

## Test Ponderado #149

Actualizado el 13/04/2025

**1. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Señale la respuesta incorrecta:**

- a) Los órganos superiores podrán avocar para sí el conocimiento de uno o varios asuntos cuya resolución corresponda ordinariamente o por delegación a sus órganos administrativos dependientes, cuando circunstancias de índole técnica, económica, social, jurídica o territorial lo hagan conveniente.
- b) En los supuestos de delegación de competencias en órganos no dependientes jerárquicamente, el conocimiento de un asunto podrá ser avocado únicamente por el órgano delegante.
- c) En todo caso, la avocación se realizará mediante acuerdo motivado que deberá ser notificado a los interesados en el procedimiento, si los hubiere, con posterioridad a la resolución final que se dicte.
- d) Contra el acuerdo de avocación no cabrá recurso, aunque podrá impugnarse en el que, en su caso, se interponga contra la resolución del procedimiento.

**2. Según la Constitución Española, los recursos de las Comunidades Autónomas estarán constituidos por (señale la incorrecta):**

- a) Impuestos cedidos total o parcialmente por el Estado; recargos sobre impuestos municipales y otras participaciones en los gastos del Estado.
- b) Sus propios impuestos, tasas y contribuciones especiales.
- c) Rendimientos procedentes de su patrimonio e ingresos de derecho privado.
- d) El producto de las operaciones de crédito.

**3. Un contrato de servicios de una entidad local estará sujeto a regulación armonizada si su importe máximo de licitación es igual o superior a:**

- a) 143.000 euros
- b) 221.000 euros
- c) 140.000 euros
- d) 215.000 euros

**4. Indique cuál de los siguientes datos sensibles no está especialmente protegido por la LOPDGDD:**

- a) De salud
- b) Administrativos
- c) De religión
- d) De origen racial

**5. Según la Encuesta de Población Activa, la tasa de paro en España se situó en el cuarto trimestre de 2022 en:**

- a) 5,2%
- b) 14,57%
- c) 12,87%
- d) 11,32%

**6. La estructura económica española es aproximadamente la siguiente:**

- a) Sector primario (5-10%) Sector industrial (25-30%) Sector servicios (60-65%)
- b) Sector primario (3-5%) Sector industrial(15-20%) Sector servicios(65-75%)
- c) Sector primario (10-15%) Sector industrial(15-20%) Sector servicios(50-60%)
- d) Ninguna de las anteriores

**7. La autorización, en su caso, de un Estatuto de autonomía para territorios que no estén integrados en la organización provincial requerirá de conformidad con el artículo 144 CE:**

- a) Ley Orgánica por motivos de interés general
- b) Ley ordinaria por motivos de interés general
- c) Ley Orgánica por motivos de interés nacional
- d) Ley ordinaria por motivos de interés nacional

**8. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no se consideran interesados en el procedimiento administrativo:**

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales y colectivos.
- b) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la resolución que en el mismo se adopte.
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto que no haya recaído resolución definitiva.
- d) Quienes hayan solicitado personarse en el procedimiento.

**9. Según la Ley orgánica 3/1981, de 6 de abril, para ser designado Defensor del Pueblo será necesario, en una primera votación, obtener el voto favorable de:**

- a) Las tres quintas partes de los miembros del Congreso y posteriormente, en un plazo máximo de 15 días, ser ratificado por la mayoría del Senado
- b) La mayoría absoluta de ambas cámaras, Congreso y Senado
- c) Las dos quintas partes de los miembros del Congreso y posteriormente, en un plazo máximo de 20 días, ser ratificado por las dos terceras partes de los miembros del Senado
- d) Las tres quintas partes de los miembros del Congreso y posteriormente, en un plazo máximo de 20 días, ser ratificado por esa misma mayoría del Senado

**10. ¿Qué nombre recibe la bolsa de trabajo de la Unión Europea?**

- a) EULO
- b) INFOJOBS
- c) E-JOBS
- d) EURES

**11. En la Administración General del Estado en el exterior son órganos directivos:**

- a) los Ministros y los Secretarios de Estado
- b) los Subsecretarios y Secretarios generales
- c) los embajadores y representantes permanentes ante Organizaciones internacionales
- d) los Directores generales

**12. De acuerdo a la Constitución Española de 1978, es FALSO que:**

- a) Los jueces, los magistrados y los fiscales no pueden desempeñar otros cargos públicos mientras se encuentren en activo.
- b) El régimen de incompatibilidades de los jueces y magistrados debe asegurar la independencia total de los mismos.
- c) Los fiscales no pueden pertenecer a partidos políticos o sindicatos.
- d) Los jueces, los magistrados y los fiscales no pueden asociarse profesionalmente mientras se encuentren en activo.

**13. Según el artículo 13 de la Ley Reguladora del Ejercicio de Alto Cargo de la AGE, los altos cargos ejercerán sus funciones:**

- a) con dedicación exclusiva y podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, sean de carácter público o privado, por cuenta propia o ajena.
- b) con dedicación exclusiva y no podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, sean de carácter público o privado, por cuenta propia o ajena.
- c) con dedicación exclusiva y podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, de carácter privado, por cuenta propia o ajena.
- d) Podrán percibir cualquier otra remuneración con cargo a los presupuestos de las Administraciones públicas o entidades vinculadas o dependientes de ellas, ni cualquier otra percepción que, directa o indirectamente, provenga de una actividad privada simultánea.

