de las siguientes NO es una técnica de la Interfaz de Gestión de proyectos de la metodología MÉTRICA v3:

- a) Diagrama de Extrapolación.
- b) Staffing Size.
- c) Catalogación.
- d) Diagrama de Gantt.

71. Las organizaciones europeas de normalización, al amparo del Reglamento (UE) 1025/2012, del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la normalización europea, son:

- a) El Comité Europeo de Normalización (CEN), el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI).
- b) El Comité Europeo de Normalización (CEN) y Asociación Europea de Normalización (AENOR).
- c) El Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- d) La Organización Internacional de Normalización (ISO), el Comité Europeo de Normalización (CEN) y el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec).

72. Se puede definir la técnica de ataque spoofing como:

- a) La que captura el tráfico existente en una red y lo analiza.
- b) La que suplanta la identidad mediante medios técnicos.
- c) La que suplanta la identidad mediante ingeniería social.
- d) Aquella en la que el atacante captura el tráfico entre dos sistemas con posibilidad de modificar e inyectar su propio tráfico.

73. En relación al diseño de un Data Warehouse (DW), cuál de las siguientes respuestas es la correcta:

- a) Drilling down: es la navegación que permite ir de los datos detallados a los datos resumidos.
- b) Drilling across: permite cambiar la vista a otra jerarquía de diferente nivel.
- c) Rolling up: permite subir de nivel en la jerarquía, lo contrario a drilling down.
- d) -

74. ¿A qué dirección MAC multicast corresponde la dirección IP 239.15.16.30?

- a) 01-00-5E-0F-10-1E
- b) 10-00-00-0F-10-1E
- c) 01-00-00-0F-10-1E
- d) FF-FF-FF-0F-10-1E

75. Al transformar una relación a un modelo físico de tablas, marque la opción verdadera:

- a) En las relaciones 1:N de dependencia, la clave propagada es clave ajena en la tabla a la que se ha propagado.
- b) En las relaciones 1:N de asociación, la clave primaria de la tabla correspondiente a la entidad débil está formada por la concatenación de los identificadores de ambas entidades.
- c) Se propaga el identificador de la entidad de cardinalidad máxima 1 a la que es N
- d) -

76. ¿Qué protocolo emplea el sistema CI@ve entre los Proveedores de Identidad (IdP) y las aplicaciones (SP, Proveedores de Servicio) que solicitan la autenticación de un ciudadano?:

- a) OAuth 2.0 (RFC 6749).
- b) SAML 2.0 (RFC 7522).
- c) Microsoft AD LDAP.
- d) OpenID 1.1.

77. La gestión de claves en IPsec se realiza a través del protocolo:

- a) IKE
- b) AH
- c) ESP
- d) A través de los protocolos AH y ESP.

78. El sistema cableado del tipo conocido como de Par Trenzado sin Apantallar es:

- a) STP
- b) UTP
- c) FTP
- d) OM1

79. Dentro de la teoría de la Decisión Multicriterio Discreta, el método de la entropía se utiliza para:

- a) Asignar un peso a cada alternativa
- b) Normalizar las puntuaciones brutas otorgadas
- c) Ordenar las alternativas
- d) Suavizar la subjetividad del método directo de asignación de pesos

80. ¿Qué mecanismos de comprobación de identidad establece la ley 6/2020 y su desarrollo en la Orden ETD/465/2021 para la emisión de certificados electrónicos cualificados?:

- a) Presencial, remota por vídeo o firma legitimada notarialmente.
- b) Exclusivamente presencial ante una oficina de registro autorizada.
- c) Presencial o mediante la firma del interesado, legitimada en presencia notarial.
- d) Presencial, mediante llamada telefónica, video llamada, zoom o similar.

81. ¿En qué banda de frecuencia trabaja la tecnología Bluetooth?

- a) 0,8 GHz
- b) 1,2 GHz
- c) 2,4 GHz
- d) 4,8 GHz

82. La herramienta proporcionada por el CCN-CERT para analizar las características de seguridad técnicas definidas a través del Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica se denomina:

- a) INES
- b) LUCIA
- c) CLARA
- d) CARMEN

83. Según la legislación vigente sobre la Propiedad Intelectual, ¿cuál de las siguientes afirmaciones, en relación con la duración de la protección en la explotación de los derechos de autor de un programa de ordenador, por la persona titular del derecho, es cierta?

