

## Test Ponderado #33

Actualizado el 13/04/2025

### 1. El artículo 68 de la Constitución Española dispone que

- a) El Congreso se compone de 350 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- b) El Congreso se compone de un mínimo de 200 y un máximo de 300 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- c) El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- d) El Congreso se compone de 300 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.

### 2. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la obligación de dictar resolución expresa se sujetará al siguiente régimen:

- a) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- b) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- c) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración sin vinculación alguna al sentido del silencio,
- d) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa anterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración con vinculación al sentido del silencio.

### 3. Según la LSSI, los prestadores de servicios de la sociedad de la información que faciliten enlaces a otros contenidos o incluyan en los suyos directorios o instrumentos de búsqueda de contenidos no serán responsables por la información a la que dirijan a los destinatarios de sus servicios, siempre que:

- a) No tengan conocimiento efectivo de que la actividad o la información a la que remiten o recomiendan es ilícita o de que lesiona bienes o derechos de un tercero susceptibles de indemnización
- b) Aún teniendo conocimiento de lo estipulado en la respuesta a), actúen con diligencia para suprimir o inutilizar el enlace correspondiente
- c) Las respuestas a) y b) son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

### 4. ¿Qué medida regula el trabajo a distancia?

- a) RDL 9/2021
- b) RDL 10/2021
- c) Ley 10/2021
- d) RDL 32/2021

### 5. La Constitución Española establece sobre la informática que:

- a) La Ley potenciará el uso de la informática para garantizar la libertad de residencia y las transacciones electrónicas en el marco de la economía de mercado y la planificación del desarrollo económico nacional.
- b) La Ley limitará el uso de la informática para garantizar el secreto de las comunicaciones, la información veraz y la solidaridad entre todos los ciudadanos.
- c) En la Constitución Española de 1978 no se hace referencia expresa a la informática.
- d) La Ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.

**6. ¿Qué órgano tiene como finalidad principal el análisis de la sostenibilidad financiera de los contratos de concesiones de obras y contratos de concesión de servicios, así como informar los acuerdos de restablecimiento del equilibrio económico que deban adoptarse en estos tipos de contratos**

- a) La Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación
- b) La Junta de Contratación Centralizada
- c) La Oficina Nacional de Evaluación
- d) El Comité de Cooperación en Materia de Contratación Pública

**7. En el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, y dentro de la clasificación de los empleados públicos, ¿cuál de los siguientes no se clasifica como empleados públicos?**

- a) Funcionario de carrera.
- b) Personal Laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- c) Funcionarios interinos.
- d) Personal directivo profesional.

**8. La presente Ley tiene por objeto regular la contratación del sector público, a fin de garantizar que la misma se ajusta a los principios de:**

- a) libertad de acceso a las licitaciones
- b) publicidad y transparencia de los procedimientos, y no discriminación e igualdad de trato entre los licitadores
- c) asegurar una eficiente utilización de los fondos destinados a la realización de obras, la adquisición de bienes y la contratación de servicios mediante la exigencia de la definición previa de las necesidades a satisfacer, la salvaguarda de la libre competencia y la selección de la oferta económicamente más ventajosa
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**9. La Privacidad desde el diseño (PbD) parte de siete principios fundamentales. Señale el ERRÓNEO:**

- a) La privacidad se incorpora en la fase de diseño.
- b) Aseguramiento de la privacidad en el diseño.
- c) Visibilidad y transparencia.
- d) Enfoque centrado en el sujeto de los datos.

**10. La población parada o desempleada está formada por personas:**

- a) Sin trabajo.
- b) En busca de trabajo y disponibles para trabajar.
- c) Personas que han encontrado trabajo pero se incorporarán dentro de los tres meses posteriores a la semana de referencia, aunque no busquen empleo.
- d) Todas las anteriores.

**11. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, la creación de cualquier órgano administrativo exigirá, al menos, el cumplimiento de los siguientes requisitos (señale la incorrecta):**

- a) Determinación de su forma de integración en la Administración Pública de que se trate y su dependencia jerárquica.
- b) Determinación de las unidades administrativas que lo integran.
- c) Delimitación de sus funciones y competencias.
- d) Dotación de los créditos necesarios para su puesta en marcha y funcionamiento.

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

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

**13. Según el Plan de Transformación Digital de la AGE, ¿con qué frecuencia de realizarán nuevas declaraciones de servicios compartidos?**

- a) Anualmente
- b) Bienalmente
- c) Cada cuatro años
- d) No se define ninguna periodicidad

**14. Corresponde al subsecretario (señale la falsa):**

- a) Desempeñar la jefatura superior de todo el personal del Departamento
- b) Ejercer la potestad reglamentaria en las materias propias de la Subsecretaría
- c) Nombrar y cesar a los Subdirectores y asimilados dependientes de la Subsecretaría
- d) Convocar y resolver pruebas selectivas de personal funcionario y laboral

**15. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?**

- a) En las Cartas de Servicio que se elaboren, se deben establecer los dispositivos de seguimiento y evaluación
- b) La Calidad Total implica un enfoque que comprende tanto el concepto producto como el concepto servicio, no como elementos independientes
- c) Las Cartas de Servicios expresan un compromiso con los ciudadanos para mejorar la calidad de los servicios
- d) Las Cartas de Servicios no tienen la consideración de documentos oficiales

**16. Los derechos recogidos en el Capítulo II del Título III de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales son:**

- a) Derecho de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- b) Derecho de información, acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- c) Derecho de acceso, rectificación, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- d) Derecho de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, corresponsabilidad, portabilidad y oposición.

