

Test Ponderado #147

Actualizado el 13/04/2025

1. El Presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno será nombrado:

- a) Por un período no renovable de cuatro años mediante Real Decreto, a propuesta del Parlamento.
- b) Por un período no renovable de cuatro años mediante Real Decreto, a propuesta del Presidente del Gobierno.
- c) Por un período no renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- d) Por un período renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del Presidente del Gobierno.

2. Según el Artículo 14 de la Ley 39/2015. Para las personas físicas, ¿quién elige si la relación se va a establecer a través de medios electrónicos?

- a) La Administración.
- b) El ciudadano en todo caso.
- c) Habitualmente el ciudadano.
- d) Siempre se realiza a través de medios electrónicos.

3. La creación de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal, dentro de la Ley Orgánica 6/2013, tiene por objeto:

- a) Garantizar el cumplimiento efectivo por las Administraciones Públicas del principio de estabilidad presupuestaria previsto en el artículo 135 de la Constitución Española.
- b) La evaluación continua del ciclo presupuestario, del endeudamiento público, y el análisis de las previsiones económicas.
- c) Ejercer sus funciones con autonomía e independencia funcional respecto de las Administraciones Públicas.
- d) Todos las anteriores son ciertas.

4. ¿Cómo se llama la unidad encargada de la contratación centralizada en el ámbito de la Administración General del Estado?

- a) Subdirección General de Compras
- b) Central de Compras Estatal
- c) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación
- d) Dirección General de Patrimonio del Estado

5. Establecer la interpretación adecuada de los Tratados de la Unión Europea y las normas de derecho derivado es el objeto de:

- a) Un recurso de incumplimiento.
- b) Recurso de carencia.
- c) Cuestión o incidente prejudicial.
- d) Ninguna es correcta.

6. Según los datos sobre teletrabajo publicados por ONTSI en relación a 2022:

- a) La adopción del teletrabajo se ha reducido respecto a 2021. Entre 2021 y 2022, esta modalidad ha bajado del 13,6% al 12,5%.
- b) La brecha de género en el teletrabajo se ha cerrado. En 2022 el 12,6% de las mujeres teletrabajaron frente al 12,5% de los hombres. En 2021 el porcentaje de mujeres que teletrabajaron fue mayor que el de hombres.
- c) Los Países Bajos es el Estado Miembro de la Unión Europea con mayor implantación del teletrabajo.
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas

7. Conforme al RD 203/2021, se dará por efectuado el trámite de notificación y se continuará el procedimiento, en los casos en que transcurra:

- a) 10 días hábiles sin acceso a la misma.
- b) 10 días naturales sin acceso a la misma.
- c) 5 días hábiles sin acceso a la misma.
- d) 5 días naturales sin acceso a la misma.

8. Según el artículo 26 de la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas Ley 39/2015 respecto a la validez de documentos electrónicos administrativos, es FALSO que:

- a) Deberán contener información de cualquier naturaleza archivada en un soporte electrónico según un formato determinado susceptible de identificación y tratamiento diferenciado.
- b) Deberán incorporar metadatos mínimos exigidos.
- c) Deberán incorporar una referencia temporal del momento en que han sido emitidos.
- d) Deberán incorporar firma electrónica aquellos documentos electrónicos que sean publicados por las AAPP con carácter meramente informativo.

9. ¿Quién es el órgano competente para la concesión de una subvención pública?

- a) Un Ministro.
- b) Un Secretario de Estado.
- c) A y B son verdaderas.
- d) Un Subdirector General.

10. De acuerdo con el artículo 154 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la formalización de los contratos deberá publicarse, junto con el correspondiente contrato, en el perfil del contratante del órgano de contratación, en un plazo:

- a) No superior a diez días tras la adjudicación del contrato.
- b) No superior a quince días tras el perfeccionamiento del contrato.
- c) No superior a quince días tras la adjudicación del contrato.
- d) No superior a veinte días tras el perfeccionamiento del contrato.

11. A qué órgano compete la imposición de sanciones a infracciones a empresas relativas a la no obtención del consentimiento previo a la utilización de cookies en los equipos terminales de los destinatarios:

- a) Agencia Española de Protección de Datos
- b) Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial
- c) Persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- d) -

12. De acuerdo con la ley 39/2015 contra los actos firmes en vía administrativa cabe interponer

- a) Recurso de alzada.
- b) Recurso de reposición.
- c) Recurso extraordinario de revisión
- d) Recurso de apelación.

13. No es una causa de inadmisión de un recurso administrativo:

- a) Carecer de legitimación el recurrente
- b) Tratarse de un acto no susceptible de recurso
- c) La ausencia de calificación del recurso por parte del recurrente
- d) Todas ellas son causas de inadmisión de un recurso administrativo

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

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

15. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

- a) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio incierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- b) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- c) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio no se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- d) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en ningún caso se indicará como partida independiente.

16. "De los derechos fundamentales y de las libertades públicas" da título en la Constitución Española:

- a) Al Capítulo I del Título I.
- b) A la Sección 2ª del Capítulo III del Título I.
- c) A la Sección 1ª del Capítulo II del Título I.
- d) A la Sección 2ª del Capítulo I del Título I.