- a) Si el autor es una persona natural, la duración de la protección son 35 años desde la publicación del programa.
- b) Si el autor es una persona jurídica, la duración de la protección será de 99 años computados desde el 1 de enero del año siguiente al de divulgación del programa.
- c) La protección es indefinida en el tiempo, desde la creación del código objeto del programa.
- d) Cuando el autor sea una persona natural, durará toda la vida del autor y setenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.

84. En relación a la ITU (International Telecommunication Union), indique cuál de los siguientes NO se corresponde con un sector estratégico de la misma:

- a) Radiocomunicaciones (ITU-R).
- b) Estandarización (ITU-T).
- c) Seguridad (ITU-S).
- d) Desarrollo (ITU-D).

85. ¿Cuál de las siguientes características acerca de OLAP es correcta?

- a) La principal característica que potencia a OLAP, es que es lo más rápido a la hora de ejecutar sentencias SQL de tipo UPDATE, en contraposición con OLTP que es la mejor opción para operaciones de tipo DELETE.
- b) La principal característica que potencia a OLAP, es que es lo más rápido a la hora de ejecutar sentencias SQL de tipo SELECT, en contraposición con OLTP que es la mejor opción para operaciones de tipo INSERT, UPDATE, DELETE.
- c) La principal característica que potencia a OLAP, es que es lo más rápido a la hora de ejecutar sentencias SQL de tipo DELETE, en contraposición con OLTP que es la mejor opción para operaciones de tipo UPDATE.
- d) La principal característica que potencia a OLAP, es que es lo más rápido a la hora de ejecutar sentencias SQL de tipo DELETE, en contraposición con OLTP que es la mejor opción para operaciones de tipo SELECT, INSERT y UPDATE.

86. En un sistema de información de una universidad, en el que se almacenan las asignaturas en las que se matriculan los alumnos, cuál sería la mejor manera de almacenar las asignaturas de las matrículas en la base de datos relacional atendiendo a criterios:

- a) En la tabla ALUMNOS; con un campo para cada asignatura
- b) En la tabla MATRÍCULA, con un campo asignaturas, en el que se almacenarían, delimitadas por separadores, las asignaturas
- c) En la tabla ASIGNATURAS de MATRÍCULA, que tendría tantos registros como asignaturas tenga la matrícula. Cada registro constaría del identificador de la matrícula y el identificador de la asignatura
- d) En la tabla ASIGNATURAS de MATRÍCULA, que tendría un registro por matrícula, con tantos campos como asignaturas. El número máximo de asignaturas dependería de la universidad

87. La vinculación dinámica en el desarrollo orientada a objetos significa que:

- a) La verificación de tipos y la unión entre la llamada al método y el código a ejecutar se realizan en tiempo de compilación
- b) La verificación de tipos se realiza en tiempo de ejecución y la unión entre la llamada al método y el código a ejecutar se tipos se puede realizar en tiempo de ejecución o en tiempo de compilación
- c) La verificación de tipos se puede realizar en tiempo de ejecución o en tiempo de compilación y la unión entre la llamada al método y el código a ejecutar se realizan en tiempo de ejecución
- d) La verificación de tipos se puede realizar en tiempo de ejecución o en tiempo de compilación y la unión entre la llamada al método y el código a ejecutar se realizan en tiempo de compilación

88. ¿Cuál de las siguientes pautas está asociada al principio "comprensible" de la WCAG 2.1?

- a) Alternativas textuales.
- b) Distinguible.
- c) Predecible.
- d) Compatible.

89. El Servicio Gallego de Salud se plantea identificar oportunidades de mejora en los servicios de Tecnologías de la Información. Basándonos en el enfoque de mejora continua de servicios de ITIL v4, ¿qué se recomienda usar?

- a) El análisis de riesgos.
- b) La cadena de valor.
- c) La base de datos de conocimiento.
- d) El registro de CSI (Continual Service Improvement).