**17. ¿Qué organismos pueden promover los códigos de conducta según el artículo 38.2 de la Ley Orgánica 3/2018**

- a) Solo las asociaciones y organismos mencionados en el artículo 40.2 del Reglamento (UE) 2016/679
- b) Solo empresas o grupos de empresas mencionados en el artículo 77.1 de esta ley orgánica.
- c) Tanto las asociaciones y organismos mencionados en el artículo 40.2 del Reglamento, como empresas o grupos de empresas, así como los responsables o encargados a los que se refiere el artículo 77.1 de esta ley orgánica.
- d) Solo los organismos o entidades que asuman las funciones de supervisión y resolución extrajudicial de conflictos a los que se refiere el artículo 41 del Reglamento.

**18. ¿Tiene preferencia el personal funcionario en el nombramiento del personal directivo en las agencias estatales?:**

- a) Sí, siempre que sea titulado superior, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia, y mediante procedimiento que garantice el mérito, la capacidad y la publicidad.
- b) No, siempre y cuando se garantice el mérito, la capacidad y la publicidad.
- c) Sí.
- d) En las agencias estatales sólo existe personal laboral.

**19. Conforme al artículo 92 de la Constitución la convocatoria de un referéndum consultivo de todos los ciudadanos:**

- a) Requiere la previa autorización del Congreso de los Diputados.
- b) Requiere la previa autorización de las Cortes Generales.
- c) Tendrá efectos vinculantes si su resultado es ratificado por las Cortes Generales.
- d) Se realizará por el Presidente del Gobierno, previa autorización de las Cortes Generales.

**20. Cuando los presuntos responsables tengan la condición de miembro del Gobierno o de Secretario de Estado, ¿cuál será el órgano competente para imponer la sanción en un expediente por infracción en materia de Buen Gobierno?**

- a) El Presidente del Gobierno
- b) El Consejo de Ministros
- c) El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno
- d) El Ministro de Política Territorial

**21. Según el Artículo 17.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) Cada Administración deberá mantener un archivo electrónico único de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados, en los términos establecidos en la normativa reguladora aplicable
- b) Cada Administración deberá mantener uno o varios archivos electrónicos de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados, en los términos establecidos en la normativa reguladora aplicable
- c) Cada Administración deberá mantener como mínimo un archivo de gestión y un archivo central de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados, en los términos establecidos en la normativa reguladora aplicable
- d) Cada Administración podrá mantener los archivos electrónicos que considere oportunos para los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados, siempre que respete la legislación vigente

**22. La ley de Servicios Digitales**

- a) aplica a servicios no intermediarios cuando el servicio se presta mediante el uso de un servicio intermediario.
- b) se aplicará a los servicios intermediarios ofrecidos a destinatarios del servicio que tengan su lugar de establecimiento o estén situados en la Unión, cuando los prestadores de dichos servicios intermediarios tengan su lugar de establecimiento en la Unión.
- c) establece normas armonizadas sobre la prestación de servicios intermediarios en el mercado interior.
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas.

**23. Según la ley 39/2015, los actos administrativos, a menos que su naturaleza exija otra forma más adecuada de expresión y constancia, se producirán:**

- a) verbalmente
- b) por escrito a través de medios electrónicos o no electrónicos
- c) por escrito a través de medios electrónicos
- d) por escrito a través de medios no electrónicos

**24. Con respecto a la identificación o firma electrónica de las personas interesadas mediante personal funcionario público habilitado, el RD 203/2021 establece lo siguiente (una de las opciones no es correcta. Indíquela):**

- a) El funcionario habilitado entregará al interesado toda la documentación acreditativa del trámite realizado, así como una copia del documento de consentimiento expreso cumplimentado y firmado
- b) En el ámbito estatal, el funcionario público deberá estar inscrito a tal efecto en el Registro de Funcionarios Habilitados de la Administración General del Estado.
- c) Todos los procedimientos pueden ser firmados en nombre del interesado, por funcionario habilitado, siempre y cuando éste no disponga de los medios o conocimientos para poder hacerlo.
- d) Existirá una relación pública permanentemente actualizada, de los trámites y actuaciones que se puedan realizar mediante personal funcionario público habilitado.

**25. Según la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, los contratos celebrados por la vía electrónica en los que intervenga como parte un consumidor se presumirán celebrados en:**

- a) El lugar en que esté establecido el prestador de servicios.
- b) El lugar que figure en el registro mercantil.
- c) El lugar en que éste tenga su residencia habitual.
- d) El lugar que figure en la cabecera de la página.

**26. Según el R.D. 209/2003, una de las siguientes afirmaciones es errónea:**

- a) la utilización de una dirección electrónica única debe ser expresamente notificada por el ciudadano interesado
- b) la dirección electrónica única debe cumplir los requisitos de poseer identificadores de usuario y claves de acceso, y contener mecanismos de autenticación y cifrado
- c) la dirección electrónica única tendrá una vigencia de 5 años
- d) los certificados anteriores emitidos por la AEAT y la TGSS deben ser sustituidos a partir de la entrada en vigor del R.D

**27. El Tribunal Constitucional está integrado por:**

- a) 14 miembros, con el título de magistrados del Tribunal Constitucional.
- b) 12 miembros, con el título de magistrados del Tribunal Constitucional.
- c) 16 miembros, con el título de magistrados del Tribunal Constitucional.
- d) 20 miembros, con el título de magistrados del Tribunal Constitucional.