**14. Indique sobre cuál de las siguientes materias tiene competencia exclusiva el Estado**

- a) Asistencia social
- b) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
- c) Legislación sobre propiedad industrial e intelectual
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente

**15. La ley 39/2015 se aplica al sector público, que comprende (señala la incorrecta):**

- a) la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- b) las Entidades que integran la Administración Local
- c) el sector público institucional
- d) el sector privado corporativo

**16. De acuerdo con la Constitución española, la declaración del estado de excepción corresponde a:**

- a) El rey, a propuesta del Gobierno.
- b) El Gobierno, mediante Decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Congreso de los Diputados.
- c) El Congreso de los Diputados, a propuesta del Consejo de Ministros.
- d) Las Cortes Generales, por mayoría de los miembros de cada Cámara.

**17. Según la Constitución, las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas por:**

- a) Un diputado y un senador, cada una de ellas.
- b) Dos diputados y un senador, cada una de ellas.
- c) Un diputado y dos senadores, cada una de ellas.
- d) dos diputados y dos senadores, cada una de ellas.

**18. Indique la respuesta correcta de acuerdo con el artículo 119 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, respecto a la tramitación urgente del expediente**

- a) Podrán ser objeto de tramitación urgente los expedientes correspondientes a los contratos cuya adjudicación sea preciso acelerar por razones de interés público
- b) El plazo de inicio de la ejecución del contrato no podrá exceder de dos meses, contado desde la formalización
- c) El plazo de formalización del contrato no podrá exceder de un mes
- d) El órgano de contratación, sin obligación de tramitar expediente de contratación, podrá ordenar la ejecución de lo necesario

**19. La Comisión para la Reforma de las Administraciones Públicas elevó su informe a Consejo de Ministros en:**

- a) enero de 2013.
- b) junio de 2013.
- c) diciembre de 2013.
- d) enero de 2014.

**20. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el Ministro de Asuntos Económicos y Transformación Digital podrá autorizar a la Secretaría General del Tesoro y Financiación Internacional a realizar operaciones pasivas de tesorería a un plazo no superior a:**

- a) Tres meses.
- b) Nueve meses.
- c) Cuatro meses.
- d) Seis meses.

**21. Según la LSSI, el envío de comunicaciones comerciales o publicitarias sin la autorización previa del destinatario constituye una infracción:**

- a) Leve
- b) Grave
- c) Muy grave
- d) No constituye infracción

**22. De acuerdo con la Constitución Española los Decretos leyes dictados por el Gobierno:**

- a) Sólo podrán ser dictados cuando las Cámaras hayan sido disueltas o finalizado su mandato.
- b) Podrán ser dictados en cualquier momento respecto de determinadas materias.
- c) Sólo podrán ser dictados cuando las Cámaras no estén reunidas.
- d) Sólo podrán ser dictados en caso de extraordinaria y urgente necesidad.

**23. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 30.3 de la Constitución Española de 1978:**

- a) Los españoles tienen el derecho pero no el deber de defender a España.
- b) No podrá establecerse un servicio civil para el cumplimiento de fines de interés general.
- c) Mediante reglamento podrán regularse los deberes de los ciudadanos en los casos de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública.
- d) Podrá establecerse un servicio civil para el cumplimiento de fines de interés general.

**24. ¿En cuál de las siguientes materias pueden asumir competencias las Comunidades Autónomas, de acuerdo con el artículo 148.1 de la Constitución Española?:**

- a) Correos y telecomunicaciones.
- b) Sanidad exterior.
- c) Organización de sus instituciones de autogobierno.
- d) Iluminación de costas y señales marítimas.

**25. ¿Qué límites marca el "pacto fiscal europeo" de 2012 para sus Estados Miembros?**

- a) Un déficit estructural < 1% del PIB y deuda pública < 40% del PIB
- b) Un déficit estructural < 1% del PIB y deuda pública < 60% del PIB
- c) Un déficit estructural < 0,5% del PIB y deuda pública < 50% del PIB
- d) Un déficit estructural < 0,5% del PIB y deuda pública < 60% del PIB

**26. La Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera, se dictó en desarrollo de lo indicado en:**

- a) El artículo 131 de la Constitución que establece que el Estado, mediante ley, podrá planificar la actividad económica general para atender a las necesidades colectivas, equilibrar y armonizar el desarrollo regional y sectorial y estimular el crecimiento de la renta y de la riqueza y su más justa distribución.
- b) El artículo 134.1 de la Constitución que establece que corresponde al Gobierno la elaboración de los Presupuestos Generales del Estado y a las Cortes Generales, su examen, enmienda y aprobación.
- c) La Disposición Adicional Única de la Reforma del artículo 135 de la Constitución Española, de 27 de septiembre de 2011.
- d) El artículo 135.2 de la Constitución que establecía que los créditos para satisfacer el pago de intereses y capital de la Deuda Pública del Estado se entenderán siempre incluidos en el estado de gastos de los presupuestos y no podrán ser objeto de enmienda o modificación, mientras se ajusten a las condiciones de la ley de emisión.

**27. Según la Constitución Española, si la moción de censura no fuere aprobada por el Congreso de los Diputados, sus signatarios:**

- a) No podrán presentar otra antes de que transcurra un año desde que se haya votado el rechazo de la primera.
- b) No podrán presentar otra antes de que transcurran seis meses desde que fue presentada la primera.
- c) No podrán presentar otra durante la misma legislatura.
- d) No podrán presentar otra durante el mismo período de sesiones.