17. Conforme a la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el proyecto de ley de los presupuestos generales del estado se deberá remitir a las Cortes Generales:

- a) Antes del 1 de octubre del año anterior al que se refiera.
- b) Antes del 1 de septiembre del año anterior al que se refiera.
- c) Antes del 30 de septiembre del año anterior al que se refiera.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

18. Las Uniones Temporales de Empresas (UTE's) cuando se presentan a los procesos de licitación y en relación a las solvencias económica-financiera y técnica:

- a) Cada una de las empresas que integran la UTE debe cumplir la solvencia técnica y económica.
- b) En base al principio de acumulación de solvencias, ambas solvencias, deben cumplirla en conjunto sumando las capacidades individuales.
- c) La inscripción en ROLECE exime del cumplimiento de cualquier solvencia.
- d) Las Uniones Temporales de Empresas pueden aprovecharse de la acumulación de sus capacidades únicamente en la solvencia económica-financiera, pero no en la técnica.

19. Un contrato de obra será SARA siempre que su valor estimado sea superior a:

- a) 5.538.000 euros
- b) 214.000 euros
- c) 5.382.000 euros
- d) 139.000 euros

20. La Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, NO estableció como derecho de los ciudadanos, el derecho:

- a) A la igualdad en el acceso electrónico a los servicios de las Administraciones Públicas.
- b) A obtener copias electrónicas de los documentos electrónicos que formen parte de procedimientos en los que tengan la condición de interesado.
- c) A la calidad de los servicios públicos prestados por medios electrónicos.
- d) A la preferencia en la tramitación de los procedimientos presentados electrónicamente.

21. Un contrato menor tiene una duración máxima de:

- a) Un año prorrogable
- b) Dos años no prorrogables
- c) Un año no prorrogable
- d) Dos años prorrogables

22. De acuerdo con el artículo 12 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, son titulares del derecho de acceso a la información pública:

- a) Sólo los ciudadanos españoles.
- b) Sólo los ciudadanos españoles y las personas jurídicas que tengan su sede en España.
- c) Sólo las personas físicas.
- d) Todas las personas.

23. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) Son modelos de gestión de calidad de las organizaciones reconocidos: EFQM, CAF, EVAM y CYCLOS.
- b) Son modelos de gestión de calidad de las organizaciones reconocidos: EFQM, CAF, EUPAN y CYCLOS.
- c) Son modelos de gestión de calidad de las organizaciones reconocidos: EFQM, CAF, ISAM y CYCLOS.
- d) Son modelos de gestión de calidad de las organizaciones reconocidos: EFQM, CAF, EUPAN e ISAM.

24. Según la LSSI en su artículo 42, el órgano administrativo competente para resolver el procedimiento sancionador podrá imponer multas coercitivas por cada día que transcurra sin cumplir las medidas provisionales acordadas:

- a) Por importe que no exceda de 6000 euros.
- b) Por importe que no exceda de 2000 euros.
- c) Por importe de 6000 euros.
- d) Por importe de 2000 euros.

25. ¿Qué no es sociedad de la información?

- a) Un estadio social y económico de desarrollo
- b) La posibilidad de obtener y compartir "cualquier" información de manera instantánea desde cualquier lugar
- c) Una situación en la que la mayor parte de los empleos están asociados a la producción de bienes tangibles
- d) El cambio de los medios de generación de riqueza desde los sectores industriales a los sectores de servicios

26. ¿Quién realiza el seguimiento periódico del cumplimiento de los objetivos de la Agenda Digital para España?

- a) La Secretaría General de Administración Digital (SGAD)
- b) La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)
- c) El Observatorio Nacional de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (ONTSI)
- d) El Observatorio de Administración Electrónica (OBSAE)

27. Un gestor público, conforme a lo establecido en los principios de buen gobierno:

- a) Deberá solicitar reconocimiento de compatibilidad para el ejercicio de actividades privadas, siempre y cuando la cuantía del regalo no supere el 30 por 100 de la productividad específica asociada al puesto de trabajo.
- b) En caso de que el regalo tenga relevancia institucional, deberá donarlo al Archivo Histórico Nacional previa fiscalización positiva del órgano gestor.
- c) No aceptará para sí regalos que superen los usos habituales, sociales o de cortesía, ni favores o servicios en condiciones ventajosas que puedan condicionar el desarrollo de sus funciones.
- d) -

28. ¿Cuál de los siguientes principios NO se garantiza en el artículo 9.3 de la Constitución Española de 1978?

- a) Jerarquía normativa.
- b) Seguridad jurídica.
- c) Responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- d) Irretroactividad de las disposiciones sancionadoras favorables o restrictivas de derechos individuales.

29. ¿Cuál es el instrumento técnico que integrará la información relativa a la intermediación laboral, a la gestión de las políticas activas de empleo, y de la protección por desempleo, que realicen los Servicios Públicos de Empleo en todo el territorio del Estado?

- a) La Conferencia Sectorial de Empleo y Asuntos Laborales.
- b) El Servicio Público de Empleo Estatal.
- c) El Consejo General del Sistema Nacional de Empleo.
- d) El Sistema de Información de los Servicios Públicos de Empleo (SISPE).

30. ¿Qué carácter tiene la utilización de los medios y servicios compartidos?