**28. ¿Durante cuánto tiempo podrá ausentarse el trabajador de su trabajo, con derecho a remuneración y previo aviso y justificación?**

- a) 20 días naturales por matrimonio
- b) 1 día natural por nacimiento de hijos
- c) Por el tiempo indispensable para el cumplimiento de un deber inexcusable de carácter público o personal
- d) 3 días naturales por traslado de su domicilio habitual sin cambio de residencia

**29.Cuál de las siguientes leyes no está incluida en la reforma tributaria llevada a cabo en el año 2014:**

- a) Ley 26/2014, del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas
- b) Ley 27/2014, del Impuesto sobre Sociedades
- c) Ley 28/2014, de Impuestos Especiales
- d) Ley 29/2014, del Impuesto de Valor Añadido

**30. El ODS 14 corresponde a:**

- a) Vida submarina
- b) Vida de ecosistemas terrestres
- c) Acción por el clima
- d) Agua limpia y saneamiento

**31. ¿Cuál de los siguientes organismos es el encargado de elaborar estudios y realizar el seguimiento de las políticas desarrolladas por la Administración en el ámbito de las telecomunicaciones y de la sociedad de la información?**

- a) Observatorio de Administración Electrónica (OBSAE)
- b) Observatorio Nacional de Tecnología y Sociedad de la Información (ONTSI)
- c) Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNM)
- d) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales (SETI)

**32. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente la estructura de una dirección MAC?**

- a) Código de red de 16 bits más código de serie de 16 bits
- b) Código del fabricante de 16 bits más código de serie de 16 bits
- c) Código del fabricante de 24 bits más código de serie de 24 bits
- d) Identidad de red de 24 bits más identidad de host de 24 bits

**33. El Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la AGE es:**

- a) FACe
- b) Facturae
- c) Sorolla2
- d) Minerva

**34. Al ajuste hacia niveles predeterminados de los valores troceados de una señal analógica se le denomina:**

- a) Cuantificación.
- b) Digitalización.
- c) Discretización.
- d) Codificación.

**35. En el contexto de comunicaciones inalámbricas, MIMO significa:**

- a) Multiple Input Multiple Output.
- b) Massive Input Massive Output.
- c) Multiplexed Input Multiplexed Output.
- d) Mapped Input Mapped Output.

**36.Cuál de las siguientes no es una norma básica en la auditoría de los sistemas de información:**

- a) Obtención de evidencia suficiente.
- b) Estudio y evaluación del sistema de control interno.
- c) Obtención de evidencia adecuada.
- d) Todas las anteriores forman parte de las normas básicas en la auditoría de los sistemas de información.

**37. Las direcciones en IPv6 se clasifican en:**

- a) unicast, multicast y broadcast
- b) unicast, anycast y broadcast
- c) unicast, anycast y multicast
- d) unicast y multicast

**38. Entre los modelos típicos de bases de datos multidimensionales se encuentra:**

- a) Modelo en estrella.
- b) El modelo de copo de nieve.
- c) Modelo constelación.
- d) Todos los anteriores son correctos.

**39. Ventajas del uso de contenedores (Señale la FALSA):**

- a) Portabilidad
- b) Sencillez
- c) Flexibilidad
- d) Ligereza

40. ¿Cuál de las siguientes características NO se especifica como parte del registro de los productos creados o modificados de la interfaz de Gestión de la Configuración de MÉTRICA v.3?
- a) Nombre
  - b) Versión
  - c) Fecha de creación
  - d) Localización
41. El atributo de la etiqueta <jsp:useBean> encargado de especificar el ámbito o alcance que tendrá el bean es:
- a) request
  - b) scope
  - c) class
  - d) session
42. Señale cuál de las siguientes NO es una técnica según MÉTRICA v3 (si no que la define como práctica):
- a) Optimización.
  - b) Cálculo de accesos.
  - c) Diagrama de extrapolación.
  - d) Reglas de transformación.
43. ¿Qué hace ifconfig -a?
- a) Instala Ubuntu sobre Windows.
  - b) Muestra información sobre los diversos interfaces de red.
  - c) Inicia la interfaz de red eth0.
  - d) Detiene las interfaces de red.
44. Señale la afirmación correcta en relación al Algoritmo de Floyd-Warshall para grafos:
- a) Compara todos los posibles caminos a través del grafo entre cada par de vértices
  - b) Es un ejemplo de programación estática
  - c) Resuelve el problema de encontrar el camino mínimo en grafos no dirigidos ponderados
  - d) Supone que hay ciclos negativos para que haya coherencia numérica
45. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA, en relación con la implantación del modelo EFQM en una organización de las Administraciones Públicas?
- a) Se utiliza, en general, para la autoevaluación de la organización y la puesta en marcha de planes de mejora.
  - b) Es una norma estándar desarrollada por la Comisión Europea.
  - c) Se compone de nueve criterios reunidos en dos grandes grupos: los criterios Agentes Facilitadores y los criterios Resultados.
  - d) La lógica REDER se encuentra en el centro del modelo.
46. El método en el que con criterios el decisor estima una matriz (nxn)  $A=(a_{ij})$ , donde  $a_{ij}$  es la medida subjetiva de la importancia relativa del criterio  $i$  frente al  $j$  en una escala normalizada de 1 (igual de importante) a 9 (absolutamente más importante) es:
- a) método Delphi
  - b) método de las utilidades relativas
  - c) método de la entropía
  - d) AHP (Analytic Hierarchy Process)