**28. El principio de irretroactividad que garantiza la Constitución Española abarca:**

- a) A todas las normas de carácter penal.
- b) A todas las disposiciones legales de cualquier orden.
- c) A las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.
- d) A las disposiciones sancionadoras favorables o no restrictivas de derechos públicos.

**29. La Unión Bancaria de la Unión Europea:**

- a) Consiste fundamentalmente en eliminar las barreras nacionales a las transacciones efectuadas en línea.
- b) Armoniza la responsabilidad relativa a la supervisión, la resolución y la financiación en el ámbito de la Unión y obliga a los bancos de la zona del euro a cumplir las mismas normas.
- c) Consiste en suprimir todas las restricciones a los movimientos de capitales entre los Estados miembros.
- d) Contribuye al crecimiento económico al permitir una inversión eficiente del capital y promueve el uso del euro como moneda internacional.

**30. El artículo 5 de la Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones, establece la obligación para los operadores que presten servicios de comunicaciones electrónicas disponibles al público o exploten redes públicas de comunicaciones, de conservar los datos (referidos en su artículo 3), durante un plazo de:**

- a) 48 meses.
- b) 24 meses.
- c) 12 meses.
- d) 6 meses.

**31. ¿Con cuál de las siguientes categorías de software está más relacionado el Business Intelligence?**

- a) ERP.
- b) Datawarehouse y OLAP.
- c) Document Management y Content Management.
- d) SCM.

**32. ¿Con que categoria de software está más relacionado el BPM?**

- a) Workflow
- b) B2B
- c) B2C
- d) SCM

**33. Dentro de la Sociedad de la Información y del Conocimiento aparece la relación entre los conceptos "Datos, Información, Conocimiento y Sabiduría", ¿cuál de las siguientes transiciones entre dichos conceptos NO es correcta?**

- a) La comprensión de la Información genera Sabiduría.
- b) El análisis de los Datos genera Información.
- c) La experiencia sobre la Información genera Conocimiento.
- d) Ninguna de las anteriores.

**34. ¿A qué perfil de MÉTRICA v3 pertenece el Responsable de Mantenimiento?**

- a) Jefe de Proyecto
- b) Consultor
- c) Analista
- d) Programador

**35. El comando SQL que se usa para eliminar el contenido completo de una tabla, pero sin eliminar la tabla es:**

- a) Drop
- b) Alter
- c) Erase
- d) Truncate

**36. 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.

**37. La Directiva 2016/1148/UE:**

- a) Se conoce como Directiva NIST.
- b) Ha sido traspuesta mediante Real Decreto en 2018.
- c) Prevé el establecimiento de medidas de seguridad en determinados operadores de la Unión Europea.
- d) Ha modificado la Ley 8/2011, de protección de infraestructuras críticas.

**38. La primera fase del desarrollo software según MÉTRICA Versión 3 es:**

- a) Estudio de Viabilidad del Sistema
- b) Planificación de Sistemas de Información
- c) Concepción del Sistema
- d) Estudio del Sistema Actual

**39. De entre los siguientes sistemas operativos para dispositivos móviles, indique cuál está afectado por la vulnerabilidad Stagefright:**

- a) Windows Phone
- b) Blackberry
- c) iOS
- d) Android

**40. Según la norma técnica de interoperabilidad de digitalización de documentos, el nivel de resolución mínimo para imágenes electrónicas es:**

- a) 300 píxeles por pulgada.
- b) 200 píxeles por pulgada.
- c) De 200 píxeles por pulgada para imágenes en blanco y negro, y de 300 píxeles por pulgada para imágenes obtenidas en color o escala de grises.
- d) De 300 píxeles por pulgada para imágenes en blanco y negro, y de 200 píxeles por pulgada para imágenes obtenidas en color o escala de grises.

**41. Indique cuál de las siguientes funciones corresponde a la capa de presentación conforme al modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos:**

- a) Necesidad de sincronizar y organizar el diálogo, y controlar el intercambio de datos
- b) Representación y manipulación de datos estructurados para el beneficio de las aplicaciones
- c) Llevar a cabo el procesamiento de la información
- d) Control de transporte de los datos entre el sistema final origen y el sistema final destino

**42. La tecnología de red de área local 100VG-AnyLAN:**

- a) Utiliza el protocolo de acceso al medio CSMA/CD IEEE 802.3
- b) Utiliza el protocolo de acceso al medio por demanda de prioridad IEEE 802.12
- c) Requiere 8 pares trenzados de categoría 3
- d) Todas las afirmaciones anteriores son falsas

**43. ¿Cómo se pueden clasificar los sistemas SIMD?**

- a) Con CPU particionada
- b) Con múltiples ALUS
- c) Como A) y como B)
- d) Ninguna respuesta es correcta

**44. Las denominadas "Pautas de accesibilidad al contenido en la web" (WCAG 2.1), se organizan en cuatro principios básicos. A saber:**

- a) Perceptible; Robusto; Amable y Comprensible.
- b) Operable; Adaptable; Comprensible y Maduro.
- c) Perceptible; Operable; Comprensible y Robusto.
- d) Operable; Amable; Maduro y Comprensible.

**45. Según la Metodología MÉTRICA v3, ¿qué interface tiene como finalidad principal la planificación, el seguimiento y control de las actividades y de los recursos humanos y materiales que intervienen en el desarrollo de un Sistema de Información?**

- a) Aseguramiento de la Calidad.
- b) Seguridad.
- c) Gestión de la Configuración.
- d) Gestión de Proyectos.

