



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN. (Resolución de 14 de diciembre de 2020 de la Subsecretaría del Ministerio de Ciencia e Innovación. (B.O.E. 24/12/2020)

PROGRAMA: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA Y SALUD.

ADVERTENCIAS:

1. **Por favor, No abra el cuestionario** hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
 2. Este cuestionario consta de **100 preguntas con cuatro posibles respuestas**, siendo **sólo una de ellas la correcta**. La distribución será de **40 preguntas sobre materias comunes** y **60 sobre las materias específicas** de la especialidad correspondiente. Si observa alguna anomalía en la impresión del mismo, solicite su sustitución.
 3. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. **Las contestaciones erróneas se penalizarán con el veinticinco por ciento (25%) del valor de una contestación correcta**, las preguntas en blanco no penalizarán. No serán valoradas las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que **“no hay opción de respuesta”** válida.
 4. **Marque las respuestas** en la **“Hoja de Examen”** con bolígrafo negro o azul y **compruebe siempre** que la marca señalada se corresponde con el número de pregunta del cuestionario. **No deberá anotar ninguna otra marca** o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio. **Sólo se calificarán las respuestas marcadas** en la «Hoja de Examen» y siempre que se haga teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas al dorso de la propia «Hoja de Examen», en la que se ejemplifica la forma de **anular o recuperar** respuesta.
 5. El tiempo de realización de este ejercicio es de **90 MINUTOS**.
 6. **Compruebe** en la **“Hoja de Examen”**: **apellidos, nombre y DNI**; no olvide **firmar** en el recuadro superior.
 7. **No se permite el uso de calculadora**. Cualquier cálculo que desee realizar, lo deberá efectuar al dorso de las hojas del cuestionario.
 8. **No separe el “ejemplar para el interesado” de la hoja de examen**. Dicho ejemplar le será entregado por el Tribunal una vez finalizado el ejercicio.
 9. **No podrá ausentarse del aula** durante los **primeros 15 minutos** de examen ni cuando falten **15 minutos** para finalizar el mismo.
 10. **Recuerde mantener una distancia de seguridad interpersonal** mínima de, al menos, 1,5 metros, la **obligación del uso correcto en todo momento de mascarilla** y mantener con gel hidroalcohólico una **higiene de manos correcta y frecuente**.
 11. **Al finalizar el examen abandonará las instalaciones**, siguiendo las instrucciones y/o señalización y flujos dispuestos, y **no se quede formando grupos en zonas comunes exteriores**.
- **SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN.

Programa: «TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA Y SALUD» (Acceso Libre)

CUESTIONARIO – PRIMER EJERCICIO

MATERIAS COMUNES

1. Indique cuál es la respuesta correcta. La forma política del Estado español es...

- a) La democracia.
- b) El Estado laico y democrático de Derecho.
- c) El Estado monárquico y democrático de derecho.
- d) La Monarquía parlamentaria.

2. Los valores superiores del ordenamiento jurídico propugnados desde nuestra Constitución son:

- a) La legalidad, la igualdad y la fraternidad.
- b) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
- c) La libertad, la justicia y la solidaridad territorial.
- d) La libertad y el pluralismo político y sindical.

3. Indique cuál es la respuesta correcta. Según la Constitución Española:

- a) Se reconoce el derecho de reunión con armas, siempre que sea pacífica. El ejercicio de este derecho sí necesita autorización previa.
- b) Se reconoce el derecho de reunión pacífica y sin armas. El ejercicio de este derecho no necesita autorización previa.
- c) Se reconoce el derecho de reunión pacífica y sin armas. El ejercicio de este derecho sí necesita autorización previa.
- d) Se reconoce el derecho de reunión en lugares de tránsito público, previa autorización de la Administración judicial.

4. Según la Constitución Española, ¿en qué casos se puede proceder a la entrada en un domicilio particular?

- a) En los casos de: consentimiento del titular, resolución judicial o flagrante delito.
- b) Sólo en el caso de que el propietario lo permita.
- c) Sólo en caso de flagrante delito o sentencia judicial posterior.
- d) Depende de la autoridad local.

5. Indique cuál es la respuesta correcta. El Título I de la Constitución Española se titula:

- a) De los derechos fundamentales y las libertades públicas.
- b) De las libertades de los ciudadanos españoles.
- c) De las garantías de las libertades y derechos fundamentales.
- d) De los derechos y deberes fundamentales.

6. Indique cuál es la respuesta correcta. El concepto de Gobierno Abierto se sustenta en tres pilares básicos:

- a) Gobernanza, Pluralismo Político y Paz Social.
- b) Colaboración, Participación y Transparencia.
- c) Acceso a la información pública, Cooperación ciudadana e interadministrativa y Transparencia de las actuaciones.
- d) Igualdad, No discriminación y Libre acceso.

7. Conforme establece la Recomendación del Consejo de la OCDE sobre Gobierno Abierto del 14 de diciembre de 2017, ¿qué es el “Gobierno Abierto”?

- a) Es una cultura de gobernanza que promueve los principios de transparencia, integridad, rendición de cuentas y participación de las partes interesadas en apoyo de la democracia y el crecimiento inclusivo.
- b) Es la forma en la que los ciudadanos eligen a sus representantes como máxima expresión de la democracia. Es sinónimo de sistema electoral con fórmula de listas abiertas.
- c) Es la organización multidisciplinar integrada por tecnócratas de las Administraciones Públicas y de la sociedad civil para la consecución del bien común.
- d) Es uno de los principios rectores de la política social y económica, y como tal se reconoce en la Constitución.