90. Indicar la respuesta verdadera:

- a) Las imágenes ráster constan de matrices de píxeles que se ordenan en una relación predefinida de columnas y filas
- b) Las imágenes vectoriales se componen de formas matemáticas codificadas como fórmulas matemáticas
- c) Las respuestas a) y b) son verdaderas
- d) Las respuestas a) y b) son falsas

91. Cómo se conoce la característica del estándar NAT que traduce conexiones TCP y UDP hechas por un host y un puerto en una red externa a otra dirección y puerto de la red interna y que permite que una sola dirección IP sea utilizada por varias máquinas de una intranet:

- a) NAPT.
- b) NAT estático.
- c) NAT 1:1.
- d) NAT M:N.

92. ¿Cuántos bits ocupa la cabecera de un mensaje ICMPv4 - Internet Control Message Protocol version 4?

- a) 32
- b) 64
- c) 128
- d) 256

93. ¿Qué término hace referencia a las emisiones electromagnéticas no deseadas que detectadas y analizadas con los medios adecuados pueden llevar a la obtención de información?:

- a) TEMPEST
- b) CARMEN
- c) SCADA
- d) SAT

94. Un sistema de almacenamiento RAID 0:

- a) Es un sistema tolerante a fallos de un disco
- b) Es un sistema que guarda en disco la información de paridad del resto de los discos
- c) Requiere al menos 5 discos
- d) Requiere como mínimo dos discos y mejora el rendimiento en los accesos a los discos

95. El API de java utilizado para mapear XML's desde y hacia clases JAVA es:

- a) JAXP.
- b) JAXS.
- c) JAXB.
- d) WSDL.

96. Dentro de la Actividad MSI 3 (Preparación de la Implementación de la Modificación), señale cuáles son las tareas asignadas a esta actividad según MÉTRICA versión 3:

- a) Identificación de Elementos Afectados, Establecimiento del Plan de Acción, Especificación del Plan de Pruebas de Regresión.
- b) Análisis de Impacto de los Cambios, Mantenimiento de los Módulos, Planificación de los Planes de Contingencia.
- c) Identificación de los Cambios, Validación Pruebas de Regresión, Aprobación y Cierre de las Peticiones.
- d) Verificación y Estudio de la Petición, Estudio de la Propuesta de Petición.

97. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la arquitectura de microservicios:

- a) Los microservicios deben implementar siempre una "API REST", para que pueda ser utilizada por el resto de los microservicios de la arquitectura.
- b) Los microservicios desarrollados para una determinada solución no pueden ser usados para otras soluciones diferentes.
- c) Los microservicios sólo pueden usar comunicaciones síncronas entre ellos.
- d) En una arquitectura basada en microservicios, cada microservicio podría tener un modelo arquitectónico diferente y usar lenguajes y bases de datos distintas, según la naturaleza de la aplicación, los requisitos empresariales y las prioridades.

98. La velocidad de transferencia base (1X) de un disco Blu-ray es de:

- a) 54 Mbits/s.
- b) 4,5 MBytes/s.
- c) 36 MBytes/s.
- d) 9 MBytes/s.

99. ¿Cuáles de las siguientes NO es una característica esencial de los sistemas de altas prestaciones?

- a) Arquitectura altamente paralela.
- b) Gran capacidad de compute.
- c) Tiempo compartido.
- d) Elevado coste.

100. ¿Qué afirmación es FALSA en relación al concepto Configuración de referencia?

- a) Es la configuración de un producto o un sistema en un momento específico en el tiempo
- b) Es la configuración de un producto o un sistema en un momento específico en el tiempo, donde no se capturan ni la estructura ni los detalles
- c) Es la base estable para un futuro desarrollo
- d) Registro de elementos de configuración afectados por una RFC

101. ¿Cuáles son características del diseño orientado a objetos?

- a) Modularidad
- b) Acoplamiento fuerte
- c) Cohesión débil
- d) Todas las anteriores

102. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA sobre las funcionalidades de un gestor de dispositivos móviles (MDM):

- a) El MDM permite el bloqueo y borrado de dispositivos gestionados de forma remota.
- b) Permite definir diferentes políticas de seguridad en función del sistema operativo del dispositivo móvil.
- c) Permite distribuir aplicaciones a los dispositivos gestionados.
- d) El MDM no permite la geolocalización de un dispositivo gestionado.