**46. ¿Cómo se llama la licencia bajo la que se distribuye el software del proyecto GNU?**

- a) MPL
- b) BSD
- c) GPL
- d) PPL

**47. Con respecto a los datos en los sistemas SMP o MMC se pueden distinguir los siguientes tipos en función de su alcance:**

- a) Datos de alcance síncrono y asíncrono
- b) Datos de alcance global y local
- c) Datos de alcance externo e interno
- d) No existe la arquitectura MMC

**48. Como podría hacer que un usuario de una base de datos ANSI SQL solo pudiera tener acceso a dos columnas de cada fila de una tabla:**

- a) Utilizando la sentencia GRANT para conceder derechos al usuario sobre esas dos filas
- b) Creando una vista al efecto con solo esas dos columnas
- c) Utilizando la sentencia ALTER TABLE
- d) A y B son ciertas

**49. ¿Cuántos discos físicos son necesarios como mínimo para poder establecer una configuración en RAID 5?**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

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

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

**51. En un modelo Entidad / Relación extendido, las relaciones pueden ser:**

- a) Regular o débil.
- b) De dependencia en existencia o de dependencia en identificación.
- c) Exclusivas o no exclusivas.
- d) Todas las anteriores.

**52. ¿Cuál de los siguientes servicios NO está definido dentro del estándar 802.11?**

- a) Autenticación
- b) Distribución
- c) Demultiplexación
- d) Asociación

**53. Misión principal de un Sistema de Recuperación de Información:**

- a) Asistir la búsqueda de textos en bases de datos relacionales para localizar los documentos o referencias interesantes o relevantes ignorando todas las demás.
- b) Asistir la búsqueda de textos en bases de datos documentales o textuales para localizar los documentos o referencias interesantes o relevantes ignorando todas las demás.
- c) Asistir la búsqueda de textos en bases de datos documentales o textuales para localizar todos los documentos o referencias que aparezcan.
- d) Asistir la búsqueda de imágenes en bases de datos relacionales para localizar todos los documentos o referencias que aparezcan.

**54. En referencia al direccionamiento de IPv6 definido en el RFC 4291, indique cuál de los apartados siguientes es VERDADERO:**

- a) Una dirección IPv6 tiene la forma x:x:x:x:x:x:x:x donde cada «x» representa un valor en hexadecimal correspondiente a 8 bits.
- b) En una dirección IPv6, se pueden sustituir todas las apariciones de cadenas de ceros por «::».
- c) Una forma alternativa de representación de las direcciones en un entorno mixto de IPv4 e IPv6 es d.d.d.d:x:x:x:x:x donde las «d» son los valores decimales de los 8 bits más significativos de la dirección IPv4, y las «x» son valores hexadecimales de los tramos menos significativos de la dirección IPv6.
- d) La dirección 0:0:0:0:0:0:0:0 es conocida como «unspecified address» y nunca debe ser asignada a un nodo.

**55. 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.



**56. Qué capas se pueden distinguir en la arquitectura de ODBC:**

- a) Cuatro: Aplicación, administrador de orígenes de datos, controladores ODBC y orígenes de datos
- b) Tres: Aplicación, ficheros y controlador basado en archivos
- c) Tres: Aplicación, administrador y controlador ODBC basado en un sistema gestor de bases de datos
- d) Cuatro: Aplicación, procesador, ficheros y controlador Driver Manager

**57. Indicar la respuesta correcta. El modelo orientado a los datos:**

- a) Deduce el ciclo de vida de las entidades a partir del flujo de datos
- b) Deduce los procesos que debe incorporar el sistema a partir de los datos manejados
- c) Deduce los atributos de las entidades a partir de los procesos que debe realizar el sistema
- d) Todas son falsas

**58. En el contexto de los vocabularios y ontologías, "http://www.w3.org/ns/dcat#" y "dcat" representan respectivamente:**

- a) La URL del W3C y su dirección corta.
- b) La URL del Marco de Descripción de Recursos (RDF) y su alias.
- c) El prefijo del vocabulario DCAT y su espacio de nombres.
- d) El espacio de nombres para los términos DCAT y su correspondiente prefijo.

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

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

**60. El objetivo del aprendizaje no supervisado en minería de datos basado en modelado consiste en:**

- a) Asignar nuevas situaciones a clases a partir de ejemplos existentes.
- b) Determinar el comportamiento futuro a partir de datos históricos.
- c) Establecer grupos de parecidos.
- d) Descubren patrones y tendencias en los datos.

**61. Según la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, ¿cual es una obligación de los prestadores cualificados de servicios electrónicos de confianza?**

- a) Constituir un seguro de responsabilidad civil por importe mínimo de 1.500.000 euros. Si presta más de un servicio cualificado de los previstos en el Reglamento (UE) 910/2014, se añadirán 500.000 euros más por cada tipo de servicio.
- b) Constituir un seguro de responsabilidad civil por importe mínimo de 1.500.000 euros, excepto si el prestador pertenece al sector público. Si presta más de un servicio cualificado de los previstos en el Reglamento (UE) 910/2014, se añadirán 500.000 euros más por cada tipo de servicio.
- c) Constituir un seguro de responsabilidad civil por importe mínimo de 1.000.000 euros. Si presta más de un servicio cualificado de los previstos en el Reglamento (UE) 910/2014, se añadirán 250.000 euros más por cada tipo de servicio.
- d) Constituir un seguro de responsabilidad civil por importe mínimo de 1.000.000 euros, excepto si el prestador pertenece al sector público. Si presta más de un servicio cualificado de los previstos en el Reglamento (UE) 910/2014, se añadirán 250.000 euros más por cada tipo de servicio.

