

**Modelo: 1**

- 1. Los certificados electrónicos de representante que actualmente emite la FNMT-RCM son:**
  - a) Sólo los de personas jurídicas.
  - b) Sólo para entidades sin personalidad jurídica y para personas jurídicas.
  - c) Para entidades sin personalidad jurídica, para personas jurídicas y para administrador único o solidario.
  - d) Sólo para entidades sin personalidad jurídica.
- 2. Según el tenor literal del artículo 38.3 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el Comité de Seguridad y Salud se reunirá:**
  - a) Semestralmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones del mismo.
  - b) Anualmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones del mismo.
  - c) Trimestralmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones del mismo.
  - d) Mensualmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones del mismo.
- 3. RESERVA 6. El modelo de calidad definido por la Fundación Europea para la Gestión de la Calidad (EFQM) contempla:**
  - a) Entre los agentes facilitadores los siguientes: liderazgo; personas; estrategias; alianzas y recursos; procesos.
  - b) Que las organizaciones autoevaluadas puedan solicitar de forma voluntaria al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas la certificación del nivel de excelencia alcanzado.
  - c) Cinco tipos de resultado: resultados clave, resultados en la sociedad, resultados en los proveedores, resultados en los clientes y resultados en las personas.
  - d) Un premio europeo quinquenal a la calidad.
- 4. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en los procedimientos iniciados a solicitud del interesado, el plazo máximo para dictar resolución expresa y notificar se contará desde:**
  - a) La fecha en que la solicitud haya tenido entrada en el registro electrónico de la Administración u Organismo competente para su tramitación.
  - b) La fecha de incoación del procedimiento administrativo.
  - c) La fecha de firma electrónica de la solicitud presentada.
  - d) La fecha en que la solicitud tiene entrada en el servicio competente para su tramitación.
- 5. Conforme lo dispuesto en el artículo 149.1 de la Constitución Española de 1978, el Estado tiene competencia exclusiva sobre:**
  - a) Los montes y aprovechamientos forestales.
  - b) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
  - c) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
  - d) La gestión en materia de protección del medio ambiente.

6. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, tienen la consideración de Administraciones Públicas:
- a) Las Universidades Públicas.
  - b) Las entidades de derecho privado vinculadas o dependientes de las Administraciones Públicas.
  - c) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la Administración Local, así como cualesquiera organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas.
  - d) Los partidos políticos y organizaciones sindicales.
7. Es un sistema operativo monotarea:
- a) Ubuntu 20.04.
  - b) MS DOS.
  - c) FreeBSD.
  - d) Windows 10.
8. La prueba del Camino Básico, introducida por Tom McCabe, es una prueba de tipo:
- a) Prueba de Caja Negra.
  - b) Prueba de Caja Blanca.
  - c) Prueba de Integración.
  - d) Prueba Beta.
9. No están comprendidos en el ámbito subjetivo de aplicación de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:
- a) La Administración General del Estado.
  - b) Las entidades de Derecho Público con personalidad jurídica propia, vinculadas o dependientes de cualquiera de las Administraciones Públicas, incluidas las Universidades públicas.
  - c) La Casa de Su Majestad el Rey, en relación con sus actividades no sujetas a Derecho Administrativo.
  - d) Las entidades que integran la Administración Local.
10. RESERVA 4. Conforme a lo dispuesto en el artículo 101 de la actual Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público en el cálculo del valor estimado de los contratos, deberán tenerse en cuenta, como mínimo:
- a) El beneficio industrial y los gastos generales de estructura sin tener en cuenta las posibles prórrogas del contrato.
  - b) El beneficio industrial, los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes y los gastos generales de estructura, sin tener en cuenta las posibles prórrogas del contrato.
  - c) Además de los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes, otros costes que se deriven de la ejecución material de los servicios, los gastos generales de estructura y el beneficio industrial, sin tener en cuenta las posibles prórrogas del contrato.
  - d) Las respuestas a), b) y c) no son correctas.
11. En relación al Sistema de Interconexión de Registros (SIR), es falso que:
- a) Permite el intercambio de asientos electrónicos entre las Administraciones Públicas (AA.PP).
  - b) Es independiente de la instalación de registro utilizada.
  - c) La instalación de registro utilizada debe estar certificada en la Norma SICRES.
  - d) Las personas físicas obligadas a relacionarse de forma electrónica con las AA.PP pueden hacerlo directamente mediante el Sistema de Interconexión de Registros (SIR).
12. GLONASS es el Sistema de Posicionamiento Global por Satélite de:
- a) Rusia.
  - b) La Unión Europea.
  - c) USA.
  - d) Un consorcio de empresas de telefonía.