- a) Carácter sustitutivo
- b) Carácter obligatorio
- c) Carácter obligatorio y sustitutivo, sin excepción alguna
- d) Ninguna de las anteriores

31. ¿Cuál de estos lenguajes de programación se considera multiplataforma?:

- a) JAVA.
- b) C#.
- c) Kotlin.
- d) Todas son correctas.

32. ACID es un acrónimo que, en el contexto de las bases de datos, hace referencia a un conjunto de características que deben asumir las transacciones para garantizar su procesamiento fiable. De entre éstas:

- a) La Consistencia (C) hace referencia a que las operaciones llevadas a cabo por la transacción serán completadas y confirmadas en su totalidad, o serán deshechas, de modo que no quede ninguna operación a medias.
- b) La característica de Integridad (I) garantiza que la base de datos se transforma desde un estado íntegro o válido a otro estado íntegro o válido.
- c) Autenticidad (A) es la prueba de quién es el autor de un dato y garantiza su no repudio.
- d) Durabilidad (D) es la propiedad que asegura que una vez realizada la operación, ésta persistirá y no se podrá deshacer aunque falle el sistema y que de esta forma los datos sobrevivan de alguna manera.

33. Son sistemas de firma para la actuación administrativa automatizada:

- a) El sello electrónico.
- b) El código seguro de verificación.
- c) Los dos anteriores.
- d) Ninguno de los anteriores.

34. En los métodos de búsqueda heurística:

- a) El proceso de solución se plantea como la búsqueda de estados que contiene todas las posibles soluciones
- b) Las estrategias de búsqueda en anchura pertenecen a la heurística deductiva
- c) La amplitud del espacio de estados en un problema dado, difícilmente puede dar lugar a una explosión combinatoria al tratar de enumerar todas las posibilidades
- d) En un caso extremo, una búsqueda ciega (sin función heurística), obligará a realizar una exploración exhaustiva (en anchura o en profundidad)

35. En el contexto de las redes P2P, los nodos de la red:

- a) Son siempre clientes.
- b) Son servidores o clientes pero no simultáneamente.
- c) Son siempre servidores.
- d) Son servidores o clientes simultáneamente.

36. ¿Cómo se denomina a la red neuronal diseñada para mejorar las capacidades de vigilancia y reducir la superficie de exposición de los sistemas frente a las amenazas del ciberespacio en tiempo real?

- a) ANA
- b) ANGELES
- c) ADA
- d) ESE

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

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

38. ¿Cuál de las siguientes es una característica importante de las bases de datos relacionales y SQL?

- a) La independencia de relaciones entre las tablas
- b) Elevada velocidad del SQL
- c) Potentes entornos de desarrollo
- d) Fáciles de instalar y usar

39. En desarrollo web, ¿para que se utiliza ESLint?

- a) Para detectar fallos y problemas de estilo en código JavaScript
- b) Para compilar código escrito en TypeScript
- c) Para desplegar aplicaciones en entornos cloud
- d) Para realizar revisiones de accesibilidad

40. Los prefijos de subred de longitud arbitraria en IPv4, con notación a.b.c.d/x donde x es el número de bits de prefijo, son introducidos según:

- a) CICR
- b) CIDR
- c) DICR
- d) DIDR

41. Según el artículo 15 del Real Decreto 1112/2018, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, indique la respuesta correcta sobre la declaración de accesibilidad:

- a) Será actualizada periódicamente, como mínimo una vez cada dos años, desde la primera revisión de accesibilidad.
- b) Será revisada periódicamente por la Red de Contactos de Accesibilidad Digital de las Administraciones Públicas, como mínimo una vez cada dos años.
- c) Será actualizada periódicamente, como mínimo una vez al año, o cada vez que se realice una revisión de accesibilidad.
- d) Será actualizada periódicamente, como mínimo una vez cada tres años, o cada vez que se realice una revisión de accesibilidad.

42. ¿En qué consiste la regla de Independencia de Integridad establecida por Codd?

- a) Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecerán inalterados a nivel lógico cuando se realicen cambios sobre las tablas base que preservan la información
- b) Los limitantes de integridad han de poder ser definidos utilizando el sublenguaje de datos relacional y almacenables en el catálogo dinámico
- c) La independencia de integridad requiere la definición de claves ajenas con la opción "CASCADE", a fin que se propaguen a la clave ajena los cambios realizados sobre la clave primaria referenciada
- d) Si en una relación hay una clave ajena, sus valores deben coincidir con los valores de la clave primaria a que se refiere, o deben ser completamente nulos

43. Si quiero enviar un mensaje cifrado a otra persona utilizando claves asimétricas para evitar que sea leído por terceros:

- a) Lo encriptaré con mi clave privada para que él lo descifre utilizando mi clave pública.
- b) Lo encriptaré con su clave privada para que él lo pueda descifrar utilizando su clave pública.
- c) Lo encriptaré con mi clave pública para que él lo descifre utilizando mi clave privada.
- d) Lo encriptaré con su clave pública para que él lo pueda descifrar utilizando su clave privada.

44. Según WCAG 2.1, ¿cuáles son los 4 principios que forman los cimientos de la accesibilidad web?

- a) Percible (perceivable), operable, comprensible (understandable) y robusto (robust).
- b) Percible (perceivable), sencillo (straightforward), comprensible (understandable) y robusto (robust).
- c) Distinguible (distinguishable), sencillo (straightforward), comprensible (understandable) y robusto (robust).
- d) Distinguible (distinguishable), sencillo (straightforward), memorizable (memorable) y robusto (robust).