**62. La actividad "Elaboración del Modelo de Datos" forma parte del proceso de MÉTRICA v3:**

- a) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS)
- b) Planificación del Sistema de Información (PSI)
- c) Análisis del Sistema de Información (ASI)
- d) Diseño del Sistema de Información (DSI)

**63. ¿Cómo se llama la interfaz gráfica del sistema operativo Mac OS X?**

- a) Safari
- b) Lion
- c) Aqua
- d) Terra

**64. En UML 2.5, el diagrama de despliegue es de tipo:**

- a) Arquitectura.
- b) Interacción.
- c) Comportamiento.
- d) Estructura.

**65. En relación a la dirección MAC, ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?**

- a) La dirección MAC contiene el código de fabricante de 24 bits.
- b) La dirección MAC contiene el código de identidad de red de 24 bits.
- c) Es utilizada en el nivel de enlace de datos de la torre de protocolos OSI.
- d) La dirección MAC contiene el código de serie que es elegido por cada fabricante a su discreción.

**66. En la técnica JAD (Joint Application Design), la figura encargada de dirigir las sesiones entre cuyas características están el tener experiencia en dinámica de grupos, psicología del comportamiento, así como un buen conocimiento de los procesos de la organización objeto del estudio es el:**

- a) Moderador
- b) Director de Sesión
- c) Promotor
- d) Especialista en modelización

**67. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde al nombre de un CMS (Content Management System):**

- a) Drupal
- b) Vibrant
- c) Joomla
- d) LifeRay

**68. Indicar entre las siguientes normas del IEEE la que trata sobre seguridad LAN/MAN interoperable:**

- a) 802.10
- b) 802.11
- c) 802.12
- d) 802.13

**69. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de un archivo JAR?**

- a) Fichero que reúne clases, imágenes, sonidos y otros ficheros necesarios para la ejecución
- b) Es dependiente de la plataforma
- c) Empaqueta ficheros y los comprime con el algoritmo LZW
- d) JAR es el acrónimo de Java ARchive

**70. ¿Cuál es la resolución mínima aceptable para la digitalización de un documento, según las Normas Técnicas de Interoperabilidad?**

- a) 100 ppp.
- b) 200 ppp.
- c) 300 ppp.
- d) 600 ppp.

**71. Dentro de una red FC existen una serie de servicios básicos para su correcto funcionamiento y que son implementadas automáticamente de forma distribuida entre todos los switches que componen la red. Son los siguientes:**

- a) SNS, RCSN, Login, Servicio de gestión y Servicio de tiempos
- b) Servicio de gestión y servicio de tiempos
- c) Login
- d) Servidor de nombres que asigna los FCID y permite traducir de WWN a FCID

**72. Una base de datos multidimensional:**

- a) Es igual que una relacional, solo que con sistema de índices inversos duplicados que acelera los accesos en un 40%.
- b) Está formado por la relación existente entre tablas de hechos y dimensiones.
- c) El término se aplica a las bases de datos con tecnología ISAM, por las múltiples posibilidades que ofrecen.
- d) Únicamente existe cuando las comunicaciones con el servidor han de ser asíncronas en el tiempo.

**73. ¿Cómo conviene que sea la cohesión entre módulos?**

- a) Máxima.
- b) Mínima.
- c) No es importante.
- d) Por defecto.

**74. ¿Qué son las siguientes herramientas comerciales: DESIGNER de Oracle, EASY CASE de Evergreen, PREDICT CASE de Software AG y ROSE de Rational?**

- a) Herramientas CASE de pruebas y generación de código.
- b) Herramientas de gestión de configuración.
- c) Herramientas para la métrica de software.
- d) Herramientas CASE de análisis y diseño.

**75. La inundación de un buzón de correo electrónico con un gran número de mensajes (e-mail spamming) afecta a:**

- a) La dimensión de confidencialidad de la información
- b) La dimensión de disponibilidad de la información
- c) La dimensión de integridad de la información
- d) Las respuestas 'c' y 'a' son correctas

**76. ¿Qué actividad es propia del BCM?**

- a) Análisis de impacto de negocio
- b) Análisis de riesgos
- c) Producción del plan de continuidad
- d) Todas

**77. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre iSCSI es FALSA?**

- a) Es un estándar de la IETF.
- b) Utiliza por defecto los puertos TCP 860 y TCP 3260.
- c) Necesita una arquitectura de cableado independiente.
- d) Usa CHAP como principal método de autenticación.

**78. La Comisión Sectorial de Administración Electrónica, órgano técnico de cooperación de la Administración General del Estado, de las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las entidades que integran la Administración Local en materia de Administración Electrónica, depende de:**

- a) La Conferencia Sectorial de Administración Pública.
- b) El Consejo Superior de Administración Electrónica.
- c) La Dirección General para el Impulso de la Administración Electrónica.
- d) Del Vicepresidente Tercero del Gobierno y Ministro de Cooperación Territorial.

**79. Para que se usa el comando HELO en SMTP:**

- a) Para autenticar los clientes SMTP
- b) Para identificar los clientes SMTP
- c) Este comando no forma parte de SMTP
- d) El comando HELO es usado en SNMP (no en SMTP)

**80. ¿Qué afirmación describe una característica de IPsec?**

- a) IPsec puede proteger el tráfico en las capas 1 a 3.
- b) IPsec funciona independiente del protocolo de capa 2.
- c) El cifrado puede causar problemas con el enrutamiento.
- d) Se trata de una suite propietaria.