13. **No es un sistema de control de versiones (VCS), el software:**
- a) GIT.
  - b) Apache Subversion.
  - c) Microsoft Source Safe.
  - d) Microsoft Visual Studio.
14. **El teorema del programa estructurado, también conocido como teorema de estructura, nos dice que toda función computable puede ser implementada mediante las tres estructuras lógicas siguientes:**
- a) Seguimiento, diversificación y enrutamiento.
  - b) Secuencia, selección y salto.
  - c) Secuencia, selección e iteración.
  - d) Secuencia, bucle binario y bucle anidado.
15. **Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no son actos de las Administraciones Públicas nulos de pleno derecho:**
- a) Los que lesionan derecho susceptible de amparo constitucional.
  - b) Los que tengan un contenido imposible.
  - c) Los que incurran en infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
  - d) Los dictados por órgano manifiestamente incompetente por razón de la materia o del territorio.
16. **En relación a las métricas para medir la calidad del software:**
- a) Las métricas a utilizar deben ajustarse a la norma ISO 20000-1.
  - b) En el caso de calidad del software no es necesario que las métricas sean empíricas.
  - c) No existen métricas generales y únicas, ya que se puede examinar el software a través de múltiples perspectivas y objetivos.
  - d) La métrica de calidad a aplicar debe depender del entorno y lenguaje de programación utilizado en el desarrollo.
17. **Conforme a lo dispuesto en el tenor literal del artículo 1 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, dicha ley tiene por objeto:**
- a) Ampliar y reforzar la transparencia de la actividad pública, regular y garantizar el derecho de acceso a la información relativa a aquella actividad y establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
  - b) Ampliar y reforzar la transparencia de la actividad privada, regular y garantizar el derecho de acceso a la información relativa a aquella actividad, establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
  - c) Ampliar y reforzar la transparencia de la actividad privada, establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables sociales así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
  - d) Las respuestas a), b) y c) no son correctas.
18. **Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**
- a) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos, o no.
  - b) Si alguno de los interesados no incluidos en los apartados 2 y 3 del artículo 14 de dicha ley 39/2015, no dispone de los medios electrónicos necesarios, su identificación o firma electrónica en el procedimiento administrativo podrá ser válidamente realizada por un funcionario público mediante el uso del sistema de firma electrónica del que esté dotado para ello.
  - c) Las personas físicas estarán siempre obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
  - d) Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público, podrán elegir si se comunican con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos o no.

19. **RESERVA 1. Conforme a lo dispuesto en el artículo 15 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los empleados públicos tienen, entre otros, el siguiente derecho individual que se ejerce de forma colectiva:**
- a) Al ejercicio de la huelga, con la garantía del mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad.
  - b) A la adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.
  - c) A recibir protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
  - d) A la libre asociación profesional.
20. **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 o colectivos.
  - b) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión 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 no haya recaído resolución definitiva.
  - d) Quienes hayan solicitado personarse en el procedimiento.
21. **Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo de:**
- a) 5 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
  - b) 10 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
  - c) 15 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
  - d) Las respuestas a), b) y c) no son correctas.
22. **Conforme a lo dispuesto en la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, no son entidades locales territoriales:**
- a) El Municipio.
  - b) La Isla en los archipiélagos balear y canario.
  - c) Las Comarcas.
  - d) La Provincia.
23. **Conforme al tenor literal de lo dispuesto en el artículo 38.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con:**
- a) 20 o más trabajadores.
  - b) 30 o más trabajadores.
  - c) 50 o más trabajadores.
  - d) 70 o más trabajadores.
24. **La capa de enlace de datos del modelo OSI:**
- a) Es la tercera capa del modelo de datos OSI.
  - b) Su misión es asegurar que los paquetes de datos se entregan libres de error, ordenados y sin pérdidas ni duplicados.
  - c) No existe la capa de enlace de datos en el modelo OSI.
  - d) Recibe peticiones de la capa de red y utiliza los servicios de la capa física.
25. **Conforme a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales:**
- a) El responsable del tratamiento determinará si, cuando finalice la prestación de los servicios del encargado, los datos personales deben ser destruidos, devueltos al responsable o entregados, en su caso, a un nuevo encargado.
  - b) El encargado de tratamiento no podrá en ningún caso conservar los datos cuando finalice la prestación del servicio.
  - c) El encargado del tratamiento no podrá bloquear los datos en ningún caso.
  - d) Las respuestas a), b) y c) no son correctas.