45. ¿Cuál fue el año de creación de la Asociación Europea de Blockchain (EBP), precursora de la Infraestructura Europea de Servicios Blockchain (EBSI)?

- a) El proyecto nació en 2010
- b) El proyecto nació en 2014
- c) El proyecto nació en 2018
- d) El proyecto nació en 2022

46. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los principios recogidos en el Marco Europeo de Interoperabilidad vigente?

- a) Primacía del usuario.
- b) Simplificación administrativa.
- c) Uniformidad lingüística.
- d) Conservación de la información.

47. En el patrón de software modelo vista controlador (MVC), ¿cuál es el componente que debería ser independiente de los otros dos, pudiendo ser desarrollado sin conocimiento alguno de ellos?

- a) La vista.
- b) El controlador.
- c) El modelo.
- d) Ninguno de ellos.

48. Indique cuál NO es la opción correcta para ser considerada como uno de los tipos de diagramas que se usan en UML (Lenguaje Unificado de Modelado):

- a) Diagrama de colaboración
- b) Diagrama de estados
- c) Diagrama de atributos
- d) Diagrama de distribución

49. ¿Cuántas subredes son posibles en una red de clase C, con una máscara de subnet de 255.255.255.224?

- a) 32
- b) 30
- c) 8
- d) 6

50. Tipos de virtualización de almacenamiento (Señale la FALSA):

- a) En servidor
- b) En dispositivo de almacenamiento
- c) En sombra
- d) En red

51. A la tecnología que permite a un abonado disfrutar de servicios propios de su operadora cuando está en itinerancia en otra operadora nacional o extranjera con la que se tengan acuerdos de roaming, se denomina:

- a) USSD
- b) CAMEL
- c) VHE
- d) I-Roaming

52. Existen distintos tipos de algoritmos que se aplican en DataMining. ¿A qué categoría pertenece el algoritmo de Bayes Naive?

- a) Algoritmos de clasificación.
- b) Algoritmos de regresión.
- c) Algoritmos de segmentación.
- d) Algoritmos de asociación.

53. ¿A qué estándar IEEE 802 corresponde el siguiente grupo de características: 'Mecanismo de acceso al medio por paso de testigo; topología en bus lógico; contiene las interfaces entre MAC y LLC, así como las primitivas de servicio entre MAC y nivel físico'?

- a) 802.2
- b) 802.4
- c) 802.6
- d) No existe ningún estándar IEEE que trate esas características

54. A la extensión de la conectividad que proporciona internet a dispositivos tales como por ejemplo una nevera, un sensor de pulsaciones o de presión arterial, se conoce como:

- a) Tecnología 5G.
- b) Internet para todos.
- c) Smart Cities.
- d) Internet de las cosas (IoT).

55. En el contexto de Almacén de datos (Data Warehouse) la creación de subconjuntos de la información contenida en el Data Warehouse central o maestro, se identifica con:

- a) Data Marts.
- b) Metadata.
- c) Middleware.
- d) Cubos OLAP.

56. En relación a la afirmación de que la única empresa u organismo en España que proporciona certificados digitales es la FNMT (Fábrica Nacional de Moneda y Timbre) indique la alternativa correcta:

- a) Es completamente falso.
- b) Es completamente cierto.
- c) Es cierto para certificados servidor.
- d) Es cierto sólo para certificados de empleado público, sede electrónica y sello electrónico.

57. Qué diagrama nos permite mostrar la disposición de las particiones físicas del sistema de información y la asignación de los componentes software a estas particiones:

- a) Diagrama de Componentes
- b) Diagrama de Descomposición
- c) Diagrama de Despliegue
- d) Diagrama de Estructura

58. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio de Amazon de Cloud Computing?

- a) Amazon CloudWatch
- b) Amazon Elastic Compute Cloud
- c) Amazon AppFabric
- d) Amazon Simple Storage Service

59. En relación con la seguridad en UNIX y particularmente con la auditoría del sistema, cuál de los siguientes archivos de registro de equipos UNIX se guardan en texto claro, y pueden visualizarse con una orden como cat o similares:

- a) syslog, wtmp, lastlog, sulog.
- b) syslogd, utmpx, faillog, loginlog.
- c) syslog, debug, sulog, loginlog.
- d) syslog, btmp, lastlog, loginlog.

60. En un sistema de ficheros, la funcionalidad por la que se van registrando los cambios que todavía no han sido confirmados para que, en caso de fallo o pérdida de corriente, el sistema se pueda restablecer de forma rápida y con menos probabilidad de corrupción es:

- a) Inodo
- b) Junction point
- c) Journaling
- d) Fsck

61. El protocolo de acceso de datos para redes de telefonía móvil calificado como 3.5G es:

- a) GPRS
- b) HSDPA
- c) HSUPA
- d) UMTS

62. Para acceder a un recurso protegido con JWT (Json Web Token) es necesario incluir el valor del token en la cabecera HTTP usando:

- a) Authorization: Bearer [token]
- b) Authorization: Mutual [token]
- c) Authorization: Json [token]
- d) Authorization: Accept [token]

63. ¿Qué archivo contiene un programa ejecutable que permite al usuario cambiar la información sobre la contraseña en Unix?:

- a) /etc/passwd
- b) /bin/passwd
- c) /etc/shadow
- d) /bin/who

64. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la máscara 255.255.240.0?