**81. Indique cuál de las opciones corresponde a una recomendación internacional consolidada relativa a pautas de accesibilidad para contenido en la web:**

- a) TAW
- b) OWASP
- c) WCAG
- d) PDF/A

**82. La arquitectura del núcleo de Linux es:**

- a) Híbrida
- b) Microkernel
- c) Monolítica
- d) Nuclear

**83. ¿Qué es SonarQube?**

- a) Una métrica de calidad orientada a estandarizar la evaluación cualitativa del código fuente.
- b) Una herramienta Open Source de inspección continua de la calidad del código.
- c) Una herramienta propietaria para la integración continua, integrada en Apache Jenkins.
- d) Una herramienta multiplataforma para la evaluación de la calidad en el código desarrollada en VisualBasic 6.

**84. ¿Con cuál de las siguientes categorías de software está más relacionado el Business Intelligence?**

- a) ERP.
- b) Datawarehouse y OLAP.
- c) Document Management y Content Management.
- d) SCM.

**85. En Scrum, el propósito de la retrospectiva del Sprint es:**

- a) Revisar el estado del producto que se ha desarrollado durante el Sprint.
- b) Realizar una mejora continua del proceso.
- c) Que el Scrum Master comunique al equipo lo que deben mejorar para el siguiente Sprint.
- d) Asignar las tareas del siguiente Sprint a los diferentes miembros del equipo.

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

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

**87. Señale la respuesta correcta respecto a la multiplexación por división de código:**

- a) Mediante la utilización de un código específico para cada usuario, se le asigna un canal temporal en el que transmitir de manera exclusiva
- b) Los códigos se pueden repetir, siempre y cuando el identificador del canal de frecuencia sea único
- c) Se trata de un mecanismo de modulación para la transmisión en un canal analógico
- d) Los usuarios utilizan canales diferenciados por códigos, lo que permite utilizar todo el ancho de banda y el tiempo simultáneamente

**88. Gherkin es un lenguaje que se utiliza para:**

- a) Aplicaciones orientadas a tiempo real
- b) Reducir los tiempos asociados a la generación de código
- c) Escribir historias de usuario
- d) Automatizar la subida de código a los repositorios comunes

**89. Según Roger S. Pressman, ¿cuáles de los siguientes principios son fundamentales en el análisis de requerimientos?**

- a) El dominio de la información
- b) La subdivisión del problema
- c) La representación lógica y física del sistema
- d) Los tres anteriores

**90. Según la NTI de Digitalización de Documentos, los documentos electrónicos digitalizados deberán en todo caso:**

- a) Incluir la firma de la imagen electrónica de acuerdo con la normativa aplicable.
- b) Someterse a procesos de optimización automática de la imagen electrónica.
- c) Incluir las anotaciones necesarias para proporcionar contexto a la imagen digitalizada.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**91. La norma que desarrolla el modelo para la mejora y evaluación de los procesos de desarrollo y mantenimiento de sistemas, SPICE es:**

- a) ISO 9004
- b) ISO/IEC 15504
- c) ISO/IEC 27002
- d) ISO 9126

**92. La Estrategia TIC se revisará y, en su caso, se actualizará:**

- a) Anualmente por la SGAD
- b) Cada dos años por la SGAD
- c) Anualmente por la CETIC
- d) Cada dos años por la CETIC

**93. ¿Cuál de las siguientes es una métrica que define el número de caminos independientes dentro de un fragmento de código?**

- a) Puntos de función
- b) Complejidad Ciclomática
- c) Longitud de programa de Halstead
- d) Recorrido de árbol

**94. Dentro de la actividad Seguimiento y evaluación de los cambios hasta la aceptación de Métrica v3, indique los participantes intervinientes en la tarea "Realización de las Pruebas de Regresión" (MSI 4.2):**

- a) Responsable de Mantenimiento, Equipo de Mantenimiento y Jefe de Proyecto
- b) Directores de los Usuarios y Responsable de Mantenimiento
- c) Responsable de Operación, Responsable de Mantenimiento y Equipo de Mantenimiento
- d) Directores de los Usuarios, Equipo de Mantenimiento y Jefe de Proyecto

**95. Indica cuál de las siguientes definiciones de firma electrónica es la que aparece en el Reglamento (UE) 910/2014**

- a) es el resultado de obtener por medio de mecanismos o dispositivos un patrón que se asocie biunívocamente a un individuo y a su voluntad de firmar.
- b) los datos en formato electrónico anejos a otros datos electrónicos o asociados de manera lógica con ellos que utiliza el firmante para firmar
- c) es el documento electrónico que acredita electrónicamente la identidad personal de su titular y permite la firma de documentos.
- d) es el conjunto de datos únicos, como códigos o claves criptográficas privadas, que el firmante utiliza para firmar documentos.

**96. El Standard IEEE 1387.2-1995: Software Administration, define el estándar POSIX-7.2:**

- a) Este estándar provee un conjunto de utilidades de empaquetado y administración de software que simplifican las labores de distribución y gestión del software en máquinas aisladas pero no en entornos heterogéneos.
- b) Este estándar provee un conjunto de utilidades de empaquetado y administración de software que simplifican las labores de distribución y gestión del software en máquinas aisladas o en entornos heterogéneos.
- c) POSIX (Portable Operating System Interface) es un grupo de interfaces estándares de sistema operativo, y la 7.2 está diseñada específicamente para soportar la portabilidad de aplicaciones en código fuente.
- d) Este estándar provee un entorno de computación en el cual las aplicaciones pueden ser portadas a todos los productos certificados, que pueden ser de distintos proveedores. Contiene estándares para el sistema operativo, protocolos de red, lenguajes de programación...