26. **RESERVA 9.** En la Plataforma de Intermediación de Datos (PID) el rol que necesita el dato para la resolución del trámite o procedimiento administrativo es:
- a) Cedente.
  - b) Emisor.
  - c) Cesionario.
  - d) Requirente.
27. Según el artículo 59.4 de la Constitución Española de 1978, para ejercer la Regencia es preciso ser:
- a) Sucesor de S. M. Don Juan Carlos I de Borbón.
  - b) Reina consorte o consorte de la Reina.
  - c) Español y mayor de edad.
  - d) Príncipe o Princesa de Asturias.
28. Conforme a la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, no es motivo de abstención:
- a) Tener interés personal en el asunto de que se trate.
  - b) Ser administrador de sociedad o entidad interesada, o tener cuestión litigiosa pendiente con algún interesado.
  - c) Haber intervenido como perito o testigo en el procedimiento de que se trate.
  - d) Tener conocimiento de los interesados en el procedimiento.
29. 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.
30. **RESERVA 10.** La configuración o nivel RAID que requiere una mayor capacidad de almacenamiento en disco para su implementación y, por tanto, acarrea un mayor coste de inversión, es:
- a) RAID-0.
  - b) RAID-1.
  - c) RAID-3.
  - d) RAID-5.
31. **RESERVA 5.** Según el vigente Estatuto de Autonomía para Andalucía, la representación de la Comunidad Autónoma de Andalucía, en sus relaciones con otras Comunidades Autónomas, corresponde:
- a) Al presidente del Parlamento de Andalucía.
  - b) A cada Consejero en el ámbito competencial de su respectiva Consejería.
  - c) Al Presidente de la Junta de Andalucía.
  - d) Al presidente del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía.
32. Según el artículo 150.3 de la Constitución Española de 1978, el Estado podrá dictar leyes que establezcan los principios necesarios para armonizar las disposiciones normativas de las Comunidades Autónomas, aun en el caso de materias atribuidas a la competencia de éstas, cuando así lo exija:
- a) La seguridad nacional.
  - b) El interés general.
  - c) El interés de los agentes sociales.
  - d) Las respuestas a), b) y c) no son correctas.

33. **RESERVA 7. Para la gestión y manipulación de los datos, un Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacional (SGBDR):**
- a) Traduce las distintas sentencias DML a comandos del sistema de archivos de bajo nivel.
  - b) Traduce las sentencias DML de actualización de datos, excluyendo las de consulta, a comandos del sistema de archivo de bajo nivel.
  - c) Traduce exclusivamente las sentencias DDL, y no las DML, a comandos del sistema de archivos de bajo nivel.
  - d) No traduce ningún tipo de sentencias a comandos del sistema de archivo de bajo nivel.
34. **En contraposición a la idea tradicional de éxito de una prueba de software, se debe considerar, según estableció Glenford Myers, que la realización de una prueba de software ha tenido éxito:**
- a) Cuando ha sido correctamente diseñada y no ha detectado errores.
  - b) Cuando confirma y detalla los errores conocidos previamente.
  - c) Cuando no encuentra ningún defecto o error.
  - d) Cuando descubre errores no detectados anteriormente.
35. **En relación a las bases de datos NoSQL, es falso que:**
- a) Generalmente están diseñadas para escalar verticalmente utilizando sistemas mainframes en lugar de clústeres distribuidos.
  - b) Las siglas NoSQL significan "Not only SQL" y en general cada sistema tiene su propio lenguaje de consulta en lugar de utilizar SQL.
  - c) Se suele decir que cumplen las propiedades BASE en contraposición a las propiedades ACID.
  - d) Los tipos principales de bases de datos NoSQL son: de clave valor, orientadas a columnas, orientadas a documentos y de grafos.
36. **Conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales:**
- a) El deber de confidencialidad se mantendrá aun cuando hubiese finalizado la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.
  - b) Los responsables y encargados del tratamiento de datos así como todas las personas que intervengan en cualquier fase del tratamiento no estarán sujetos al deber de confidencialidad.
  - c) El deber de confidencialidad sustituirá a los deberes de secreto profesional de conformidad con su normativa aplicable.
  - d) El deber de confidencialidad concluirá cuando hubiese finalizado la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.
37. **El entorno tecnológico en el que está construido el sistema propio de desarrollo y ejecución del Ayuntamiento de Sevilla (Bitácora) es:**
- a) Java EE / Oracle.
  - b) Python / Zope.
  - c) Microsoft .Net / Oracle.
  - d) Microsoft Vb 6 / MySQL.
38. **El artículo 158.2 de la Constitución Española de 1978 establece que con el fin de corregir desequilibrios económicos interterritoriales y hacer efectivo el principio de solidaridad, se constituirá:**
- a) Un Fondo Soberano con destino a gastos de inversión.
  - b) Un Depósito de Compensación con destino a gastos de inversión.
  - c) Un Fondo de Compensación con destino a gastos de inversión.
  - d) Una Bolsa de Cooperación con destino a gastos de inversión.
39. **Respecto a la metodología MAGERIT y la gestión de riesgos, el riesgo calculado, tomando en consideración el valor propio de un activo y el valor de los activos que dependen de él, se denomina:**
- a) Riesgo inherente.
  - b) Riesgo repercutido.
  - c) Riesgo acumulado.
  - d) Riesgo total.

40. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el ejercicio de la potestad reglamentaria no corresponde:
- a) Al Gobierno de la Nación.
  - b) A los órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas.
  - c) A los órganos de gobierno locales.
  - d) A las asambleas parlamentarias del gobierno y de las Comunidades Autónomas.
41. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso potestativo de reposición será de:
- a) Tres meses.
  - b) Dos meses.
  - c) Un mes.
  - d) Seis meses.
42. El sistema de representación gráfica que establece una relación ordenada entre los puntos de la superficie curva de la Tierra y los de una superficie plana es:
- a) UTM.
  - b) Galileo.
  - c) SPG.
  - d) DWG.
43. Según el modelo definido por la Fundación Europea para la Gestión de la Calidad (EFQM), no es un concepto fundamental de la excelencia:
- a) La orientación hacia los resultados.
  - b) El liderazgo y la coherencia en los objetivos.
  - c) El desarrollo de alianzas.
  - d) La planificación a corto plazo.
44. Un compilador cruzado es aquel que:
- a) Genera código a partir de un código fuente escrito combinando dos lenguajes de alto nivel diferentes.
  - b) Genera código en un lenguaje de nivel intermedio que será posteriormente compilado en tiempo de ejecución por un compilador JIT.
  - c) Genera código para una plataforma distinta de aquella en la que está funcionando.
  - d) Se limita a compilar sin realizar el enlazado del código de bajo nivel.
45. Según lo dispuesto en el artículo 3.3 del texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, en ningún caso tendrán la consideración de ingresos de derecho privado:
- a) Los rendimientos o productos derivados de su patrimonio.
  - b) Los que procedan, por cualquier concepto, de los bienes de dominio público local.
  - c) Las adquisiciones a título de herencia.
  - d) Las adquisiciones a título de donación.
46. El lenguaje de programación JavaScript:
- a) Es un dialecto del lenguaje de programación Java.
  - b) Es un dialecto del lenguaje Python.
  - c) Es un dialecto del estándar ECMAScript.
  - d) Es un dialecto del lenguaje C++.