- 47. Los casos de uso son una técnica eficaz para la determinación de necesidades. Éstos fueron creados por:**
- a) Warnier-Orr.
  - b) Rumbaugh.
  - c) Jacobson.
  - d) Booch.
- 48. En lo referente a las técnicas de sesiones JAD y JRP. Es cierto que:**
- a) Son técnicas que promueven la cooperación entre los usuarios y los desarrolladores para lograr que ambas partes compartan una visión común
  - b) JRP se usa para el diseño conjunto de aplicaciones
  - c) JAD se usa para la planificación de requisitos
  - d) Todas son ciertas
- 49. Con respecto a X.500 y LDAP, indicar la respuesta incorrecta:**
- a) X.500 utiliza ASN.1 para la formación de los mensajes, y LDAP utiliza cadenas de caracteres simples para la representación de Distinguished Names
  - b) LDAP no posee el servicio de modificación REMOVE perteneciente a DAP
  - c) X.500 y LDAP funcionan sobre la pila de protocolos OSI y TCP/IP respectivamente
  - d) Un dominio de gestión de directorio está formado, como mínimo, por: 1 DSA, 1 DUA y 1 esquema (visión externa del dominio)
- 50. En una arquitectura cliente-servidor, las capas del modelo de 3 capas se denominan:**
- a) Presentación, transformación y almacenamiento
  - b) Vista, control, almacenamiento
  - c) Frontend, transformación, backend
  - d) Presentación, lógica de negocio, datos
- 51. Se quiere incluir una base de datos local en una aplicación para móviles Android. ¿Cuál de las siguientes sería la más adecuada?**
- a) SQLite.
  - b) Oracle Pocket.
  - c) SQL Server compact.
  - d) MySQL micro edition.
- 52. En una red de área extensa (WAN):**
- a) Los tiempos de propagación son bajos
  - b) Las velocidades de transmisión de datos son lentas, sobre todo comparadas con las LAN
  - c) Baja tasa de errores, haciendo innecesario procedimientos efectivos para la detección y su recuperación
  - d) Los retrasos son predecibles
- 53. ¿Cuál no es un derecho de explotación de un programa de ordenador?**
- a) La reproducción del programa de ordenador.
  - b) La transformación del programa de ordenador.
  - c) La distribución pública del programa de ordenador.
  - d) Todas las anteriores son verdaderas.
- 54. ¿Cuál es la herramienta de borrado seguro incluida en el catálogo de productos y servicios TIC, Guía CCN/STIC 105?:**
- a) Eraser DX.
  - b) Olvido Windows.
  - c) HDS shredder.
  - d) Olivia.



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

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

**56. ¿Cuál de los siguientes elementos no es obligatorio en una firma CAdES-BES?**

- a) Definición del tipo de contenido
- b) Resumen del mensaje
- c) Sello de tiempo
- d) Atributos identificativos del certificado del firmante

**57. Con respecto a la configuración de una emisión por streaming de video, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:**

- a) Configurar un CDN para que emita la señal a un servidor HLS que distribuye la señal por protocolo RTMP a un codificador de youtube.
- b) Configurar el servidor HLS que envíe la señal en formato CDN para su envío al RTM de retransmisión.
- c) Configurar un codificador para que envíe la señal por protocolo RTMPS o HLS a una CDN y a un canal de emisión de youtube.
- d) -

**58. En la arquitectura de la plataforma .NET:**

- a) CLR es el entorno de ejecución para .NET
- b) CLS define las reglas que debe cumplir todo lenguaje que quiera trabajar con .NET
- c) WebForms se utiliza para el desarrollo de aplicaciones dirigidas a Internet
- d) Todas son correctas

**59. ¿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

**60. En relación con la norma ISO 9004, señale la respuesta correcta**

- a) ISO 9004:2018 tiene como objetivo ayudar en la consecución del éxito sostenido en la gestión de la calidad independientemente de las características de la organización.
- b) ISO 9004:2018 obliga al reconocimiento de una certificación externa
- c) La norma ISO 9004:2018 se refiere a los requisitos de los sistemas de gestión de calidad
- d) La norma ISO 9004:2009 se refiere a los principios y vocabulario de los sistemas de gestión de calidad

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

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

**62. El formato para la firma electrónica de contenido, atendiendo a la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares, es:**

- a) XAdES (XML Advanced Electronic Signatures), según la especificación técnica ETSI TS 101 903, versión 1.2.2 y 1.3.2.
- b) CAdES (CMS Advanced Electronic Signatures), según la especificación técnica ETSI TS 101 733, versión 1.6.3 y 1.7.4.
- c) PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures), según la especificación técnica ETSI TS 102 778-3.
- d) Todas las anteriores.

**63. Respecto a REST (REpresentational State Transfer) indique la respuesta incorrecta:**

- a) Es un estándar para desarrollar y proporcionar servicios en internet.
- b) La identificación de recursos se realiza de forma única global mediante URIs (Uniform Resource Identifiers).
- c) Los recursos identificados con URIs son los objeto lógicos a los que se mandan los mensajes.
- d) Emplea un protocolo cliente/servidor sin estado.