**97. En lo relativo a la rentabilidad de las inversiones, ¿cuál de los siguientes métodos es un método dinámico de selección de inversiones?**

- a) VAN (Valor Actual Neto)
- b) El método del flujo total por unidad monetaria comprometida
- c) El método de comparación de costes
- d) El método del payback

**98. Sea una interrelación 1:N entre dos entidades A y B. Si para toda ocurrencia de A pueden existir, o no, una o varias ocurrencias de B asociadas, y para una ocurrencia de B existe una ocurrencia de A asociada, se dice que esta interrelación es:**

- a) Obligatoria en A y opcional en B
- b) Obligatoria en B y opcional en A
- c) Obligatoria en ambos extremos
- d) Opcional en ambos extremos

**99. Si queremos restringir el almacenamiento en disco en Linux a determinados usuarios o grupos, ¿cuál de los siguientes métodos podemos usar?**

- a) Mediante cuotas de disco.
- b) Mediante el editor de directivas de grupo.
- c) No se puede restringir el almacenamiento a usuarios.
- d) No se puede restringir el almacenamiento por grupos.

**100. Uno de los siguientes patrones de diseño responde a la siguiente definición: 'el problema a solucionar por este patrón es el de crear diferentes familias de objetos relacionados o que dependen entre sí, sin especificar sus clases concretas':**

- a) Singleton.
- b) Prototype.
- c) Abstract Factory.
- d) Factory Method.

**101. Codd estableció en 1986 doce principios, de los cuales al menos seis deben satisfacerse para que una base de datos pueda considerarse totalmente relacional. Entre ellos están:**

- a) Acceso garantizado, catálogo dinámico e independencia física de los datos
- b) Gestión de una base de datos relacional, representación de la información y regla de inversión
- c) Independencia de integridad, distribución dependiente y sublenguaje global de datos
- d) Actualización de vistas, inserciones de alto nivel y núcleo funcional independiente

**102. Indique la afirmación correcta**

- a) La técnica denominada JAD es una alternativa a las reuniones individuales de toma de requisitos
- b) Un "prototipo rápido" va evolucionando progresivamente hasta llegar al prototipo final
- c) Los requisitos "no funcionales" son los más importantes a tener en cuenta
- d) -

**103. En lo referido a la Apertura de Bucle de Abonado, ¿qué se entiende por acceso desagregado?**

- a) Que el operador incumbente puede acceder al par de cobre del abonado del operador alternativo, mediante el correspondiente pago de alquiler.
- b) Que el operador alternativo puede acceder al par de cobre del abonado del operador incumbente, mediante el correspondiente pago de alquiler.
- c) Que el operador incumbente puede acceder al par de cobre del abonado del operador alternativo, sin ninguna compensación.
- d) Que el operador alternativo puede acceder al par de cobre del abonado del operador incumbente, sin ninguna compensación.

**104. Un almacén de datos en un DFD...:**

- a) No tiene por qué equivaler a una tabla
- b) Representa una base de datos
- c) Es un objeto de tipo dato
- d) Se usa tanto como repositorio como en la recogida de basura

**105. El proceso de desarrollo de MÉTRICA v3 contiene todas las actividades y tareas que se deben llevar a cabo para:**

- a) Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis de requisitos hasta la instalación del software.
- b) Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis del sistema hasta la construcción del software.
- c) Desarrollar un sistema, cubriendo desde el diseño hasta la construcción del software.
- d) Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis de requisitos hasta el mantenimiento del software.

**106. En relación a las tarjetas gráficas:**

- a) La mayor parte ya son para bus PCI-E (PCI Express)
- b) Se pueden conectar al bus AGP, entre otros
- c) La resolución más habitual es de 640 x 480
- d) Las respuestas a) y b) son correctas

**107. En la estimación del retorno de la inversión, al calcular el Beneficio Neto Anual:**

- a) Se deben ignorar los beneficios intangibles pues no se pueden traducir en un importe.
- b) Se deben tener en cuenta los gastos operacionales anuales.
- c) Se debe tener en cuenta el gasto inicial del desarrollo del sistema.
- d) Se debe tener en cuenta el total de la inversión realizada.

**108. En el contexto de bases de datos SQL Server o PostgreSQL, el concepto de "Log Shipping" es equivalente a:**

- a) Copia automática asíncrona de base de datos.
- b) Intercambio de información para el mantenimiento del quorum de cluster.
- c) Agregación centralizada de logs de auditoría de base de datos.
- d) Copia síncrona de base de datos.

**109. Según el glosario de Szabo, ¿qué se entiende por un "Nym" en el contexto de contratos inteligentes?**

- a) Una abreviatura utilizada en el lenguaje de programación de contratos inteligentes
- b) Un alias o pseudónimo que oculta la identidad real de una de las partes involucradas en el contrato
- c) Una firma digital utilizada para autenticar la integridad de un contrato inteligente
- d) Una unidad de medida utilizada para cuantificar el valor de un contrato inteligente

**110. Un proveedor de SW para minería de datos es:**

- a) SAS
- b) SPSS
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

**111. La Comisión Sectorial de Administración Electrónica, órgano técnico de cooperación de la Administración General del Estado, de las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las entidades que integran la Administración Local en materia de Administración Electrónica, depende de:**

- a) La Conferencia Sectorial de Administración Pública.
- b) El Consejo Superior de Administración Electrónica.
- c) La Dirección General para el Impulso de la Administración Electrónica.
- d) Del Vicepresidente Tercero del Gobierno y Ministro de Cooperación Territorial.