47. Según el artículo 132.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los órganos de contratación darán a los licitadores y candidatos un tratamiento igualitario y no discriminatorio y ajustarán su actuación a los principios de:
- a) Eficacia, eficiencia y antiformalismo.
  - b) Concurrencia y no arbitrariedad.
  - c) Cooperación y colaboración.
  - d) Transparencia y proporcionalidad.
48. Conforme a lo dispuesto en el artículo 26 del texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, los derechos de explotación de una obra durarán toda la vida del autor y:
- a) Setenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
  - b) Cuarenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
  - c) Cincuenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
  - d) Cien años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
49. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público(LCSP), un contrato de servicios, que no tenga por objeto prestaciones de carácter intelectual, con un valor estimado de 50.000 € podrá adjudicarse:
- a) Mediante el procedimiento abierto simplificado si contiene criterios de adjudicación previstos en el pliego sujetos a juicio de valor con una ponderación del 45 % del total.
  - b) Mediante el procedimiento abierto simplificado regulado en el artículo 159.6 de la citada LCSP, si contiene criterios de adjudicación previstos en el pliego sujetos a juicio de valor con una ponderación inferior al 25% del total.
  - c) Mediante procedimiento abierto simplificado regulado en el artículo 159.6 de la citada LCSP, evaluándose, en todo caso, con arreglo a criterios de adjudicación cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas establecidas en los pliegos.
  - d) Mediante la tramitación de un contrato menor, si su duración es inferior a un año.
50. En SCRUM el rol del responsable o facilitador del cumplimiento de las reglas del marco se denomina:
- a) Scrum Master.
  - b) Scrum Ruler.
  - c) Scrum Director.
  - d) Scrum Chief.
51. Según McCall, no es un factor operativo de la calidad del software:
- a) La multifuncionalidad.
  - b) La eficiencia.
  - c) La corrección.
  - d) La fiabilidad.
52. Según el artículo 304 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, respecto al cumplimiento del contrato de suministro, salvo pacto en contrario, los gastos de la entrega y transporte de los bienes objeto del suministro al lugar convenido serán de cuenta:
- a) De la Administración.
  - b) Del contratista.
  - c) Del responsable del contrato.
  - d) De forma compartida por la Administración y el contratista.
53. Conforme a lo dispuesto en el artículo 20,1. a) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen local, existen en todos los ayuntamientos:
- a) El Alcalde, el Pleno y la Comisión de Gobierno.
  - b) El Alcalde, el Pleno, la Junta de Gobierno y las Comisiones Informativas del Pleno.
  - c) El Alcalde, el Pleno, la Junta de Gobierno y la Comisión de sugerencias y reclamaciones.
  - d) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno.



54. Conforme al artículo 16 de la actual Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, no se considerarán contratos de suministro:
- a) Aquellos en los que el empresario se obligue a entregar una pluralidad de bienes de forma sucesiva y por precio unitario sin que la cuantía total se defina con exactitud al tiempo de celebrar el contrato, por estar subordinadas las entregas a las necesidades del adquirente.
  - b) Los de fabricación, por los que la cosa o cosas que hayan de ser entregadas por el empresario deban ser elaboradas con arreglo a características peculiares fijadas previamente por la entidad contratante.
  - c) Los que tengan por objeto la adquisición de energía primaria o energía transformada.
  - d) Los de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida.
55. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no es causa de inadmisión del recurso administrativo:
- a) Haber transcurrido el plazo para la interposición del recurso.
  - b) Fundamentar el recurso en un acto anulable.
  - c) Carecer de legitimación el recurrente.
  - d) Tratarse de un acto no susceptible de recurso.
56. RESERVA 2. Conforme a lo dispuesto en la Ley 12/2007, de 26 de diciembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, por discriminación directa por razón de sexo se entiende:
- a) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación equiparable.
  - b) La situación en que la aplicación de una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a las personas de un sexo en desventaja particular con respecto a las personas del otro.
  - c) Una medida normativa positiva que resulte más favorable para las mujeres.
  - d) Las respuestas a), b) y c) no son correctas.
57. El conjunto de clases que exponen servicios de acceso a datos para programadores de .NET Framework es:
- a) DataAccess.Net.
  - b) ADO.Net.
  - c) DataSet.Net.
  - d) DataAdapter.Net.
58. Conforme a lo dispuesto en el artículo 20.5 de la Constitución Española de 1978, sólo podrá acordarse el secuestro de publicaciones, grabaciones y otros medios de información en virtud de resolución:
- a) Administrativa.
  - b) Judicial.
  - c) Social.
  - d) Las respuestas a), b) y c) no son correctas.
59. En relación a los SGBDR (Sistema Gestor de Base de Datos Relacionales), el catálogo o diccionario de datos:
- a) Es un elemento opcional.
  - b) Emplea siempre ficheros planos para almacenar los esquemas de las bases de datos y no tener autodependencias.
  - c) Es un conjunto de metadatos que contiene las características de los datos que se van a utilizar en el sistema.
  - d) Se conoce también como information\_syscat o information\_system.
60. El derecho a la igualdad de género se reconoce en la Constitución Española de 1978 en el artículo:
- a) 17.
  - b) 14.
  - c) 20.
  - d) 31.