- a) /20
- b) /22
- c) /24
- d) /240

65. Qué técnica se utiliza para eliminar la posible colisión de distintas peticiones de actualización simultáneas sobre un mismo dato de la base de datos:

- a) Back-roll
- b) Bloqueo
- c) Inter-Roll
- d) Roll-back

66. ¿Cuál de los siguientes sistemas operativos son implementaciones de POSIX (IEEE 1003.1)?

- a) Microsoft Windows para Trabajo en Grupo 3.11
- b) MVS de IBM
- c) System 7 de Apple
- d) ATT UNIX SVR4

67. De entre los siguientes, señale cuál NO es un protocolo de enrutamiento:

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

68. En un disco magnético, ¿qué son las pistas?

- a) Un espacio pequeño entre los sectores
- b) Las posiciones donde la cabeza se mueve cuando el disco se apaga
- c) El número de 'platos' del disco
- d) Nada de lo anterior es correcto

69. Si se quisiera un middleware para un grid se elegiría:

- a) Globus Toolkit.
- b) Cluster Veritas.
- c) Arduino.
- d) Data protector.

70. ¿Cuál de las siguientes no es una Shell de Linux?

- a) Shell X
- b) Shell de Korn
- c) Shell de Bourne
- d) Shell C

71. Una variante del phishing cuyo ataque se dirige hacia los objetivos de alta importancia dentro de una organización (altos directivos, políticos, etc.) o simplemente de gran transcendencia social (cantantes, artistas, famosos, etc.) se denomina:

- a) Phreaking
- b) Whaling
- c) Phishing CEO
- d) Cracker

72. Señale la opción correcta respecto a SAN, Storage Area Network:

- a) SAN se sitúa entre el servidor de aplicaciones y el sistema de ficheros
- b) SAN es una red separada de la LAN, de dispositivos de almacenamiento homogéneos
- c) La diferencia entre NAS y SAN es que ésta última utiliza fibra óptica para sus interconexiones
- d) Todos los dispositivos de almacenamiento de la SAN son accesibles a todos los servidores de la LAN

73. En Java, al declarar una variable de tipo array:

- a) No es necesario indicar la longitud del objeto
- b) Es necesario indicar la longitud máxima del objeto
- c) Es necesario indicar la longitud exacta del objeto
- d) Ninguna de las anteriores

74. ¿Cómo se puede validar documentos en XML?

- a) Usando XSL Schema.
- b) Usando XSLT.
- c) Usando un Applet de validación.
- d) Usando un DTD.

75. ¿Qué se entiende por accesibilidad según el Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad del sector público?

- a) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad visual y cognitiva.
- b) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.
- c) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones en navegadores web para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.
- d) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones en navegadores web para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad visual y cognitiva.

76. ¿Qué es el Fan-Out en el contexto de diseño de un proyecto de ingeniería software?

- a) Es una medida de reusabilidad. Es el número de superiores inmediatos de un módulo.
- b) Es una medida de complejidad. Es el número de subordinados inmediatos de un módulo.
- c) Es una medida de mantenibilidad. Es el número de módulos iguales.
- d) Ninguna de las anteriores.

77. El sistema dinámico de adquisición 26/2021 de servicios dirigidos al desarrollo de la Administración Electrónica, ¿qué procedimiento de adjudicación sigue?

- a) Procedimiento abierto
- b) Procedimiento restringido
- c) A y B son correctas.
- d) Ninguno de los anteriores

78. El 12 de mayo de 2017 se registró un ataque a escala mundial con un programa dañino tipo ransomware llamado WannaCry. El ataque aprovechaba la vulnerabilidad de un protocolo de red que permite compartir archivos e impresoras, a través del puerto 445, en ordenadores con sistema operativo Microsoft Windows que no tuvieran la actualización de seguridad correspondiente. ¿Cuál es este protocolo de red para compartir archivos?

- a) SAFF
- b) SMB
- c) SNMP
- d) ARP

79. ¿Cuál de las siguientes características describe mejor a una superapp?

- a) Una aplicación móvil especializada en un solo servicio
- b) Una aplicación que combina múltiples servicios y funcionalidades en una sola plataforma
- c) Una aplicación diseñada exclusivamente para realizar pagos móviles
- d) Una aplicación que se enfoca únicamente en servicios de mensajería

80. Según la Norma UNE-ISO/IEC 27001:2017, la facultad de un control para lograr los objetivos de seguridad para la que fue diseñado se denomina:

- a) eficacia de un control
- b) eficiencia de un control
- c) idoneidad de un control
- d) finalidad de un control

81. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO es un elemento básico de MAGERIT?