103. ¿Cuál de los siguientes conceptos no es característico de los sistemas expertos?

- a) Base de conocimiento
- b) Encadenamiento de reglas
- c) Motor de inferencia
- d) Proceso algorítmico

104. Las SDU (Service Data Unit) son unidades de datos:

- a) Que se intercambian entre entidades homólogas.
- b) Que proporcionan información de control entre niveles.
- c) Correspondientes a las primitivas de comunicación.
- d) Que deben ser tratados por el nivel superior N+1 de forma transparente.

105. El instituto ANSI tiene homologados, desde hace tiempo, diversos lenguajes, entre los que no se encuentra el:

- a) COBOL
- b) PROLOG
- c) FORTRAN
- d) C

106. ¿Qué es falso respecto a un applet?

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

107. ¿Quién tiene la potestad para aprobar los niveles de seguridad de los servicios?

- a) Responsable del Sistema
- b) Responsable de la información
- c) Responsable de seguridad
- d) Responsable del Servicio

108. Los clásicos diseños lógicos de los chipset para la arquitectura x86 se estructuran en dos bloques funcionales: el Northbridge y el Southbridge. Indique cuál de los siguientes subsistemas son competencia del Northbridge:

- a) Acceso a la RAM y controlador AGP.
- b) Controladores IDE y SATA.
- c) Controladores USB y FIREWIRE.
- d) Super I/O (Puerto serie, paralelo), audio y LAN.

109. En análisis de XML, indique cuál de las siguientes expresiones NO es correcta:

- a) El modelo DOM procesa el documento XML completo y lo almacena en memoria
- b) En el modelo SAX puede procesar el documento XML a través de eventos
- c) El modelo SAX procesa el documento XML y genera un árbol
- d) El modelo DOM procesa el documento XML y lo modeliza en forma de árbol

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

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

- 111. Señalar de las siguientes tecnologías de comunicaciones móviles cuál utiliza W-CDMA:**
- a) GSM
 - b) EDGE
 - c) UMTS
 - d) LTE
- 112. ¿Cuál de los siguientes no es un principio rector de la Estrategia de Ciberseguridad Nacional?**
- a) Unidad de acción
 - b) Resiliencia
 - c) Anticipación
 - d) Cooperación Internacional
- 113. ¿Cuál es la principal misión de ICANN en el ecosistema Internet?**
- a) Desarrollar estándares técnicos abiertos.
 - b) Acordar las políticas públicas que afectan a Internet.
 - c) Administrar los servidores raíz del DNS.
 - d) Fijar los parámetros técnicos de los protocolos Internet del IRTF.
- 114. ¿Cuál de las siguientes NO es una metodología de desarrollo de sistemas?**
- a) Blister.
 - b) Yourdon-Coad.
 - c) Berard.
 - d) Martin y Odell.
- 115. Se entiende por 'dispatching':**
- a) El mecanismo por el que el sistema operativo decide cuál es el siguiente proceso que se va a ejecutar
 - b) El mecanismo que planifica el uso del procesador entre los diversos programas que se están ejecutando
 - c) El mecanismo que gestiones las distintas colas de peticiones que existen en un ordenador
 - d) El mecanismo que determina qué procesador debe ejecutar una determinada instrucción
- 116. ¿Cuál de los siguientes planes no formaría parte de un Plan de Contingencias?**
- a) Plan de emergencia
 - b) Plan de sistemas
 - c) Plan de recuperación
 - d) Plan de respaldo
- 117. Indicar entre las siguientes normas del IEEE la que trata sobre redes Integradas de voz y datos:**
- a) 802.6
 - b) 802.7
 - c) 802.8
 - d) 802.9
- 118. Los sistemas multiagentes:**
- a) trabajan siempre asociados a arquitecturas de pizarra
 - b) tienen un control centralizado por lo que no tienen autonomía en los agentes
 - c) cada uno de los agentes es capaz de decidir por sí mismo
 - d) Ninguna de las anteriores

119. En el Proceso de Implantación y Aceptación del Sistema (IAS) de Métrica v3, ¿cuál de los siguientes participantes NO interviene en la actividad IAS 8 “Establecimiento del Acuerdo de Nivel de Servicio”?