61. En relación con la ciberseguridad, los pasos de una estrategia proactiva para evitar ataques antes de que ocurran son:
- a) Determinar el daño que se puede producir, descubrir los puntos débiles y reducir las vulnerabilidades.
  - b) Evaluación de los daños producidos, determinación de la causa y reparación del daño.
  - c) Los definidos en el plan de contingencia aprobado.
  - d) No se pueden definir los pasos porque no es posible evitar ataques antes de que ocurran.
62. El documento de la metodología Métrica 3 que describe el marco de referencia para el desarrollo de los sistemas de información que responden a los objetivos estratégicos de la organización es el:
- a) Diseño del Sistema de Información (DSI).
  - b) Análisis del Sistema de Información (ASI).
  - c) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).
  - d) Plan de Sistemas de Información (PSI).
63. Según la Ley 12/2007, de 26 de diciembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, se entiende por representación equilibrada:
- a) La situación que garantiza un mínimo de representación de mujeres del cincuenta por ciento y un mínimo de hombres del cincuenta por ciento.
  - b) Aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera cada sexo ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento.
  - c) La situación que garantiza un mínimo de representación femenina superior al sesenta por ciento.
  - d) La situación que garantiza la presencia de todos los partidos políticos y agentes sociales.
64. En relación con el protocolo SNMP:
- a) Es un protocolo definido a nivel de enlace de red del modelo OSI.
  - b) No es necesario disponer de agentes para obtener la información de gestión.
  - c) Es un protocolo orientado a conexión.
  - d) Se compone de un conjunto de normas para la gestión de la red.
65. Según lo preceptuado en el artículo 36 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los contratos referidos en el citado artículo se perfeccionan:
- a) En todos los casos por la formalización del contrato.
  - b) Sólo por la adjudicación del contrato.
  - c) Por la firma del acta de inicio del contrato.
  - d) Con su formalización o con su adjudicación, según los casos.
66. Según lo dispuesto en el artículo 1.2 de la Constitución Española de 1978 la soberanía nacional reside en:
- a) Las Cortes Generales.
  - b) El Congreso de los Diputados.
  - c) El pueblo español.
  - d) El Estado.
67. En relación al diseño óptimo de un Centro de Proceso de Datos (CPD), es falso que:
- a) Los grandes servidores deben concentrarse en una sala fría entre 21 y 23 grados Celsius.
  - b) Es necesario mantener todos los equipos del CPD por debajo de 18 grados Celsius.
  - c) Debe incorporar doble acometida eléctrica.
  - d) En caso de dar al exterior debe considerarse la orientación respecto al sol.
68. No forma parte de la Gestión del Alcance de un proyecto según PMBOK:
- a) Validar el alcance.
  - b) Identificar el alcance.
  - c) Recopilar requisitos.
  - d) Controlar el alcance.

69. No forma parte de una suite ofimática completa:
- a) Un procesador de texto.
  - b) Un editor de audio.
  - c) Una base de datos.
  - d) Una herramienta de reconocimiento o síntesis del habla.
70. En un sistema OLAP la información está almacenada en estructuras denominadas:
- a) Hipercubos.
  - b) Metaversos.
  - c) Hipertablas.
  - d) Multicubos.
71. Conforme a lo dispuesto en el artículo 59 del texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, los Ayuntamientos no podrán exigir:
- a) El Impuesto sobre Bienes Inmuebles.
  - b) El Impuesto sobre Actividades Económicas.
  - c) El Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
  - d) El Impuesto sobre el Incremento de Valor de los Terrenos de Naturaleza Urbana.
72. La Estructura de Desglose del Trabajo (EDT):
- a) Es creada por el patrocinador del proyecto y los interesados.
  - b) Representa todo el trabajo que debe ser hecho en el proyecto.
  - c) Representa en cada ítem una característica del alcance del producto.
  - d) Contiene paquetes de trabajo que son descritos en una lista lineal y no estructurada.
73. La métrica de software que proporciona una medición cuantitativa de la complejidad lógica de un programa es la:
- a) Complejidad Ciclomática.
  - b) Complejidad del Camino Máximo.
  - c) Complejidad de Flujo.
  - d) Complejidad de Bucle.
74. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando los plazos se señalan por días, siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, se entiende que estos son:
- a) Naturales, excluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
  - b) Naturales, incluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
  - c) Hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
  - d) Hábiles, incluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
75. La guía de auditoría de cumplimiento del Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) establece una lista de controles que se estructuran en las tres categorías siguientes:
- a) Marco organizativo, marco funcional y medidas técnicas.
  - b) Marco funcional, marco técnico y marco operacional.
  - c) Marco organizativo, marco funcional y marco técnico.
  - d) Marco organizativo, marco operacional y medidas técnicas.
76. La especificación en formato XML usada para la descripción de servicios web es:
- a) BPEL.
  - b) SOAP.
  - c) WSDL.
  - d) UDDI.