- a) activo
- b) salvaguarda
- c) amenaza
- d) vulnerabilidad

82. El SGBD permite la definición de la Base de Datos a tres niveles de abstracción: lógico, físico y externo En el nivel lógico:

- a) Se da una definición de las estructuras de datos que constituyen la base de datos
- b) Se elige una implementación de cada una de las estructuras de datos
- c) Se definen vistas parciales de la base de datos para distintos grupos de usuarios
- d) Ninguna es cierta

83. El servicio que copia las páginas de un sitio web a servidores dispersos geográficamente para agilizar la entrega al usuario se llama:

- a) procesamiento distribuido
- b) multicast
- c) cluster
- d) entrega de contenido

84. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas no están contempladas en el Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- a) Digitalización de documentos
- b) Política de gestión de documentos
- c) Copiado auténtico y conversión de documentos
- d) Destrucción de documentos en soporte papel

85. El Documento Nacional de Identidad electrónico:

- a) Acredita electrónicamente la identidad personal de su titular y permite la firma electrónica de documentos.
- b) Sólo se podrá utilizar para acreditar la identidad de su titular.
- c) Permitirá acreditar la identidad de las personas físicas o jurídicas.
- d) Puede almacenar información penal y sanitario del titular.

86. ¿Cómo se llama la Secretaría de Estado con competencia en materia de telecomunicaciones y a qué Ministerio está adscrita?

- a) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- b) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- c) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales del Ministerio de Ciencia e Innovación
- d) Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

87. Entre los elementos de un diagrama de flujo de datos tenemos:

- a) Entidad externa, proceso, almacén de datos y diagrama general
- b) Entidad externa, almacén de datos y flujo de datos
- c) Entidad externa, almacén de datos, proceso y flujo de datos
- d) Almacén de datos, proceso, flujo de datos y diagrama general

88. NO es un formato de firma electrónica recogida en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares:

- a) XAdES
- b) PKCS#11
- c) PAdES
- d) XML-Dsig

89. En la tarea de Especificación del Plan de Pruebas de Regresión, de la actividad Preparación de la Implantación de la Modificación, del mantenimiento de sistemas de información, según MÉTRICA v3, participarán:

- a) El responsable de mantenimiento, el equipo de mantenimiento y el jefe de proyecto.
- b) El responsable de mantenimiento y el jefe de proyecto.
- c) El equipo de mantenimiento y el jefe del proyecto.
- d) El responsable de mantenimiento, el equipo de mantenimiento, el jefe de proyecto el coordinador de los usuarios.

90. Se quiere desplegar una app realizada por el Servicio Gallego de Salud para dispositivos Android en la plataforma Google Play. ¿Desde qué aplicación o sitio web se accede para realizar el proceso de publicación de la app?

- a) Desde la página Google Play Console, para lo que es necesario darse de alta como desarrollador.
- b) Se accede desde la página de Google Play utilizando el menú que da acceso a las opciones para desarrolladores.
- c) Desde el entorno de desarrollo Android Web Application que integra el proceso de publicación de Apps en distintos repositorios de apps.
- d) Desde la consola de desarrollo Sergas App Developer.

91. El estándar ANSI/TIA-942 establece distintos niveles en relación a ciertos requisitos de seguridad en los Centros de Proceso de Datos (CPD). ¿Cuál es el nivel más exigente?

- a) Tier 5
- b) Tier 4
- c) Tier 3
- d) Tier 0

92. ¿En qué se diferencia la memoria flash de tipo NOR y la de tipo NAND?

- a) La de NAND es menos fiable.
- b) La de tipo NOR tiene un coste mayor.
- c) Las de tipo NAND sólo permiten acceso secuencial (más orientado a dispositivos de almacenamiento masivo) frente a las memorias flash basadas en NOR que permiten lectura de acceso aleatorio.
- d) Todas son correctas.

93. De entre las siguientes opciones, ¿cuál es una red privada de telefonía móvil que permite a los integrantes de un colectivo limitado mantener entre ellos comunicaciones bidireccionales de voz y datos en tiempo real vía radio?

- a) Trunking
- b) Paging
- c) Tethering
- d) Phubbing

94. La técnica criptográfica basada en un conjunto de métodos que permiten tener comunicación segura entre las partes, siempre y cuando previamente ambas partes hayan intercambiado una clave privada, se denomina:

- a) Criptografía asimétrica.
- b) Criptografía simétrica.
- c) Criptografía de clave pública.
- d) Criptografía paralela.

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

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

96. En Inteligencia Artificial se reducen determinados problemas a una búsqueda de un camino en un espacio de estados. Respecto a este tipo de búsquedas, si el coste de todos los operadores es igual y positivo, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las búsquedas no informadas realizan una búsqueda aleatoria de la solución
- b) El empleo de búsquedas heurísticas tiene el objetivo de asegurar que siempre se encuentre una solución, si existe alguna
- c) El empleo de búsquedas heurísticas tiene el objetivo de encontrar soluciones mejores (con menos coste) que las que se encontrarían con métodos de búsqueda no informados
- d) El empleo de búsquedas heurísticas tiene el objetivo de encontrar soluciones en menos tiempo

97. La dirección de los flujos entre almacén y proceso en un DFD (Diagrama de Flujos de Datos) puede ser:

- a) De consulta
- b) De actualización
- c) De diálogo
- d) Todas las anteriores

98. El modelo espiral WinWin define los siguientes hitos en el proceso:

- a) Objetivos del ciclo de vida, arquitectura del ciclo de vida y capacidad operativa inicial.
- b) Alcance del sistema y tamaño del sistema.
- c) Verificación de requisitos, verificación de funcionalidades y verificación de código.
- d) El modelo espiral WinWin no define hitos en el proceso.

99. ¿Cuál de los siguientes no es un protocolo de pago?