**64. ¿Cuántos tipos de drivers existen en JDBC?**

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) tantos como SGBD's

**65. Indique cuál de las siguientes distribuciones de Linux NO está basada en debian:**

- a) linux mint
- b) kali linux
- c) kubuntu
- d) fedora

**66. La complejidad de un proyecto informático está relacionada con la dimensión del código fuente producido, a este respecto E.N. Yourdon (Yourdon, 1979) denomina nivel de complejidad "complejo" al código fuente entre:**

- a) 10.000 y 100.000 instrucciones.
- b) 100.000 y 1.000.000 instrucciones.
- c) Más de 1.000.000 de instrucciones.
- d) -

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

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

**68. Según la NTI de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre entidades registrales ¿En qué segmento se sitúa el identificador de fichero?**

- a) De asunto
- b) De origen
- c) De destino
- d) De anexo

**69. El proceso que va desde un alto nivel de abstracción hasta la propia implementación física del sistema se conoce como:**

- a) Ingeniería inversa.
- b) Reestructuración.
- c) Ingeniería hacia delante.
- d) Reingeniería.

**70. ¿Cuál es la única pauta definida dentro del principio de robustez de las WCAG 2.1?**

- a) Alternativas textuales.
- b) Accesible a través de teclado.
- c) Compatible.
- d) Asistencia a la entrada de datos.

**71. Dado  $x[4] = \{1, 0, 1, 0\}$ , ¿cuál será su contenido después de ejecutar la siguiente instrucción en lenguaje C?:** `for (i=0; i<4; i++) for (j=0; j<3; j++) x[i] = x[j] + 1;`

- a) { 1, 1, 2, 3 }
- b) { 2, 2, 2, 2 }
- c) { 2, 2, 4, 5 }
- d) Otros valores

**72. Señale la afirmación FALSA respecto al lenguaje de programación Python:**

- a) Soporta orientación a objetos y programación estructurada.
- b) La versión 3 de Python es plenamente compatible con la 2.
- c) El sangrado (indentation) en Python es sintácticamente significativo, excepto entre llaves.
- d) Soporta metaprogramación.

**73. Según ITILv4, ¿qué principio guía describe la importancia de iniciar una acción, en lugar de invertir mucho tiempo analizando diferentes opciones?**

- a) Optimizar y automatizar
- b) Comenzar donde esté
- c) Progresar iterativamente con retroalimentación
- d) Enfocarse en el valor

**74. En un CPD donde no tengo cabina de almacenamiento quiero instalar una solución software de virtualización de almacenamiento en servidores. ¿Cuál de las siguientes tecnologías utilizaré para esto?**

- a) VMware Airwatch.
- b) VMware vSAN.
- c) Citrix vSphere.
- d) Citrix XenApp.

**75. ¿Qué es la herramienta Selenium?**

- a) Un framework que permite el procesamiento distribuido de grandes conjuntos de datos utilizando modelos de programación simple
- b) Un conjunto de bibliotecas y programas que transforman documentos XML utilizando las hojas de estilo estándar XSLT
- c) Un conjunto de utilidades que facilita la labor de obtener juegos de pruebas para aplicaciones web
- d) Un framework para el desarrollo de aplicaciones Web del patrón MVC bajo la plataforma Java EE

**76. ¿Qué estándar ISO define un marco de trabajo para la gobernanza TIC?**

- a) ISO/IEC 31000
- b) ISO/IEC 14000
- c) ISO/IEC 38500
- d) ISO/IEC 18000

**77. Cada ocurrencia de un tipo de entidad o interrelación toma valores a partir de la observación del mundo real. Al conjunto de posibles valores que puede tomar una cierta característica se llama:**

- a) Atributo
- b) Dominio
- c) Relación
- d) Restricción

**78. 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

**79. ¿Qué es la Pasarela Digital Única de la Unión Europea?**

- a) Es un programa de acción de la Unión Europea relativo a las soluciones de interoperabilidad y los marcos comunes para las administraciones públicas, las empresas y los ciudadanos europeos como medio de modernización del sector público.
- b) Es un proyecto de la Comisión Europea para el desarrollo de una plataforma de provisión de servicios en la nube a ciudadanos y empresas europeos alternativa a los proveedores cloud de fuera de la Unión Europea.
- c) Es un punto único de acceso para facilitar a ciudadanos y empresas europeos el acceso en línea a la información, los procedimientos administrativos y los servicios de asistencia necesarios para vivir o desarrollar su actividad empresarial en otro país de la Unión Europea.
- d) Es la regulación de las características que deben cumplir las pasarelas de pago de las empresas en línea para ejercer su actividad dentro de la Unión Europea, recogida en la Directiva (UE) 2015/2366 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2015 sobre servicios de pago en el mercado interior (Directiva PSD2).

**80. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un servidor de aplicaciones que cumple con la especificación de Java EE?**

- a) Apache Tomcat
- b) JBOSS
- c) WebSphere Application Server
- d) Glassfish

**81. Microsoft .NET Framework consta de los siguientes componentes principales:**

- a) Common Language Runtime y la biblioteca de clases .NET framework
- b) Common Language Specification y la biblioteca de clases .NET framework
- c) Common Language Runtime, la biblioteca de clases .NET framework y un compilador JIT (Just in time)
- d) Common Language Specification, la biblioteca de clases .NET framework y un compilador JIT (Just in time)

**82. El Open Shortest Path First (OSPF) es un protocolo:**

- a) Implementado en los hubs para envío de paquetes.
- b) Que sólo puede ser usado en redes LAN
- c) De encaminamiento que tiene limitado el número de saltos a 15.
- d) De encaminamiento dinámico.