8. Indique cuál es la respuesta correcta. El régimen jurídico en materia de reutilización de la información del sector público, se recoge actualmente en:

- a) La Ley Orgánica 37/2001, de 16 de noviembre, sobre utilización de la información del sector público estatal.
- b) La Ley 39/2015, de 15 de octubre, de Régimen jurídico del Sector Público y del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- c) La Ley 18/2015, de 9 de julio, por la que se modifica la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público.
- d) La Ley 29/2013, de 9 de diciembre, de acceso de los ciudadanos a la información del sector público.

9. Señale cuál de las siguientes opciones es la afirmación correcta conforme al artículo 103 de la Constitución española. La Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Equidad, disciplina y buen gobierno.
- b) Transparencia, publicidad, mérito y capacidad.
- c) Legalidad, determinación, proporcionalidad, y seguridad jurídica.
- d) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.

10. Señale cuál de las siguientes opciones es la afirmación correcta en relación al ámbito de aplicación de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Se aplica a todo el sector público institucional, que comprende: la Administración General del Estado y de las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
- b) Se aplica al sector público, que comprende: la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la Administración Local y el sector público institucional.
- c) Se aplica a todo el sector público, salvo a las administraciones de las Comunidades Autónomas, que sólo se rigen por sus Estatutos.
- d) Se aplica a todo el sector público, excluido expresamente el sector público institucional: fundaciones, consorcios y empresas públicas.

11. Según dispone el artículo 54 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cómo podrán iniciarse los procedimientos?

- a) Los procedimientos podrán iniciarse de oficio o a solicitud del interesado.
- b) Los procedimientos se iniciarán siempre de oficio.
- c) Los procedimientos deberán iniciarse siempre a solicitud del interesado.
- d) Los procedimientos se inician únicamente de oficio o a solicitud de cualquier administración.

12.¿Cuál de las siguientes opciones es causa de inadmisión del recurso administrativo?

- a) Que el recurrente carezca de legitimación.
- b) Que el recurrente no se identifique convenientemente como se recoge en la Ley.
- c) Que el recurrente no presente todas las pruebas acompañando al escrito de recurso.
- d) Que el recurrente se dirija a un órgano diferente del que dictó el acto que se recurre.

13.Señale cuál de las siguientes opciones es la afirmación correcta. La interposición del recurso deberá expresar...

- a) El órgano competente para dictar resolución del recurso y su correspondiente código de identificación.
- b) El órgano que dictó el acto objeto de recurso y su correspondiente código de identificación.
- c) La calificación del recurso.
- d) Lugar, fecha, firma del recurrente, identificación del medio y, en su caso, del lugar que se señale a efectos de notificaciones.

14.Señale la respuesta correcta. Según dispone la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la resolución del recurso...

- a) Consistirá en estimar lo que pretende el interesado siempre que el recurso se haya interpuesto en plazo.
- b) Desestimar las pretensiones formuladas por el interesado, ya que se trata de confirmar lo que dijo la Administración previamente.
- c) Estimar en todo o en parte o desestimar las pretensiones formuladas en el mismo o declarará su inadmisión.
- d) Expresará su admisión o inadmisión, y será el órgano superior en todo caso el que decida si se estima o no.

15.Indique cuál es la respuesta correcta. La normativa de los contratos del sector público se recoge actualmente en:

- a) La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- b) La Ley orgánica 9/2015, de 8 de noviembre, de Contratos de las Administraciones Públicas y del Sector Público Institucional.
- c) El Real Decreto Legislativo 3/2003, de 14 de noviembre, de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
- d) El Real Decreto Ley 3/2003, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos Públicos, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

16.Según la legislación vigente en materia de contratos del sector público, los contratos menores definidos en el artículo 118 de la citada Ley:

- a) No podrán tener una duración superior a un año ni ser objeto de prórroga.
- b) En ningún caso podrán tener una duración inferior a un año.
- c) Podrán prever una o varias prórrogas siempre que sus características permanezcan inalterables.
- d) No podrán tener una duración superior a un año y podrán ser objeto de una sola prórroga siempre que sus características permanezcan inalterables.

17.Indique cuál es la respuesta correcta. De acuerdo con la legislación vigente que regula los contratos del sector público, los tipos de contratos son:

- a) Tres: contratos fijos, temporales o fijos-discontinuos.
- b) Tres: obras e infraestructuras, servicios determinados y provisión de materiales.
- c) Seis: obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministro, servicios o mixto.
- d) Seis: convenio marco, convenio de colaboración, contrato administrativo, contrato mercantil, encomiendas de gestión o encargos.

18.Indique cuál es la respuesta correcta. De acuerdo con la legislación que regula actualmente los contratos del sector público, señale cuál de las siguientes respuestas es correcta:

- a) Los contratos de obra y de concesión de obras se diferencian en el tipo de entidad que los puede adjudicar y en el tipo de entidad que los puede efectuar.
- b) Los contratos de obra y de concesión de obras se diferencian siempre en su duración. La concesión en cualquier caso debe ser superior a diez años.
- c) Los contratos de obra y de concesión de obras no se diferencian. Puede utilizarse indistintamente una u otra denominación para referirse a lo mismo.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

19.Indique cuál es la respuesta correcta. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, define “acoso sexual” como:

- a) El comportamiento o actitud que implica fuerza o violencia física ejercida sobre las mujeres.
- b) Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
- c) Cualquier comportamiento 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.
- d) Todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.

20.Señale la respuesta correcta. Conforme a lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres, supone:

- a) La aplicación de la norma más favorable a unas personas frente a otras en situaciones comparables, con independencia de su sexo.
- b) La equiparación de los derechos y deberes entre ambos géneros.
- c) La ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo.
- d) La existencia de discriminación directa en el ámbito del mercado laboral.