- a) Comité de Dirección.
- b) Jefe de Proyecto.
- c) Responsable de Implantación.
- d) Responsable de Sistemas.

120. ¿A qué se corresponden las siglas 802.11d sobre redes inalámbricas?

- a) A especificaciones de nivel físico
- b) A especificaciones sobre calidad de servicio QoS
- c) A especificaciones de Seguridad
- d) A especificaciones de roaming

121. El diagrama de Gantt es una herramienta para:

- a) Gestión de los recursos
- b) Gestión de la calidad
- c) Gestión de los riesgos
- d) Generación de gráficas e informes

122. ¿Qué se conoce por SHA-2?

- a) Una función de compresión
- b) Un mecanismo de intercambio de claves
- c) Una infraestructura de clave pública (PKI))
- d) Un conjunto de funciones resumen

123.Cuál no es una característica de IPv6:

- a) Tamaño de paquete máximo de 64 Kb
- b) Soporte para autenticación y privacidad
- c) Aumenta el tamaño de las tablas de enrutado
- d) Elimina el checksum del paquete

124. La tecnología RFID puede trabajar en cuatro rangos de frecuencia diferenciados, identificándose cuatro tipos de dispositivos atendiendo a esta: equipos de frecuencia baja (LF: 125 o 134.2 kHz); de alta frecuencia (HF: 13.56 MHz); de frecuencia ultraelevada (UHF: 868 a 956 MHz); y de microondas (2.45 gigahercios). Atendiendo al uso de RFID en el rango UHF, indique la respuesta correcta:

- a) La regulación del uso de las frecuencias UHF para RFID en España se corresponde con la organización internacional TIA y está armonizada a nivel mundial.
- b) La regulación del uso de las frecuencias UHF para RFID en España está definida a través de una normativa de la Comisión Europea, que se traslada posteriormente a la normativa nacional.
- c) La regulación del uso de las frecuencias UHF para RFID en España no está recogida en ninguna normativa Española, y se basa en las recomendaciones que emite el ETSI, el organismo europeo para la regulación de las telecomunicaciones.
- d) Todo el uso de la tecnología RFID para todas las frecuencias en las que opera están recogidas en una normativa específica y se basa en estándares definidos por IHE.

125. Señale cuál de los siguientes no es un método de ordenación de alternativas:

- a) Método de la ponderación lineal
- b) Método de TOPSIS
- c) Método Delphi
- d) Método Lexicográfico

126. SAAJ son las siglas de un API de Java que significa:

- a) Service with Attachments API for Java.
- b) SOAP without Attachments API for Java.
- c) SOAP with Attachments API for Java.
- d) El acrónimo está invertido, realmente es Java Authentication and Authorization Service (JAAS).

127. Aplicación híbrida versus nativa

- a) La naturaleza, el caso de uso y el entorno de la aplicación pueden influir en su decisión.
- b) La decisión de elegir híbrido o nativo se basa en los objetivos y la prioridad del negocio.
- c) Las aplicaciones nativas tienen la ventaja adicional de funciones que son específicas del sistema operativo en el que está construida la aplicación, por ejemplo, GPS, cámara, libreta de direcciones y más.
- d) Todas las respuestas son correctas

128. En los Sistemas de Recuperación de Información se define:

- a) El Índice de Retorno, que mide la cantidad de material devuelto, y el Índice de Precisión, que mide el ajuste del material devuelto.
- b) El Índice de Devoluciones, que mide la cantidad de material devuelto, y el Índice de Calidad, que mide el ajuste del material devuelto.
- c) El Índice de Datos, que mide la cantidad de material devuelto, y el Índice de Errores, que mide el desajuste del material devuelto.
- d) El Índice de Retorno, que mide la cantidad de material devuelto y el Índice de Calidad, que mide el ajuste del material devuelto.

129. El RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del Sector Público aplica a los contenidos siguientes. Señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Información textual y no textual.
- b) Documentos y formularios que se puedan descargar.
- c) Formas de interacción entre la persona interesada y el sitio web o aplicación para dispositivos móviles.
- d) Contenido multimedia en directo (que se emite en directo) de base temporal.

130. ¿A qué clase corresponde la dirección IP 26.11 0.4.65?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) Ninguna de las anteriores es correcta