**83. Un sistema SUN:**

- a) Puede utilizar procesadores Sparc
- b) Puede utilizar procesadores MIPS
- c) Puede utilizar procesadores Intel
- d) A y C son ciertas

**84. Dentro del eje 2 Proyectos de alto impacto del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se recogen las siguientes medidas (señale la respuesta incorrecta):**

- a) Transformación digital en materia de Desigualdad y Violencia de Género
- b) Transformación digital del ámbito sanitario
- c) Transformación digital de la Administración de Justicia
- d) Transformación digital en materia de Empleo

**85. Las bases de datos tipo ORACLE o Mysql están estructuradas según un modelo:**

- a) Semántico
- b) Conceptual
- c) Relacional
- d) Jerárquico

**86. Señale la respuesta incorrecta en la arquitectura cliente servidor:**

- a) el proceso cliente es quien inicia siempre el diálogo.
- b) el nivel de aplicación agrupa los elementos que hacen posible la comunicación entre cliente y servidor.
- c) el nivel de presentación agrupa los elementos asociados al componente cliente.
- d) el proceso servidor espera pasivamente a que le lleguen peticiones de servicio.

**87. Las funciones de la capa de sesión en el modelo OSI son:**

- a) Cifrado y compresión de datos.
- b) Segmentación, confirmación y multiplexación.
- c) Control del diálogo y recuperación de errores.
- d) Direccionamiento, encaminamiento y control de tráfico.

**88. Para realizar un programa que accede a una base de datos para presentar el resultado de una búsqueda, se utilizará:**

- a) Sentencias de lectura de los ficheros que componen la base de datos
- b) SQL embebido en un lenguaje de programación
- c) SQL dinámico, ya que es más eficiente que el SQL estático
- d) SQL, escrito directamente sobre una sesión de la base de datos

**89. ¿Qué es Single sign-on (SSO)?**

- a) Es un Sistema Operativo para proporcionar la autorización de utilización de recursos basado en certificados de usuario.
- b) Es un método de control de acceso que permite a un usuario validarse una única vez y tener acceso a diferentes recursos sin tener que volver a introducir sus credenciales.
- c) Es una plataforma que almacena todas las contraseñas del usuario para que éste no tenga que teclearlas cada vez que accede a las distintas aplicaciones.
- d) Es la plataforma PM que emite certificados de empleado público para la Administraciones Locales y del Estado.

**90. Los sistemas de identificación permitidos en la plataforma CI@ve <mailto:CI@ve> son:**

- a) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente) y certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- b) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente), certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e) y tarjeta de coordenadas.
- c) Únicamente certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- d) Únicamente claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente).

**91. Android es un sistema operativo basado en:**

- a) UNIX.
- b) Palm OS.
- c) Google.
- d) Linux.

**92. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿cuál de las siguientes opciones NO es un aspecto que puede ser regulado en los planes nacionales de numeración?**

- a) La publicidad de los servicios de tarificación adicional.
- b) El contenido de los servicios.
- c) Los precios máximos minoristas.
- d) El uso de la numeración en la Unión Europea.

**93. En un sistema fuertemente acoplado (tightly coupled):**

- a) Los procesadores solo pueden acceder a los recursos mas cercanos, que ellos controlan
- b) Los procesadores pueden acceder a todos los recursos del sistema, mediante paso de mensajes
- c) El acceso es posible directamente para todos los procesadores, a la misma velocidad
- d) El acceso es posible directamente para todos los procesadores, pero con variaciones de velocidad según la memoria accedida

**94. ¿Cuál de los siguientes NO es un componente típico de la arquitectura de una solución BPM?**

- a) Una herramienta de modelado de procesos
- b) Un motor de ejecución
- c) Un sistema ERP
- d) Una interfaz de usuario para revisión de tareas

**95. El protocolo LACP (Link Aggregation Control Protocol) permite:**

- a) Unir varias conexiones de red para obtener tanto mayor ancho de banda como redundancia entre canales.
- b) Gestionar múltiples enlaces de red de una forma unificada.
- c) Agrupar el tráfico proveniente de varias interfaces de red en un único interfaz de salida con mayor ancho de banda.
- d) Monitorizar los enlaces de un conmutador.

**96. Seleccione la tecnología usada en técnicas PET**

- a) Privacidad diferencial.
- b) Cifrado homomórfico.
- c) Anonimización.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**97. En una base de datos Oracle, ¿cuál de las siguientes sentencias no está relacionada con la asignación de permisos a usuarios?**

- a) CREATE VIEW.
- b) GRANT.
- c) CREATE PROFILE.
- d) CREATE ROLE.

**98. RAID significa:**

- a) Random Access Internet Devices, dispositivos de acceso aleatorio a internet, un tipo de módem que optimiza la velocidad de acceso
- b) RAdio Identification and Detection, Identificación y Detección por Radio, tecnología basada en las propiedades de las ondas de radio para detectar cuerpos y objetos quietos o en movimiento
- c) Redundant Array of Inexpensive Disks, matriz redundante de discos baratos, tecnología para tener redundancia en el almacenamiento de datos evitando así pérdida accidental o intencionada de información
- d) Redes de Acceso Inalámbrico por Diversidad, tecnología que usa la diversidad (dispersión de la onda en varios rayos) de la transmisión de ondas de radio para aumentar la potencia de transmisión de datos en comunicaciones inalámbricas de datos

**99. Las fases del ciclo de vida de una tecnología según el Hype cycle de la consultora Gartner:**

- a) Lanzamiento; expectativas sobredimensionadas; desilusión; consolidación y productividad.
- b) Caótica; Reactiva; Proactiva; Servicio y Madurez.
- c) Dinosaurio; Gran hermano; Mano amiga; Perro vigilante; Red o Network.
- d) Iniciación; Expansión; Formalización; Administración y Madurez.