21.En relación al acceso al empleo público, señale la respuesta correcta conforme al Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público. ¿Cuál de los siguientes requisitos es necesario reunir para poder participar en los procesos selectivos?

- a) Tener nacionalidad española, ya que en ningún caso pueden participar en los procesos selectivos personas extranjeras.
- b) Tener cumplidos al menos los dieciocho años.
- c) No hallarse en inhabilitación absoluta o especial para empleos o cargos públicos por resolución judicial para el acceso al cuerpo o escala de funcionario.
- d) No haber sido imputado por la comisión de delitos.

22. Señale la opción correcta de acuerdo con lo previsto en el artículo 62 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (TREBEP). La condición de funcionario se adquiere:

- a) El día que se supera el proceso selectivo.
- b) Al día siguiente de la publicación del nombramiento en el BOE.
- c) El mismo día que se hace el juramento del Estatuto del Empleado Público.
- d) Tras la toma de posesión.

23. Señale cuál de las siguientes es la respuesta correcta, conforme al Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público. Los funcionarios de carrera podrán obtener la excedencia voluntaria por interés particular cuando lo soliciten y:

- a) Hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de cinco años inmediatamente anteriores.
- b) Hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de dos años inmediatamente anteriores.
- c) Hayan alcanzado el mayor nivel de su cuerpo y escala.
- d) Acrediten que su cónyuge reside en otra localidad desempeñando un puesto de trabajo de carácter indefinido.

24. Señale cuál de las siguientes es la respuesta correcta conforme al Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público. Quienes se encuentren en situación de excedencia por interés particular...

- a) No devengarán retribuciones, pero les será computable el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de antigüedad.
- b) No devengarán retribuciones, pero sí cotizarán en régimen de Seguridad Social que les sea de aplicación el primer año.
- c) No devengarán retribuciones, ni les será computable el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, trienios y derechos en el régimen de Seguridad Social que les sea de aplicación.
- d) Les será computable el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, ya que no se pierde la condición de funcionario.

25. Señale cuál de las siguientes respuestas NO es un principio recogido en el Artículo 94, sobre el ejercicio de la potestad disciplinaria, del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:

- a) Principio de legalidad y tipicidad de las faltas y sanciones.
- b) Principio de corresponsabilidad administrativa.
- c) Principio de culpabilidad.
- d) Principio de presunción de inocencia.

26. En relación al Personal laboral al servicio de las Administraciones públicas, señale cuál es la respuesta correcta:

- a) El personal laboral no puede solicitar excedencia.
- b) El personal laboral puede ser fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- c) El personal laboral se rige por el Ley 18/2005, de 27 de abril, del Estatuto del Personal Laboral al servicio del sector público.
- d) Sólo pueden contratar personal laboral los organismos autónomos.

27.Son funcionarios de carrera quienes...

- a) En virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- b) Sean nombrados como tales por un órgano competente para el ejercicio de las potestades públicas recogidas en el Real Decreto 2/2015, de 30 de octubre, del Estatuto del Personal del Sector Público Administrativo o la normativa equivalente de las Comunidades Autónomas.
- c) Hayan superado el período de prueba establecido en el contrato suscrito con una administración.
- d) En virtud de contrato formalizado por escrito, presta servicios para las Administraciones Públicas y sus entidades dependientes.

28.De acuerdo con el artículo 14 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el derecho a la protección frente a los riesgos laborales es:

- a) Un derecho constitucional de los denominados “preferentes” en la Carta Magna.
- b) El derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo, y que supone el correlativo deber del empresario de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales.
- c) El derecho de los trabajadores que hayan realizado la formación específica en materia de protección eficaz sobre seguridad y salud en el trabajo, y que supone el correlativo deber del empresario de ofertar la formación a los trabajadores.
- d) Uno de los principios rectores de la política laboral del listado recogido en este artículo.

29.De conformidad con la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria ¿cuáles NO son principios de programación presupuestaria?

- a) Estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera.
- b) Plurianualidad y transparencia.
- c) Responsabilidad y lealtad institucional.
- d) Proporcionalidad de medios y equidad del gasto.

30.Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿qué se entiende por Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación?

- a) al conjunto de agentes públicos que participan en actividades científicas para el desarrollo y la innovación en todos los campos de la economía y de la sociedad, especialmente en el área de la biomedicina y de ciencias de la salud.
- b) al conjunto de entidades financiadoras de otros agentes públicos, entre las que se encuentra el Instituto de Salud Carlos III, así como el conjunto de normas que rigen el funcionamiento del sistema.
- c) al conjunto de agentes, públicos y privados, que desarrollan funciones de financiación, de ejecución, o de coordinación en el mismo, así como el conjunto de relaciones, estructuras, medidas y acciones que se implementan para promover, desarrollar y apoyar la política de investigación, el desarrollo y la innovación en todos los campos de la economía y de la sociedad.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

31. Indique cuál es la respuesta correcta. De acuerdo con la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación se rige por los principios de:

- a) Oportunidad, mérito, capacidad, evaluación de la eficiencia y colaboración multidisciplinar.
- b) Acceso abierto, transparencia, objetividad y libre concurrencia.
- c) Calidad, coordinación, cooperación, eficacia, eficiencia, competencia, transparencia, internacionalización, evaluación de resultados, igualdad de oportunidades y rendición de cuentas.
- d) Especialización, celeridad, publicidad, concurrencia competitiva, evaluación de los recursos y uso racional de los mismos.