**77. No es un ejemplo de infraestructura PaaS:**

- a) Cloud Foundry.
- b) Heroku.
- c) Office365.
- d) Red Hat Openshift.

**78. No es un Sistema de Gestión de Base de Datos Relacional (SGBDR):**

- a) Oracle.
- b) MySQL.
- c) MongoDB.
- d) Microsoft SQL Server.

**79. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, un contrato de servicios, que sólo puede ser encomendado a un empresario determinado por proceder la protección de derechos exclusivos, se podrá adjudicar:**

- a) Por procedimiento negociado sin publicidad.
- b) Exclusivamente mediante diálogo competitivo.
- c) Exclusivamente mediante el procedimiento restringido, dadas sus peculiaridades.
- d) Las respuestas a), b) y c) no son correctas.

**80. Los principales procesos de Métrica v3 son:**

- a) Planificación de Sistemas de Información (PSI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI) y Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI).
- b) Análisis del Sistema de Información (ASI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI), Aseguramiento de la Calidad (CAL) y Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI).
- c) Análisis del Sistema de Información (ASI), Diseño del Sistema de Información (DSI), Construcción del Sistema de Información (CSI) e Implantación y Aceptación del Sistema (IAS).
- d) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS), Planificación de Sistemas de Información (PSI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI) y Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI).

**81. Conforme a lo dispuesto en el artículo 86.1 de la Constitución Española de 1978, en caso de extraordinaria y urgente necesidad, el Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales que tomarán la forma de:**

- a) Órdenes legislativas.
- b) Textos refundidos.
- c) Decretos-leyes.
- d) Propositiones de ley.

**82. RESERVA 8. El software Apache/Jakarta Tomcat es:**

- a) Únicamente un servidor web http de código abierto.
- b) Una especificación propia de servidores web de páginas html con Java incorporado.
- c) Un contenedor web con soporte de servlets y JSP de Java.
- d) Un servidor de aplicaciones que implementa la especificación Java EE completa.

**83. El lenguaje de acceso a datos SQL es:**

- a) Procedimental.
- b) Declarativo.
- c) Orientado a objetos.
- d) Orientado a eventos.

84. **Conforme a lo dispuesto en el artículo 36 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales, el delegado de protección de datos:**
- a) No podrá ser removido ni sancionado por el responsable o el encargado por desempeñar sus funciones en ningún caso.
  - b) Podrá inspeccionar los procedimientos relacionados con el objeto de la citada ley y emitir recomendaciones en el ámbito de sus competencias.
  - c) Podrá revisar los procedimientos relacionados con el objeto de la citada ley, pero no podrá emitir en ningún caso recomendaciones.
  - d) En el ejercicio de sus funciones no tendrá acceso a los datos personales.
85. **El método simplificado de seguimiento sobre el cumplimiento de la accesibilidad de los sitios web y aplicaciones móviles del sector público:**
- a) No incluye técnicas automatizadas.
  - b) Incluye tanto técnicas automatizadas como manuales.
  - c) Sólo se aplica obligatoriamente el método en profundidad.
  - d) Afecta entre 10 y 100 sitios web.
86. **Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, contra la resolución dictada en el procedimiento de un recurso especial en materia de contratación:**
- a) Sólo cabrá la interposición de recurso contencioso-administrativo.
  - b) Se puede volver a interponer un nuevo recurso especial en supuestos excepcionales previstos en la ley.
  - c) Se puede interponer recurso potestativo de reposición.
  - d) No se puede interponer ningún recurso.
87. **Según el artículo 21.1 e) del texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, las entidades locales no podrán exigir tasas por:**
- a) Otorgamiento de licencias o autorizaciones administrativas de autotaxis y demás vehículos de alquiler.
  - b) Guardería rural.
  - c) El servicio de limpieza de la vía pública.
  - d) Enseñanzas especiales en establecimientos docentes de las entidades locales.
88. **RESERVA 3. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no es una forma de iniciación de oficio del procedimiento:**
- a) Por denuncia.
  - b) A petición razonada de otros órganos.
  - c) Por orden superior.
  - d) Por petición de persona interesada.
89. **La versión del estándar 802.11 que se corresponde con el estándar de transmisión inalámbrica Wi-Fi 6 es:**
- a) 802.11ax.
  - b) 802.11ac.
  - c) 802.11ag.
  - d) 802.11n.
90. **Conforme a lo establecido en el artículo 87.1 j) del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los funcionarios de carrera, cuando adquieran la condición de funcionarios al servicio de organizaciones internacionales, serán declarados en situación de:**
- a) Servicio activo.
  - b) Servicios especiales.
  - c) Servicio en otras Administraciones Públicas.
  - d) Excedencia.