**100. La Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial:**

- a) Consta de 6 Ejes estratégicos y 30 Medidas.
- b) Es uno de los ejes de la Estrategia España Digital 2025
- c) Es uno de los componentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas

**101. Dado un árbol binario no vacío, ¿Cómo se denomina el recorrido que primero recorre el sub-árbol izquierdo, luego la raíz y, por último, el sub-árbol derecho?**

- a) INORDEN
- b) PREORDEN
- c) EXORDEN
- d) POSORDEN

**102. El modelo de estimación de Putnam se caracteriza por:**

- a) Ser un modelo teórico
- b) Distribuir los esfuerzos de desarrollo según la curva Rayleigh/Norden
- c) Incluir una constante tecnológica
- d) Todas las anteriores

**103. Cuando un sistema en una red local envía un datagrama IP a otro sistema en una subred distinta, utiliza el protocolo ARP para obtener:**

- a) La dirección MAC del sistema final destino.
- b) La dirección IP del sistema final destino.
- c) La identificación del puerto TCP o UDP del sistema final destino.
- d) La dirección MAC del router.

**104. ¿Cuáles son las dimensiones que recoge el RD 4/2010 ENI?**

- a) Organizativa, semántica y técnica.
- b) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- c) Legal, semántica y técnica.
- d) Legal, semántica, técnica y temporal.

**105. Son protocolos de encaminamiento tipo estado de enlace:**

- a) OSPF y RIPv2
- b) IS-IS y OSPF
- c) IGRP y RIPv2
- d) RIPv2 e IS-IS

**106. ¿Cuál de las siguientes herramientas podría usarse en una red con sistemas UNIX si queremos acceder a recursos comunes, asegurando que la lista de usuarios y grupos esté disponible en todas las máquinas clientes?**

- a) SRM
- b) UGMS
- c) RNUM
- d) NIS

**107. En MÉTRICA v3, la actividad del ASI "Establecimiento de Requisitos" se divide en varias tareas, en todas ellas, las técnicas y prácticas y los participantes son:**

- a) Sesiones de Trabajo, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Usuarios Expertos y Analistas.
- b) Puestas en Común, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Usuarios Expertos y Analistas.
- c) Puestas en Común, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Gestores de Proyecto, Usuarios Expertos y Analistas.
- d) Sesiones de Trabajo, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Gestores de Proyecto, Usuarios Expertos y Analistas.

**108. En relación con el aislamiento del cableado de una red de ordenadores se puede afirmar que:**

- a) STP: No presentan ningún tipo de pantalla.
- b) UTP: los pares se encuentran cubiertos, cada uno de ellos, de una malla de cobre.
- c) 2-UTP: cable UTP en el que se aplica al conjunto de todos los pares que lo componen una cubierta formada por una lámina de aluminio.
- d) S/FTP: cable con pantalla global y apantallamiento par a par.

**109. ¿Cuál de los siguientes tipos de anomalía, NO se soluciona o mitiga mediante la normalización de tablas y relaciones?**

- a) Anomalía de inserción.
- b) Anomalía de eliminación.
- c) Anomalía estructural.
- d) Anomalía de actualización.



**110. Si tuviera que optar por un modelo de movilidad empresarial que tuviera un menor coste de hardware, software y servicios combinado con un alto compromiso del usuario y bajos costes de aprendizaje, por qué modalidad optaría;**

- a) CYOD
- b) COPE
- c) BYOD
- d) COBO

**111.Cuál de las siguientes técnicas es utilizada para capturar los requisitos funcionales del sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario:**

- a) Casos de uso
- b) Caminos de acceso
- c) Diagramas de transición entre estados
- d) Diagramas de paquetes

**112. Los estándares de la norma IEEE 802.11 se ubican en las capas del modelo OSI:**

- a) La capa de transmisión y la capa de presentación.
- b) La capa de aplicación y la capa de gestión.
- c) La capa física y la cada de enlace de datos.
- d) La capa de red y la capa de tráfico.

**113. Uno de los siguientes no es un problema de la fase de análisis de requisitos:**

- a) El usuario posee el conocimiento de forma desorganizada
- b) Manejo de la complejidad del problema
- c) La adquisición de la información pertinente
- d) Acomodar los cambios que puedan ocurrir durante o después del análisis

**114. Uno de los requisitos mínimos del Esquema Nacional de Seguridad (ENS) es el "mínimo privilegio", según el cual:**

- a) Se aplicarán guías de configuración de seguridad para las diferentes tecnologías, adaptadas a la categorización del sistema, al efecto de eliminar o desactivar las funciones que sean innecesarias o inadecuadas.
- b) Las actuaciones en materia de seguridad deben basarse en el análisis de los defectos del sistema.
- c) Las actuaciones en materia de seguridad deben ser de naturaleza reactiva, de modo que los incidentes descubran las vulnerabilidades.
- d) Las consideraciones relativas a la seguridad deben retrasarse hasta las últimas fases del desarrollo del sistema para que su análisis sea lo más próximo posible a la realidad y se puedan minimizar los defectos.