32. Indique cuál es la respuesta correcta. La Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación tiene entre sus objetivos generales:

- a) Contribuir al enriquecimiento y perpetuidad de los recursos naturales disponibles.
- b) Determinar una financiación estable para el sistema de Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- c) Fomentar el progreso del conocimiento y el avance de la innovación, y el desarrollo tecnológico en todos los sectores por igual para alcanzar la mayor eficiencia conjunta del sistema.
- d) Potenciar el fortalecimiento institucional de los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación y la colaboración entre ellos.

33. ¿Cuál es el Programa predecesor de Horizonte 2020?:

- a) El Programa del Espacio Europeo de Investigación en Ciencia y Tecnología.
- b) Las Acciones Marie Curie para la Investigación en Ciencias.
- c) El Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- d) El Sexto Programa Europeo de Ciencia e Innovación.

34. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta. Horizonte 2020 es un Programa que financia:

- a) Proyectos de investigación y acciones complementarias de diversas áreas temáticas en el contexto europeo, y que ha contado con casi 80 millones de euros para el periodo 2014-2020.
- b) Proyectos de investigación e innovación de diversas áreas temáticas en el contexto europeo, habiendo contado con casi 80.000 millones de euros para el periodo 2014-2020.
- c) Proyectos y ayudas de recursos humanos en el ámbito de biomedicina, habiendo contado sólo para esta área con casi 80.000 millones de euros en el periodo 2014-2020.
- d) A todos los centros de investigación, excepto a los Organismos Públicos de Investigación.

35. Indique cuál es la respuesta correcta. Al igual que la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Instituto de Salud Carlos III...

- a) Es un organismo público de investigación que financia la investigación en biomedicina y ciencias de la salud.
- b) Es un organismo autónomo dedicado a la investigación.
- c) Es un organismo dependiente de la Comunidad de Madrid.
- d) Es uno de los agentes de ejecución de la Administración General del Estado.

36. De acuerdo con lo previsto en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, los Organismos Públicos de Investigación de la Administración General del Estado ¿pueden contratar personal?

- a) No, únicamente pueden tener en sus plantillas personal funcionario y efectuar contratación administrativa de servicios.
- b) Sí, podrán contratar personal técnico de carácter temporal para la realización de proyectos específicos de investigación científica y técnica de acuerdo con el artículo 15.1.a) del Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- c) Sí, siempre que se trate de contratos indefinidos.
- d) Sí, aunque en la Ley sólo está prevista la contratación de personal administrativo.

37.¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta? La Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación establece que...

- a) Ningún organismo público de investigación de la Administración General del Estado puede financiar la actividad científica y técnica.
- b) Todos los organismos públicos de investigación realizan actividades de financiación de la investigación de otros centros.
- c) Que el Instituto de Astrofísica de Canarias realizará actividades de financiación de la investigación científica y técnica.
- d) Que el Instituto de Salud Carlos III realizará actividades de financiación de la investigación científica y técnica.

38.Los organismos públicos de investigación, ¿se encuentran sujetos al control permanente de la Intervención de la Administración General del Estado definido en el artículo 157 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria?

- a) Sí. El Real Decreto-ley 3/2019, de 8 de febrero, de medidas urgentes en el ámbito de la Ciencia, la Tecnología, la Innovación y la Universidad establece que el control interno de dichos organismos será el control financiero permanente.
- b) No. Los procedimientos de gestión económico-financiera de los Organismos públicos de Investigación sólo están sujetos al control previo de la Intervención como establece el Real Decretoley 3/2020, de 8 de febrero, de medidas urgentes en el ámbito de la Ciencia, la Tecnología, la Innovación y la Universidad.
- c) No se contempla esta posibilidad en la normativa vigente.
- d) Según disponga la Intervención Delegada.

39.Señale cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta: conforme a la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación...

- a) Tiene entre sus funciones la configuración presupuestaria del Plan Estatal.
- b) Tiene entre sus funciones la de elaborar e informar las propuestas de Estrategia Española de Ciencia y Tecnología.
- c) Tiene entre sus funciones la producción normativa en materia de ciencia e innovación.
- d) Es uno de los cuatro órganos de dirección de la investigación científica y técnica en España, junto con el Ministerio de Ciencia, el Consejo Interterritorial y el Comité asesor de expertos.

40.Conforme a la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿deben los Organismos Públicos de Investigación (OPI) adoptar Planes de Igualdad?

- a) Sí. En estos planes los OPI deben incluir medidas incentivadoras para mejorar los indicadores de género en el correspondiente seguimiento anual.
- b) No. La ley no exige la adopción de un plan, sólo contempla que la composición de los órganos se ajuste a los principios de presencia equilibrada entre mujeres y hombres.
- c) No. Los OPI no tiene que disponer de planes específicos, ya que se elabora un Plan de Igualdad de OPI conjunto desde el Ministerio de Igualdad. La idea es evitar duplicidades innecesarias.
- d) No es una materia regulada por esta Ley.

MATERIAS ESPECÍFICAS

41.¿Cuáles son las fases del ciclo de vida clásico del software?

- a) Planificación, análisis, diseño, implementación y despliegue.
- b) Planificación, diseño, implementación, pruebas y despliegue.
- c) Planificación, análisis, diseño, implementación, pruebas, despliegue, mantenimiento.
- d) Análisis, diseño, implementación y mantenimiento.

42.En el Análisis DAFO de planificación estratégica, los aspectos del entorno negativos se identifican con:

- a) Las oportunidades.
- b) Los puntos fuertes personales y profesionales.
- c) Las debilidades personales y profesionales.
- d) Las amenazas.