- a) SET
- b) PayPal
- c) 3-D Secure
- d) Mastercard True Payment Protocol

100. Indique la respuesta correcta en relación al comando SNMP GetBulkRequest:

- a) Está disponible en todas las versiones de SNMP.
- b) Es utilizado por un sistema gestor de red para enviar un mensaje a otro gestor sobre objetos administrados.
- c) Es el que permite utilizar autenticación en SNMP v3.
- d) Es utilizado cuando se requiere una cantidad elevada de datos transmitidos.

101. ¿Qué sucede si se pierde el primer paquete de una transferencia TFTP?

- a) La aplicación TFTP volverá a intentar la solicitud si no se recibe una respuesta.
- b) El router del siguiente salto o la puerta de enlace predeterminada proporcionarán una respuesta con un código de error.
- c) El cliente esperará indefinidamente la respuesta.
- d) La capa de transporte volverá a intentar la consulta si no se recibe una respuesta.

102. Clara acaba de recibir un documento de especificaciones de usuario de una aplicación. El requisito establecido para el desarrollo de que: "El software debe soportar al menos 1.000.000 libros, 7.000 lectores y 250 materias", se enmarcaría dentro de los requisitos de:

- a) Operación.
- b) Funcionalidad.
- c) Recursos.
- d) Capacidad.

103. ¿Qué se entiende por modo supervisor?

- a) Sistema en el que no se precisa 'password' para acceder al sistema, por tratarse del supervisor
- b) Sistema en el que la palabra clave de acceso al sistema permite acceder a todos los elementos del sistema informático
- c) Dispositivos que pueden modificar el modo de operación y prohibir determinadas ejecuciones importantes
- d) Es un modo del sistema operativo mediante el cual sólo él es capaz de acceder a los recursos del ordenador mediante instrucciones que no están disponibles para los programas de usuario

104. Un motivo para emplear Hibernate ORM es:

- a) Que es la única forma de poder conectar la base de datos MongoDB con una aplicación.
- b) Liberar al desarrollador de gran parte de las tareas de programación de la persistencia de datos.
- c) Mejorar el rendimiento de los accesos a base de datos para peticiones complejas.
- d) -

105. Implementación de servicios compartidos: Los Organismos que van a utilizar un servicio compartido:

- a) Deben firmar un convenio con la Secretaría General de Administración Digital
- b) Pueden solicitar prestaciones "ad hoc"
- c) Deben usar el presupuesto de la sección 31 para Gastos de Diversos Ministerios
- d) Generalmente tienen que contribuir económicamente al servicio

106. En relación con la inteligencia artificial y las redes neuronales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) Existen dos tipos básicos de problemas que una red neuronal puede tratar de resolver: problemas de clasificación y problemas de regresión.
- b) Las redes neuronales sólo están diseñadas para resolver problemas de clasificación.
- c) Las redes neuronales sólo están diseñadas para resolver problemas de regresión.
- d) El Perceptrón es la red de neuronas artificiales más compleja. Está compuesta únicamente por una capa de neuronas de entrada y otra capa de neuronas de salida.

107. En Scrum, el documento de alto nivel para todo el proyecto, que contiene descripciones genéricas de todos los requisitos, funcionalidades deseables, etc. priorizadas por el product owner, quien añadirá los requisitos a petición de los stakeholders, es:

- a) Daily Scrum.
- b) Product backlog (Pila del producto).
- c) Burn down Chart.
- d) Sprint backlog (Pila del sprint).

108. La georreferenciación consiste en:

- a) Las actividades de obtención y asignación de coordenadas geográficas de mapa para asignar una ubicación espacial a entidades cartográficas.
- b) La representación gráfica en pantalla de objetos cartográficos mediante capas diferenciadas.
- c) La transformación de formatos en documentos cartográficos para poder ser tratados por diferentes sistemas de coordenadas.
- d) -

109. La fundación EFQM fue una iniciativa de:

- a) Las organizaciones europeas de normalización (AENOR, AFNOR, DIN...)
- b) ANSI e IEEE
- c) La Comisión Europea y 14 compañías europeas
- d) ISO

110. La tecnología inalámbrica Bluetooth:

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

111. XQL es:

- a) Extended Query Language
- b) XML Query Language
- c) No se corresponde con ningún acrónimo usado en informática o telecomunicaciones
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

112. En los diagramas de clases, la agregación y la composición son dos casos particulares de:

- a) Generalización.
- b) Herencia.
- c) Relación.
- d) -

113. Según la recomendación X.509 v3, las Listas de certificados revocados (CRL):

- a) Permiten conocer el estado de un certificado en el instante de la consulta.
- b) Para cada certificado revocado indican, entre otros, el nombre del titular del certificado y la correspondiente clave pública.
- c) Deben ser expedidas por las mismas Autoridades que emiten los certificados revocados.
- d) Pueden contener sólo certificados revocados desde la expedición de una CRL básica, en cuyo caso se denominan delta CRL.

114. ¿Qué categoría temática NO pertenece a la lista de conjuntos de datos de alto valor que indica la Directiva (UE) 2019/1024 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público?

- a) Geoespacial
- b) Matemáticas
- c) Meteorología
- d) Sociedades y propiedad de sociedades

115. ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO se usa en el desarrollo de servicios web?

