

1. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿cuál de las siguientes entidades del sector público institucional estatal no se crea por ley?
 - a) Organismo Autónomo.
 - b) Fundación del Sector Público.
 - c) Autoridad Administrativa Independiente.
 - d) Sociedad Mercantil Estatal.

2. Según los datos proporcionados en el informe “Avance del Informe del sistema eléctrico español en 2018”, publicado por Red Eléctrica de España (REE), la contribución de la energía nuclear a la cobertura de la demanda eléctrica peninsular en España durante el año 2018 se situó en un valor:
 - a) Inferior al 5% del total.
 - b) Entre el 6% y el 10% del total.
 - c) Superior al 80% del total.
 - d) Superior al 15% del total.

3. ¿Cuál de los siguientes requisitos se pueden exigir a una oficina nacional que desee ser nombrada autoridad encargada del examen preliminar internacional en el marco del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT)?
 - a) Disponer de, al menos, doscientas personas en plantilla.
 - b) Disponer de, al menos, doscientas personas con las calificaciones técnicas suficientes para realizar los exámenes.
 - c) Disponer de un mínimo de cien empleados con las calificaciones técnicas suficientes para realizar los exámenes.
 - d) Contar con equipo informático disponible para, al menos, el noventa por ciento de la plantilla.

4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Global PPH es CORRECTA?
 - a) Es un programa definitivo que excluye la entrada de nuevos miembros.
 - b) Es un programa piloto que admite nuevos miembros bajo petición y que es compatible con la suscripción de acuerdos bilaterales PPH.
 - c) La oficina argentina forma parte de él.
 - d) Se exige disponer de más de cien examinadores de patentes.

5. Según la legislación vigente en materia de patentes, en un caso de renuncia a una patente:
 - a) El titular deberá renunciar siempre a todas las reivindicaciones.
 - b) El titular podrá renunciar a toda la patente o a una o varias reivindicaciones de la misma.
 - c) El titular sólo podrá renunciar a los cinco años de la concesión de la patente siempre y cuando no se haya explotado.
 - d) La renuncia no está contemplada en la ley de patentes.

6. Entre las funciones del Centro Español de Metrología (CEM) se encuentra:
- Obtención, realización, definición y conservación de los patrones nacionales de las unidades de medida.
 - Ejercicio de las funciones de la Administración General del Estado en materia de digitalización de la industria.
 - Formación de especialistas en meteorología.
 - Llevanza y mantenimiento del Registro Integrado Industrial.
7. Conforme a la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, con respecto a los modelos de utilidad, la realización de un informe sobre el estado de la técnica (IET):
- No procede en ningún caso.
 - Es de obligada realización si se trata de modelos de utilidad de relevancia para la seguridad nacional.
 - Deberá llevarse a cabo solo si así se solicita por algún tercero en la fase de oposiciones.
 - Deberá solicitarse para el ejercicio de acciones judiciales.
8. De acuerdo con la Constitución Española de 1978, ¿cuál de los siguientes es un derecho fundamental y, por tanto, puede ser recurrido en amparo ante el Tribunal Constitucional de conformidad con lo establecido en el art. 53.2?
- El derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado para el desarrollo de la persona.
 - El derecho a disfrutar de una vivienda digna y adecuada.
 - El derecho de petición individual y colectiva.
 - El derecho a la propiedad privada y a la herencia.
9. De acuerdo el Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre (TREBEP), ¿cuál de las siguientes afirmaciones en relación el régimen jurídico del personal al servicio de las Administraciones Públicas es VERDADERA?
- La oferta de empleo público comportará la obligación de convocar los correspondientes procesos selectivos para las plazas comprometidas y hasta un diez por cien adicional.
 - El tiempo de servicios prestados como personal eventual podrá ser tenido en cuenta en la fase de concurso de los procesos de promoción interna, siempre que se cumplan los requisitos establecidos en el artículo 12.4 del TREBEP.
 - Los empleados públicos se clasifican en funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, personal eventual y personal directivo profesional.
 - El nombramiento y cese de los funcionarios interinos serán libres.

10. En virtud del art. 22 de la Ley 20/2003, de 7 de julio, de Protección Jurídica del Diseño Industrial la solicitud de registro:

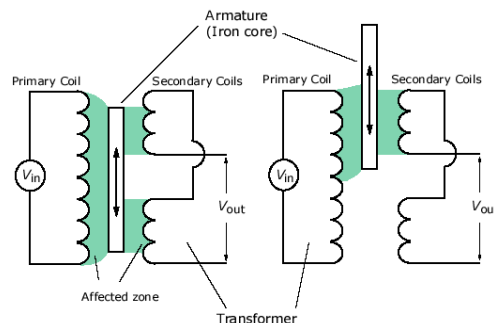
- a) No podrá comprender varios diseños.
- b) Podrá comprender varios diseños, hasta un máximo de 50, siempre que se refieran a productos pertenecientes a la misma clase de la Clasificación Internacional de Dibujos y Modelos Industriales establecida por el Arreglo de Locarno. Esta última limitación no regirá en el caso de ornamentaciones bidimensionales.
- c) Podrá, en cualquier caso, comprender varios diseños hasta un máximo de 50, con independencia de clase de la Clasificación Internacional de Dibujos y Modelos Industriales establecida por el Arreglo de Locarno.
- d) Solo en el caso de ornamentaciones bidimensionales podrá comprender varios diseños hasta un máximo de 50.