91. Según la Ley 12/2007, de 26 de diciembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, se entiende por acoso sexual:
- a) Siempre una conducta de agresión física.
  - b) Un comportamiento verbal carente de contenido sexual realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
  - c) Un comportamiento de índole sexual con el objeto de atentar contra la dignidad de una persona o crear un entorno intimidatorio y hostil, exclusivamente en el entorno laboral.
  - d) El comportamiento de tipo verbal, no verbal o físico de índole sexual realizado por el hombre contra la mujer que tenga por objeto o produzca el efecto de atentar contra su dignidad, o crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante u ofensivo cualquiera que sea el ámbito en el que se produzca, incluido el laboral.
92. Los 5 valores del Extreme Programming son:
- a) Comunicación, humildad, coraje, eficiencia y proactividad.
  - b) Coraje, resiliencia, multidisciplinaridad, interoperabilidad y trazabilidad.
  - c) Simplicidad, comunicación, retroalimentación, coraje y respeto.
  - d) Coraje, multipresencia, redistribución, interoperabilidad y estabilidad.
93. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, respecto a la ejecución del contrato de suministro, una vez recibidos de conformidad por la Administración bienes o productos perecederos, será:
- a) La Administración responsable de su gestión, uso o caducidad, así como de la responsabilidad por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
  - b) El suministrador responsable de su gestión, uso o caducidad, así como de la responsabilidad por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
  - c) El suministrador responsable de su gestión, uso o caducidad, sin perjuicio de la responsabilidad de la Administración por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
  - d) La Administración responsable de su gestión, uso o caducidad, sin perjuicio de la responsabilidad del suministrador por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
94. Según el artículo 23 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de datos personales que tenga por objeto evitar el envío de comunicaciones comerciales a quienes hubiesen manifestado su negativa u oposición a recibirlas será:
- a) Lícito.
  - b) Constitutivo de delito.
  - c) Constitutivo de una infracción administrativa.
  - d) Una mera irregularidad administrativa.
95. Según la Ordenanza de transparencia y acceso a la información del Ayuntamiento de Sevilla, el órgano responsable en materia de transparencia se determinará en cada mandato corporativo por:
- a) La Alcaldía en el ejercicio de sus potestades de organización y dirección del gobierno municipal.
  - b) La Junta de Gobierno Municipal.
  - c) El Pleno Municipal.
  - d) La concejalía con competencias en materia de Recursos Humanos.
96. Según el artículo 141.1 de la Constitución Española de 1978, cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por:
- a) El Gobierno mediante Decreto.
  - b) El Congreso de los Diputados mediante Ley ordinaria.
  - c) Las Cortes Generales mediante Ley orgánica.
  - d) El Congreso de los Diputados mediante Decreto Legislativo.

**97. Conforme al tenor literal del artículo 120.3 de la Constitución Española de 1978, las sentencias:**

- a) Serán siempre motivadas y se pronunciarán en audiencia pública.
- b) Sólo serán motivadas cuando se separen del criterio de sentencias precedentes.
- c) Serán motivadas y no se pronunciarán en audiencia pública.
- d) Sólo serán motivadas cuando rechacen pruebas propuestas por las partes.

**98. La minería de datos es un campo de la estadística y las ciencias de la computación que se refiere a:**

- a) El acceso a datos concretos específicos de gran valor y difícil localización.
- b) El uso de la Inteligencia Artificial para el tratamiento de grandes volúmenes de datos.
- c) El proceso que intenta descubrir patrones en grandes volúmenes de conjuntos de datos.
- d) La aplicación del aprendizaje automático a partir de pequeños volúmenes de datos.

**99. El software MongoDB:**

- a) Almacena la información mediante documentos.
- b) Almacena la información mediante grafos.
- c) Almacena la información como pares clave-valor.
- d) Almacena la información en tablas usando filas y columnas.

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

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