- a) AXIS
- b) JAX-WS
- c) CXE
- d) AXIS 2

116. ¿Cuál no es una línea de acción de la Estrategia de Ciberseguridad Nacional?

- a) Establecimiento de un mando único en materia de ciberseguridad
- b) Desarrollar una cultura de ciberseguridad
- c) Impulsar la ciberseguridad de ciudadanos y empresas
- d) Garantizar la seguridad y resiliencia de los activos estratégicos para España

117. Indique la afirmación FALSA en relación al modelo CMM:

- a) Consta de 5 niveles de madurez
- b) Todos los niveles se descomponen en áreas de procesos clave
- c) Las áreas de procesos clave indican las áreas que una organización debe desarrollar para mejorar su proceso software y alcanzar un nivel de madurez
- d) Las áreas claves del proceso se organizan en características comunes que indican si la implementación de un proceso clave es efectiva, repetible y duradera

118. En una VPN (Virtual Private Network) de acceso remoto:

- a) Al tratarse de una red privada, no es necesario ningún tipo de encapsulamiento de los paquetes de datos para protegerlos de posibles ataques.
- b) No es necesario verificar la identidad de los usuarios.
- c) No permite cifrado de datos.
- d) Los paquetes de datos viajan por un túnel definido en la red pública.

119. ¿Cuáles son los objetivos del diseño estructurado?

- a) Máxima portabilidad del sistema, minimizar el coste asociado al mantenimiento, facilitar la prueba, integración del sistema.
- b) Máxima portabilidad del sistema, minimizar el coste asociado al mantenimiento, facilitar la prueba, modularización del sistema.
- c) Máxima inteligibilidad del sistema, minimizar el coste asociado al mantenimiento, facilitar la prueba, modularización del sistema.
- d) Máxima inteligibilidad del sistema, minimizar el coste asociado al mantenimiento, facilitar la prueba, integración del sistema.

120. La International Telecommunication Union (ITU) es el organismo especializado de la Organización de las Naciones Unidas encargado de regular las telecomunicaciones a nivel internacional entre las distintas administraciones y empresas operadoras. Se divide en varios sectores, el correspondiente a Telecomunicaciones se denomina:

- a) ITU-T
- b) ITU-R
- c) ITU-D
- d) ITU-C

121. Señale la respuesta correcta relativa a métodos de asignación de pesos a los criterios:

- a) El método Delphi es un método de asignación indirecta
- b) El método de las Utilidades Relativas es un método de asignación directa y el método de AHP es un método de asignación indirecta
- c) Tanto el método de las Utilidades Relativas como el método AHP son métodos de asignación directa
- d) El método Delphi es un método de asignación directa y el método AHP es un método de asignación indirecta

122. Según Anderson, ¿cuál de las siguientes es una de las prácticas centrales del método Kanban?:

- a) Limitar el trabajo en curso.
- b) Limitar el número de fases del proceso.
- c) Realizar iteraciones de duración fija.
- d) Documentar exhaustivamente los proyectos.

123. Las variables declaradas en un interface deben ser:

- a) public, static y final
- b) private static y final
- c) Sólo protected
- d) En un interface no se deben incluir variables

124. ¿Qué se suele encontrar en una DMZ?

- a) un proxy de correo
- b) un cache web
- c) un server web
- d) todas las anteriores

125. Indique la respuesta correcta:

- a) UML está diseñado para utilizarse exclusivamente con la metodología RUP.
- b) UML es un módulo de OMT (Object-Modeling Technique).
- c) UML es un lenguaje de programación estructurada.
- d) UML puede describir métodos o procesos.

126. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los niveles identificados en el modelo lógico de 3 capas?

- a) Aplicación
- b) Presentación
- c) Red
- d) -

127. Dentro de la familia de estándares ISO 27000, ¿qué norma se encarga de ayudar a las organizaciones a medir, a informar y, por lo tanto, a mejorar sistemáticamente la eficacia de su Sistema de Información de Gestión de la Seguridad (SGSI)?

- a) ISO 27001.
- b) ISO 27002.
- c) ISO 27003.
- d) ISO 27004.

128. ¿Qué componente no es usado en la construcción de espacio de datos?

- a) Conector.
- b) Indexación de procesos.
- c) Catálogo de recursos.
- d) Intercambio seguro de datos.

129. En relación con el protocolo MPLS (Multiprotocol Label Switching), indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) En MPLS el camino que el tráfico sigue por los nodos está prefijado desde el origen.
- b) En MPLS se puede ofrecer un conjunto mayor y más flexible de servicios sobre las redes de operador, si bien, el mecanismo de conmutación de etiquetas es algo más lento que el mecanismo de encaminamiento IP.
- c) Sobre MPLS se pueden establecer Redes Privadas Virtuales de nivel 3 con protocolo IP.
- d) Sobre MPLS se pueden establecer Redes Privadas Virtuales de nivel 2 con VPLS.

130. Señale la respuesta falsa sobre las redes neuronales:

- a) Las redes de neuronas son un modelo de representación del conocimiento de forma simbólica
- b) Las neuronas se unen entre sí para formar una red. La fuerza de la unión se valora mediante un peso
- c) Para un funcionamiento correcto de la red es necesaria una fase previa de entrenamiento
- d) Un algoritmo muy utilizado para entrenar las redes es la retropropagación