43.En el modelo de proceso Scrum para desarrollo ágil de sistemas software, ¿qué es el backlog de producto?:

- a) Un gráfico que muestra la evolución del trabajo en los Sprint de forma acumulada.
- b) La lista detallada de requisitos seleccionados para implementación en un Sprint.
- c) El conjunto de requisitos de alto nivel priorizados pendientes de implementación.
- d) La relación de requisitos de alto nivel que han sido implementados hasta la fecha.

44.Señale cuál de las siguientes NO constituye una metodología de referencia o modelo para la gestión de proyectos:

- a) MAGERIT.
- b) MÉTRICA V3.
- c) PMI-PMBOK.
- d) PRINCE2.

45.Al documento que define, de forma completa, precisa y verificable, los requisitos, el comportamiento u otras características del sistema a desarrollar o de cualquiera de sus componentes se denomina:

- a) Estudio de viabilidad del sistema.
- b) Análisis del sistema de información.
- c) Especificación de requisitos del sistema.
- d) Diagrama de flujo de datos.

46.¿Cuál de las siguientes NO es una técnica de planificación temporal?

- a) Diagrama de GANTT.
- b) Método del camino crítico.
- c) Método del flujo de tiempo.
- d) Diagrama de PERT.

47.¿Cuál de los siguientes casos está considerado como un mantenimiento adaptativo?

- a) Corrección de bugs.
- b) Soportar cambios en el sistema operativo o en el hardware.
- c) Mal rendimiento por el uso ineficiente de los recursos hardware.
- d) Inconsistencia entre la funcionalidad de un programa y el manual de uso.

48.Indique cómo se denomina al patrón de diseño que nos permite asegurar la existencia de una única instancia de una determinada clase:

- a) Factory.
- b) Unique.
- c) Instance.
- d) Singleton.

- 49. En UML los diagramas que resaltan la ordenación temporal de los mensajes que se intercambian los objetos, se denominan:**
- a) Diagrama de clases.
 - b) Diagrama de componentes.
 - c) Diagrama de actividad.
 - d) Diagrama de secuencia.
- 50.Cuál de las siguientes NO es una característica propia de la implementación de servicios REST con HTTP:**
- a) Utiliza URIs como identificadores de recursos.
 - b) Utiliza los verbos HTTP: GET, PUT, POST y DELETE.
 - c) Usa un protocolo sin estado.
 - d) El protocolo de intercambio se define mediante un documento denominado WSDL.
- 51. Señalar la opción correcta en relación con SOAP, REST y los servicios web:**
- a) REST es anterior a SOAP.
 - b) SOAP trabaja indistintamente con XML, HTML y JSON.
 - c) REST proporciona una API basada en métodos HTTP para implementar la interacción cliente-servidor.
 - d) En ambos casos son utilizados descriptores formales de servicios de interfaz para describir las funcionalidades al cliente web.
- 52. Señalar la opción correcta respecto a Apache Tomcat:**
- a) Es un producto certificado J2EE 1.4.
 - b) Es un contenedor de servlets.
 - c) Para su funcionamiento requiere un servidor web Apache.
 - d) No incorpora la posibilidad de desplegar ficheros WAR.
- 53. En programación orientada a objetos, el mecanismo o principio por el que se establecen distintos niveles de visibilidad para los elementos de una clase se denomina:**
- a) Abstracción.
 - b) Encapsulamiento.
 - c) Polimorfismo.
 - d) Acoplamiento.
- 54. ¿Cuál de las siguientes herramientas se suele utilizar en un diseño de web que se adapte al dispositivo de visualización o "responsive"?**
- a) Django.
 - b) Bootstrap.
 - c) SignalR.
 - d) React.
- 55. ¿Cuál NO es un software de control de versiones?**
- a) SVN.
 - b) Bazaar.
 - c) Jira.
 - d) Git.
- 56. Dado el siguiente fragmento de código Python, señale el valor de a:**
`a=[ x for x in range(10) if x % 2 == 0]`
- a) a = 0
 - b) a es la lista de números impares 1, 3, 5, 7, 9
 - c) a es la lista de números pares 0, 2, 4, 6, 8
 - d) a = 10

57.El algoritmo k-means es utilizado principalmente en técnicas de:

- a) Aprendizaje supervisado.
- b) Aprendizaje no supervisado.
- c) Regresión lineal.
- d) Árboles de decisión.

58.Para realizar pruebas funcionales de un sistema recurriremos principalmente a:

- a) Pruebas de caja negra.
- b) Pruebas unitarias.
- c) Pruebas de caja blanca.
- d) Pruebas de integración.

59.¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde con SCORM?

- a) Lenguaje de programación imperativo de tercera generación, descendiente del lenguaje de programación Pascal.
- b) Conjunto de especificaciones que permiten estandarizar la producción de contenidos en e-learning para poder crear contenidos fácilmente reutilizables.
- c) Programa de diseño gráfico, similar a Corel Draw, que permite la integración con aplicaciones WordPress.
- d) Estándar de seguridad para pagos online con tarjeta de crédito, que utiliza un certificado SSL de 128 bits.

60.Indique cuál de las siguientes afirmaciones es válida según el RD 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público:

- a) La accesibilidad se tendrá presente de forma integral en el proceso de diseño, gestión, mantenimiento y actualización de contenidos de los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles.
- b) La accesibilidad sólo se tendrá presente en el mantenimiento de contenidos de los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles.
- c) La accesibilidad sólo se aplica en los sitios web y no en dispositivos móviles.
- d) La accesibilidad de un sitio web o aplicación para dispositivos móviles, es responsabilidad del editor del contenido que se publica.

61.¿Cuál de las siguientes sentencias es una sentencia DDL de SQL?