**115. ¿Qué es Javascript?**

- a) Un compilador de Java.
- b) Un generador de applets Java.
- c) Un applet Java que se ejecuta de forma embebida desde un lenguaje de script.
- d) Un lenguaje de script basado en la sintaxis de Java.

**116. La RFC 3414 trata sobre el User-based Security Model (USM) en SNMP v3 y establece algunos protocolos de autenticación. ¿Cuál de los aquí expuestos es uno de ellos?**

- a) HMAC-MD5-106
- b) HMAC-MD5-54
- c) HMAC-MD5-96
- d) HMAC-MD5-196

**117. Con respecto a la seguridad en dispositivos y en el backend, indica cuál es la afirmación correcta**

- a) Tanto Oauth como OpenID Connect son soluciones para autenticación
- b) Tanto Oauth como OpenID Connect son soluciones para autorización
- c) Oauth es una solución para autenticación y OpenID Connect es una solución para autorización
- d) Oauth es una solución para autorización y OpenID Connect es una solución para autenticación

**118. ¿Cuáles de las siguientes no es una fase definida en la planificación estratégica?**

- a) Formulación de objetivos organizacionales
- b) Análisis de las fortalezas y limitaciones de la empresa
- c) Reestructuración de la empresa
- d) Formulación de alternativas estratégicas

**119. ¿Cuál de los siguientes NO es un método de ordenación de alternativas en la adquisición de bienes y servicios?**

- a) Método lexicográfico.
- b) Método ELECTRE.
- c) Método de la utilidad multiatributo.
- d) Método de la fracción de la suma.

**120. En el modelo de referencia OSI:**

- a) El nivel de aplicación controla el intercambio de datos entre los extremos
- b) El nivel de red pasa los datos al nivel de sesión
- c) El nivel físico establece las especificaciones eléctricas de la transmisión
- d) El nivel de sesión recoge datos de la red y los pasa al nivel de aplicación

**121. En el campo de Sistemas de Información Geográfica, una imagen aérea corregida para representar una proyección ortogonal sin efectos de perspectiva de la cámara, se denomina:**

- a) Imagen LIDAR.
- b) Mapa coroplético.
- c) Modelo Digital del Elevación.
- d) Ortofoto.

**122. En una planificación de un proyecto, una situación que se da normalmente es que:**

- a) Al inicio del proyecto se consuman más recursos que al final
- b) Al principio los recursos precisos van creciendo y al final decreciendo
- c) Al final del proyecto se consumen más recursos que en toda su vida anterior
- d) Ninguna de las anteriores

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

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

**124. En el protocolo IPSEC, una asociación de seguridad (SA) queda unívocamente identificada por medio de:**

- a) Una dirección IP.
- b) Un índice de parámetro de seguridad (SPI).
- c) Un índice de parámetro de seguridad (SPI) y un puerto de comunicación TCP.
- d) Una dirección IP y un Índice de Parámetro de Seguridad (SPI).

**125. ¿Para cuál de los siguientes supuestos no vale la calidad de software?**

- a) Para dar confianza.
- b) Para asegurar que el software funciona.
- c) Para evaluar el proceso de desarrollo de software.
- d) Para hacer los resultados del proceso más predecibles.

**126. El método MINIMAX:**

- a) Es un método para encontrar “buenos” movimientos en determinados tipos de juegos.
- b) Es un método para minimizar las comunicaciones necesarias entre un grupo de agentes en un sistema multiagente, maximizando la distribución de la información.
- c) Es un método para minimizar al máximo el número de agentes necesarios en un sistema multiagente para realizar una determinada tarea de forma colaborativa.
- d) Es un método para encontrar funciones hash en criptografía que aceptan como entradas mensajes de máxima longitud, calculando cadenas hash de longitud mínima.

**127. En un sistema basado en el conocimiento, ¿qué diferencia hay entre el conocimiento inferencial y el conocimiento estratégico o de control?**

- a) El conocimiento inferencial está contenido en la base de hechos y el de control es el que se obtiene mediante inferencia.
- b) Los dos son equivalentes.
- c) Los sistemas basados en el conocimiento no utilizan conocimiento estratégico.
- d) El conocimiento inferencial procede de razonamientos y el estratégico permite decidir qué regla se aplica en cada momento.

**128. Rol de equipo de ciencia de datos experto en limpieza de datos**

- a) Data Artist.
- b) Data Hygienist.
- c) Data Analyst.
- d) Data Steward.

**129. Indicar cuál de las siguientes no es una tendencia en el desarrollo de Sistemas Basados en el Conocimiento (SBC):**

- a) Los SBC se conciben como sistemas que han de integrarse dentro de otros, en vez de trabajar en solitario
- b) Cada vez son más frecuentes los SBC híbridos, que combinan diferentes técnicas de representación del conocimiento, frente a los de reglas puros
- c) Cada vez más se concibe a los SBC como un sistema de procesamiento especial de la información
- d) Cada vez se presta más atención a conceptos tales como: ciclo de vida del proyecto, mantenimiento de sistemas, soluciones y retorno esperable, y metodologías de construcción

**130. Que es la herencia múltiple en OO:**

- a) Cuando la clase A hereda los atributos de las superclases B y C
- b) Cuando las clases A y B heredan los atributos de la superclase C
- c) Cuando la clase A hereda los atributos de la superclase C, que a su vez los hereda de la clase B
- d) Este concepto no existe