**112. ¿Cuál de los siguientes protocolos NO es un mecanismo de control de flujo de ventana deslizante bidireccional?**

- a) Protocolo de parada y respuesta
- b) Protocolo con repetición selectiva
- c) Protocolo de retroceso N (Go-back N)
- d) Protocolo con información de reconocimiento (Piggybacking)

**113. En el modelo E/R, las relaciones débiles:**

- a) Relacionan una entidad fuerte con dos o más entidades, fuertes o débiles
- b) Relacionan dos entidades débiles
- c) Relacionan una entidad débil con una fuerte
- d) Ninguna de las anteriores

**114. ¿Qué es POSTMAN?**

- a) Es un servidor de correo software libre de uso en la Junta de Andalucía
- b) Es una librería que implementa funcionalidades de envío y recepción de correo electrónico
- c) Es una plataforma para el desarrollo y uso de APIs
- d) Es una herramienta de gestión de tickets e incidencias



**115. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una fase de la gestión de ciberincidentes?**

- a) Verificación de la Política de Seguridad
- b) Contención, mitigación y recuperación
- c) Detección, análisis e identificación
- d) Actividad post-ciberincidente

**116. Los enlaces por los que se envían datos de más de una VLAN se denominan:**

- a) Múltiples
- b) Trunk
- c) VLAN- Link
- d) Data-Link

**117. En una red GPON ¿cómo se denomina el elemento ubicado en el lado del usuario donde termina la fibra óptica y se ofrecen las interfaces de usuario?**

- a) OLT (Optical Line Termination)
- b) ONT (Optical Network Termination)
- c) TDM (Time Division Multiplexor)
- d) -

**118. Son estándares ITU que se aplican en videoconferencia:**

- a) H.320, H323, H.325 y H.460.x.
- b) SIP, ICE y TURN.
- c) H.235.x y de H.320 a H.329.
- d) H.320 a H.324, H235.x y H460.x.

**119. Indique cuál de los siguientes no es un proceso principal incluido en MÉTRICA versión 3:**

- a) Desarrollo de Sistemas de Información.
- b) Planificación de Sistemas de Información.
- c) Mantenimiento de Sistemas de Información.
- d) Análisis de Requisitos del Sistema.

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

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

**121. Un diagrama de contexto, utilizado como mecanismo de análisis estructurado, debe contener sólo dos tipos de componentes siguientes:**

- a) Entidad externa y almacenes de datos
- b) Almacén de datos y burbujas de proceso
- c) Burbujas de proceso y entidades externas
- d) Burbuja de proceso y almacenes de datos

**122. ¿Cuál de los siguientes NO es un estándar referente a los Sistemas de Gestión Documental?**

- a) Modelo DMS-OAPIS
- b) ISO 30300
- c) Modelo OAIS
- d) CMIS de OASIS

**123. Indique cuál es uno de los códec especificado por la ITU-T para la codificación de voz en sistemas de Voz sobre IP:**

- a) T.808
- b) G.729
- c) H.265.1
- d) H.810

**124. El empleo de algoritmos de firma electrónica acreditados por el Centro Criptológico Nacional:**

- a) Es una medida del Esquema Nacional de Seguridad para la dimensión de confidencialidad.
- b) Es una medida de nivel medio del Esquema Nacional de Seguridad.
- c) Es una recomendación de la Agencia Española de Protección de Datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**125. ¿Cuál de los siguientes NO es un framework para el desarrollo de aplicaciones híbridas?:**

- a) Adobe PhoneGap.
- b) Ionic.
- c) Onsen UI.
- d) Zen.

**126. El servicio SCSP (sustitución de certificados en papel) es:**

- a) Un servicio integrable con aplicaciones de usuarios
- b) Un producto instalable
- c) Un servicio en red para usuario final (SCSP cloud)
- d) Todas las opciones son correctas

**127. Para la puesta en servicio de un sistema en el que nos preocupen de manera crítica aspectos relacionados con la seguridad y la protección de datos, el modelo de nube más adecuado es:**

- a) Nube híbrida
- b) Nube pública
- c) Nube privada
- d) Nube comunitaria

**128. Entre las organizaciones cuya misión es alertar frente a las diferentes vulnerabilidades que presenten los productos de tecnologías de la información, se encuentra:**

- a) CCN-CERT
- b) SANS
- c) W3C
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas

**129. Las herramientas de minería de datos:**

- a) Se utilizan en entornos altamente transaccionales.
- b) Emplean métodos de búsqueda por asociaciones, secuencias, clasificaciones, pronósticos, y/o agrupamientos.
- c) Trabajan exclusivamente con bases de datos Oracle y Adabas.
- d) Se denominan también sistemas OLTP.

**130. El metadato mínimo obligatorio 'Origen' de un documento electrónico indica:**

- a) El órgano generador del documento o que realiza la captura del mismo.
- b) La naturaleza del documento; esto es, si se trata de un original o una copia electrónica.
- c) Si el contenido del documento fue creado por un ciudadano o por una administración.
- d) El lugar de procedencia del documento.