- a) UPDATE TABLE
- b) ALTER TABLE
- c) REVOKE ALL
- d) ROLLBACK

62.En relación con la concurrencia de acceso a las bases de datos relacionales, una transacción:

- a) Es una unidad de ejecución consistente en una operación de acceso a la base de datos.
- b) Puede ejecutarse parcialmente sin comprometer la consistencia de la base de datos.
- c) Es un concepto no aplicable en bases de datos NoSQL.
- d) Es una unidad de ejecución consistente en al menos una operación de acceso a la base de datos.

63.Sean t1 y t2 tablas de un SGBD relacional con columnas (c1, c2). El contenido de t1 son las tuplas (1, a) y (2, b) y el contenido de t2 (2, y) y (3, z). ¿Qué devuelve la siguiente sentencia SQL?:

SELECT * FROM t1 INNER JOIN t2 ON t1.c1 = t2.c1 WHERE NOT t1.c2 = 'a'

- a) b, y
- b) y
- c) NULL
- d) a, b

64.En las bases de datos NoSQL:

- a) Nunca se utiliza SQL como lenguaje de consultas.
- b) No se utilizan estructuras fijas, como tablas, para el almacenamiento de los datos.
- c) Siempre se organizan en arquitecturas centralizadas.
- d) Manifiestan mayores dificultades para escalar en comparación con las bases de datos SQL.

65.En referencia a las bases de datos documentales NoSQL:

- a) HBase es una base de datos NoSQL de tipo documental.
- b) Almacenan los datos utilizando estructuras simples como JSON o XML, utilizando una clave única para cada registro.
- c) Cassandra es una base de datos NoSQL de tipo documental.
- d) Almacenan los datos como objetos binarios (BLOB).

66.¿Cuál de las siguientes tecnologías CMS utiliza java como lenguaje de programación?:

- a) WordPress
- b) Drupal
- c) Joomla
- d) Liferay

67.En relación con los datos abiertos (opendata) en investigación biomédica y epidemiológica, los principios FAIR hacen referencia a:

- a) Datos de alta calidad y validez contrastada por organismos cualificados.
- b) Datos localizables, accesibles, interoperables y reutilizables.
- c) Datos de alta calidad, anonimizados y de libre disposición para el ámbito científico.
- d) No es aplicable opendata en investigación.

68.Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas de almacenarán:

- a) En papel, salvo cuando no sea posible.
- b) Por medios electrónicos, en todo caso.
- c) Por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible.
- d) Una copia en papel y otra electrónica.

69.Señale la respuesta INCORRECTA sobre sistema de información geográfica:

- a) .gix es el formato XML de exportación del programa MicroGis. Aunque es uno de los últimos formatos vectoriales, cada vez más programas leen este tipo de formato.
- b) .shp y .shx, es el formato shapefile, propiedad de ESRI y es uno de los más extendidos y populares entre la comunidad GIS. Un shapefile se compone de varios archivos que un cliente SIG lee como uno único.
- c) .dwg es el formato de AutoCAD. Los archivos DWG contienen toda la información que el usuario introduce en un dibujo de CAD y basta con convertir estos archivos a otro formato, como a shapefile y georreferenciarlo para tener nuestra cartografía lista.
- d) .geojson es un formato de intercambio de datos geoespaciales de código abierto, basado en JavaScript Object Notation (JSON), que representa entidades geográficas sencillas y sus atributos no espaciales.

70. Respetto de la protecció jurídica de los programas de ordenador señala la respuesta INCORRECTA:

- a) Los derechos sobre los programas de ordenador, así como sobre sus sucesivas versiones y los programas derivados, podrán ser objeto de inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual.
- b) La Ley de Patentes 24/2015 en su artículo 4.4c) establece que los programas de ordenador no se consideran invenciones patentables.
- c) El Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, establece en el artículo 100.1 que la realización de una copia de seguridad por parte de quien tiene derecho a utilizar el programa no podrá impedirse por contrato en cuanto resulte necesaria para dicha utilización.
- d) Los derechos de explotación de la obra durarán toda la vida del autor y veinte años después de su muerte o declaración de fallecimiento.

71. Las dimensiones de la seguridad, que tienen en cuenta según el ENS para establecer la categoría de un sistema son:

- a) Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad y Trazabilidad.
- b) Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Resiliencia y Accesibilidad.
- c) Disponibilidad, Autenticidad, Durabilidad, Confidencialidad y Accesibilidad.
- d) Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Accesibilidad y Privacidad.

72. El Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, establece que la evaluación de impacto relativa a la protección de los datos NO se requerirá en particular en caso de:

- a) Evaluación sistemática y exhaustiva de aspectos personales de personas físicas que se base en un tratamiento automatizado, como la elaboración de perfiles, y sobre cuya base se tomen decisiones que produzcan efectos jurídicos para las personas físicas.
- b) Tratamientos a gran escala de las categorías especiales de datos.
- c) Tratamientos realizados en el ejercicio de su labor profesional por trabajadores autónomos que ejerzan de forma individual, como médicos o abogados.
- d) Observación sistemática a gran escala de una zona de acceso público.

73. Seleccione la respuesta INCORRECTA respecto a Cl@ve, la plataforma común del Sector Público Administrativo Estatal para la identificación, autenticación y firma electrónica mediante el uso de claves concertadas.

- a) Cl@ve PIN permite realizar trámites por Internet con una validez limitada en el tiempo y que se puede renovar cada vez que lo necesitemos.
- b) Cl@ve permanente es un sistema de contraseña de validez duradera en el tiempo, pero no ilimitada, orientado a usuarios habituales. Se corresponde con el sistema de acceso mediante usuario y contraseña, reforzado con claves de un solo uso por SMS.
- c) Cl@ve PIN y Cl@ve permanente incorporan la posibilidad de realizar firma electrónica mediante certificados electrónicos centralizados, es decir certificados electrónicos almacenados y custodiados por la Administración Pública.
- d) El sistema Cl@ve fue aprobado por Acuerdo del Consejo de Ministros, en su reunión del 19 de septiembre de 2014.

74. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es válida según el RD 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público:

- a) La accesibilidad se tendrá presente de forma integral en el proceso de diseño, gestión, mantenimiento y actualización de contenidos de los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles.
- b) La accesibilidad sólo se tendrá presente en el mantenimiento de contenidos de los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles.
- c) La accesibilidad sólo se aplica en los sitios web y no en dispositivos móviles.
- d) La accesibilidad de un sitio web o aplicación para dispositivos móviles es responsabilidad del editor del contenido que se publica.

75. ¿Qué estándar de la familia 802 del IEEE se ocupa de las redes inalámbricas WLAN (WiFi)?

- a) 802.2
- b) 802.3
- c) 802.8
- d) 802.11

76. ¿Qué protocolo de acceso al medio se usa en redes WiFi?

- a) CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection – Acceso múltiple por detección de portadora y detección de colisiones).
- b) CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance – Acceso múltiple por detección de portadora y prevención de colisiones).
- c) TDMA/CD (Time Division Multiple Access with Collision Detection – Acceso múltiple por división de tiempo y detección de colisiones).
- d) TDMA/CA (Time Division Multiple Access with Collision Avoidance – Acceso múltiple por división de tiempo y prevención de colisiones).

77. ¿Cuál de los siguientes tipos de área NO está contemplada por el protocolo OSPF (Open Shortest Path First - Abrir primero el camino más corto)?

- a) Área Backbone.
- b) Área Frontend.
- c) Área Stub.
- d) Área Not-So-Stubby.

78. ¿En qué orden de magnitud está la latencia de una red 5G?

- a) Alrededor de una décima de segundo.
- b) Alrededor de una centésima de segundo.
- c) Alrededor de una milésima de segundo.
- d) Alrededor de una diezmilésima de segundo.

79. De las siguientes direcciones IP y máscaras de red, ¿cuál corresponde a una dirección de broadcast en un rango de direccionamiento privado?

- a) 192.168.128.240/28
- b) 10.26.58.191/26
- c) 172.32.255.126/25
- d) 128.73.56.127/20

80. El Centro de Transferencia de Tecnología (CTT) publica un directorio general de proyectos, servicios, activos semánticos, normativa y soluciones en materia de Administración electrónica disponibles para todas las Administraciones Públicas. En este directorio NO se encuentra:

- a) Servicio de federación de identidades (SIR).
- b) Oficina de Registro Virtual (ORVE).
- c) Envío y recepción de ficheros de gran tamaño (Almacén).
- d) Solución Integral de Firma Electrónica (FIRE).

81.En relación con la seguridad del envío de correo electrónico, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) SPF (Sender Policy Framework) es un protocolo que permite a los proveedores de correo electrónico anunciar una lista de hosts (direcciones IP) autorizados a enviar correos electrónicos en su nombre.
- b) DKIM es un mecanismo de autenticación utilizado para verificar el origen legítimo de un correo electrónico. Usa firmas digitales para verificar la identidad del emisor.
- c) DMARC es una extensión del protocolo SMTP utilizado para habilitar el cifrado TLS (Transport Layer Security) en las comunicaciones entre el cliente y el servidor (remitente y destinatario).
- d) El cifrado OpenPGP permite el envío seguro de archivos y mensajes, así como la verificación de quién escribió el mensaje usando un proceso llamado firma digital.

82.Los sistemas de control de acceso a red (NAC) se basan generalmente en el protocolo del IEEE:

- a) 802.1d
- b) 802.1q
- c) 802.1i
- d) 802.1x

83.Indica cuál de las siguientes afirmaciones es válida según el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016:

- a) Una firma electrónica verificada tendrá un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.
- b) Una firma electrónica cualificada tendrá un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.
- c) Una firma electrónica segura tendrá un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.
- d) Una firma digital cotejada segura tendrá respecto de los datos consignados en forma electrónica el mismo valor que la firma manuscrita en relación con los consignados en papel.

84.Dentro del modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI), el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) se encuadra en la capa de:

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

85.Señale cuál de las siguientes respuestas NO se encuentra entre las funcionalidades que ofrece un sistema DCIM (Data Center Infrastructure Management):

- a) Monitorizar el rendimiento energético de los distintos sistemas del Data Center.
- b) Ayudar al administrador de TI a detectar bucles de spanning tree en los dispositivos gestionados por el DCIM.
- c) Proveer de un inventario de los sistemas instalados en el Data Center.
- d) Documentar las conexiones de cableado entre servidores, sistemas de almacenamiento, paneles de parcheo y demás elementos del Data center.

86.Seleccione la respuesta INCORRECTA en relación con el despliegue de un SIEM:

- a) Facilita la detección temprana de un incidente gracias al análisis en tiempo real de lo que está ocurriendo en la red.
- b) Gracias a su capacidad para almacenar y poder consultar eventos de seguridad antiguos, facilita la tarea de análisis forense en caso de querer identificar cómo se produjo un incidente.
- c) Recopila la información de forma descentralizada lo que permite el ahorro de recursos.
- d) Gracias a que las redes industriales son comúnmente estables, tras un periodo de aprendizaje, permite detectar anomalías en el comportamiento de los equipos.

- 87. En un entorno de virtualización existen dos tipos de hipervisores: los Tipo I (bare metal) y los Tipo II (hosted). Señale cuál de los siguientes es un hipervisor Tipo II:**
- a) VMware ESXi.
 - b) Microsoft Hyper-V.
 - c) RedHat KVM.
 - d) QEMU.
- 88. Desde el punto de vista de los servicios en la nube, ¿qué es Microsoft Office 365?**
- a) IaaS.
 - b) PaaS.
 - c) SaaS.
 - d) DaaS.
- 89. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre AZURE COSMOS DB es correcta?**
- a) Es un servicio de AZURE para gestionar la carga de procesos.
 - b) Es la base de datos para la gestión de usuarios de una cuenta AZURE.
 - c) Simplifica la implementación de un clúster de Kubernetes en AZURE.
 - d) Es una PaaS en AZURE.
- 90. Señale cuál de los siguientes sistemas de archivos distribuidos NO se proporciona bajo algún tipo de licencia de software libre:**
- a) Hadoop DFS (HDFS).
 - b) Isilon OneFS.
 - c) Lustre.
 - d) GlusterFS.
- 91. En el sistema SLURM de gestión de tareas y de clústeres de cómputo. ¿Qué comando se utilizará para enviar trabajos para su ejecución?**
- a) squeue
 - b) salloc
 - c) srun
 - d) sattach
- 92. ¿Cuál es el comando de la herramienta de escritorio remoto en sistemas operativos Windows?**
- a) mstsc
 - b) rmtsc
 - c) scrmt
 - d) msrsc
- 93. ¿Cuál de los siguientes comando UNIX debe utilizar para dar permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario del fichero "nombre_fichero", de lectura y escritura a los miembros del mismo grupo que el propietario y ningún permiso al resto de usuarios?**
- a) chmod 740 nombre_fichero
 - b) chmod 047 nombre_fichero
 - c) chmod 074 nombre_fichero
 - d) chmod 704 nombre_fichero
- 94. En un servidor web Apache, para obtener la capacidad de modificar las cabeceras de las peticiones y respuestas HTTP, es necesario tener instalado y habilitado el módulo:**
- a) mod_headers
 - b) mod_status
 - c) mod_filter
 - d) mod_requests

- 95. En relación con las soluciones que facilita y coordina el CCN para una mejor gestión de la ciberseguridad en cualquier organización, señale la respuesta INCORRECTA:**
- a) PILAR es una herramienta que implementa la metodología MAGERIT de análisis y gestión de riesgos, desarrollada por el Centro Criptológico Nacional (CCN) y de amplia utilización en la administración pública española.
 - b) CARMEN es una solución desarrollada con el objetivo de identificar el compromiso de la red de una organización por parte de amenazas persistentes avanzadas (APT).
 - c) VANESA es una solución desarrollada por el CCN-CERT para agilizar la labor de análisis de ciberincidentes y compartir información de ciberamenazas.
 - d) LUCIA es una herramienta desarrollada por el CCN-CERT para la Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad.
- 96. ¿Cuál de las siguientes es una característica de un sistema RAID 0?**
- a) Tiene información de paridad para proporcionar redundancia.
 - b) Incrementa el rendimiento de escritura.
 - c) El volumen de almacenamiento es el volumen del menor disco usado en el array.
 - d) Puede fallar un disco como máximo en el array sin que haya pérdida de ficheros.
- 97. En un clúster MySQL basado en Percona XtraDB Cluster, cuando un nodo se une al clúster y necesita ser sincronizado, se efectúa la transferencia de datos desde el nodo donante mediante la tecnología denominada:**
- a) Data Sync (DS).
 - b) AlwaysOn.
 - c) Snapshot Data Replication (SDR).
 - d) State Snapshot Transfer (SST).
- 98. En un Plan de Recuperación de Desastres (DRP) dos de los parámetros más importantes son el RTO (Recovery Time Objective) y el RPO (Recovery Point Objective). En relación a estos parámetros, señale la respuesta INCORRECTA:**
- a) El RTO es el tiempo durante el cual una organización puede tolerar una caída de nivel de servicio producida por un incidente (desastre) sin afectar a su continuidad de negocio.
 - b) El RPO describe cuánto tiempo puede durar una interrupción de servicio sin que la cantidad de datos perdidos durante ese período exceda el umbral máximo permitido en el Plan de Continuidad del Negocio.
 - c) A medida que los requisitos de RPO y de RTO se acercan a cero, el coste de operación aumenta.
 - d) El RPO indica el intervalo de tiempo máximo tolerado entre dos copias de seguridad completas.
- 99. Según la metodología MAGERIT v3, el riesgo remanente en el sistema tras la implantación de las salvaguardas determinadas en el plan de seguridad de la información se denomina:**
- a) Riesgo potencial.
 - b) Riesgo acumulado.
 - c) Riesgo repercutido.
 - d) Riesgo residual.
- 100. Seleccione la respuesta INCORRECTA respecto de los distintos tipos de copias de seguridad:**
- a) La copia completa contiene la totalidad de los datos en diferente soporte, como discos duros externos, cintas o una cabina de backup.
 - b) En la copia diferencial, la copia de datos se reduce simplemente a los que han sufrido cambios desde que fue realizada la última copia de seguridad completa.
 - c) En la copia incremental se copian los datos que han variado desde la última copia de diferencial realizada.
 - d) La copia en espejo crea una copia exacta de los datos en tiempo real, en juegos de discos alternativos. Uno de los beneficios del respaldo en espejo es un tiempo de recuperación veloz, y una de las desventajas es la cantidad de espacio de almacenamiento que se requiere.