11. Según el art. 115bis del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas, la patente europea podrá ser limitada en forma de una modificación de las reivindicaciones:

- a) A petición del titular de la patente.
- b) Mediante escrito de oposición presentado por tercero basado en que el objeto de la patente europea no es patentable.
- c) De oficio por la Oficina Europea de Patentes cuando considere que el objeto de la patente europea no es patentable.
- d) De oficio por la Oficina Española de Patentes y Marcas cuando considere que la patente es nula en virtud del artículo 106 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

12. La siguiente imagen reproduce el comportamiento de un conocido tipo de sensor conocido como:

- a) LVDT
- b) IGBT
- c) AGBT
- d) ITP



La imagen es un archivo de contenido libre depositado por su autor en Wikimedia Commons

13. Conforme establece la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes en su artículo 4, los programas de ordenador están excluidos de patentabilidad:
- Cuando versen sobre materias prohibidas por una disposición legal o reglamentaria.
 - Si son el fruto de una acción de piratería.
 - En la medida en que la solicitud de patente se refiera exclusivamente a ellos como tales.
 - Si ya han sido objeto de protección como obra de propiedad intelectual.
14. La presentación, por un solicitante español, de una solicitud de patente europea, que no reivindica prioridad de un depósito anterior en España, habrá de :
- Realizarse forzosamente ante la Oficina Europea de Patentes..
 - Realizarse ante la Oficina Española de Patentes y Marcas si la invención se ha realizado en España.
 - Realizarse siempre ante la Oficina Española de Patentes y Marcas.
 - Realizarse ante la Oficina Española de Patentes y Marcas o la Oficina Europea de Patentes, en cualquier caso a elección del solicitante.
15. La unidad de medida de la inducción magnética en el sistema internacional (SI) es:
- Henrio (H)
 - Amperio (A)
 - Tesla (T)
 - Sievert (Sv)
16. Las prioridades pseudoparciales están recogidas en:
- El Convenio de la Unión de París.
 - El Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio (ADPIC)
 - El Convenio de la Patente Europea.
 - Ninguno de los tratados anteriores.
17. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Oficina Española de Patentes y Marcas es FALSA?
- Es un organismo autónomo adscrito al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.
 - El Director de la Oficina ejerce las labores de Presidente de la misma.
 - La estructura general básica de la Oficina la conforman: el Presidente, el Director, la Secretaría General y los departamentos.
 - Entre los medios económicos de que dispone están los precios públicos que ingresa de la venta de bienes y demás material promocional.

18. El compromiso de creación de un servicio especial de la propiedad industrial y una oficina central para la comunicación al público de las patentes de invención está recogido en:
- a) El Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio (ADPIC).
 - b) El Convenio de la Unión de París.
 - c) El tratado fundacional de la Unión Europea.
 - d) Ninguno de los anteriores.
19. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones en relación con la nulidad y anulabilidad de los actos administrativos es FALSA?
- a) Son actos nulos de pleno derecho los que tengan un contenido imposible.
 - b) La Administración podrá convalidar los actos nulos de pleno derecho, subsanando los vicios de que adolezcan.
 - c) Son anulables los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
 - d) Los actos nulos o anulables que, sin embargo, contengan los elementos constitutivos de otro distinto producirán los efectos de éste.
20. ¿Cuál de las siguientes medidas ha sido incorporada por la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres con el fin de garantizar la igualdad entre mujeres y hombres en el acceso al empleo público?
- a) El reconocimiento del derecho a la conciliación de la vida personal y familiar de todas las personas que se presenten a las pruebas selectivas.
 - b) La obligación de que todos los tribunales y órganos de selección de la Administración General del Estado respondan al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres, salvo por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.
 - c) El deber de acompañar la convocatoria de las pruebas selectivas, realizada mediante Ley Orgánica, de un informe de impacto de género.
 - d) El reconocimiento del derecho a la negociación colectiva de todas las personas que se presenten a las pruebas selectivas.

21. Según el Convenio de la Unión de París (CUP), si en un país miembro del convenio está legalmente prohibido fabricar y distribuir un producto,
- Dicho país puede vetar la concesión de una patente sobre ese producto en todos los países miembros del CUP.
 - Dicho país puede impedir la concesión de una patente sobre ese producto, pero solo en ese país.
 - Dicho país no puede rehusar la concesión de una patente sobre ese producto.
 - Dicho país puede impedir la concesión de una patente sobre ese producto a las personas con la nacionalidad de ese país en cualquier parte del mundo.
22. Un motor naval está protegido por una patente en vigor en España, donde lo fabrica un único licenciataria. Dicho motor participa en la propulsión de un barco con bandera francesa.
- El barco no podrá navegar en aguas españolas bajo ninguna circunstancia, ya que al hacerlo infringiría la patente sobre el motor.
 - El barco puede navegar libremente en aguas españolas tras conseguir el permiso correspondiente de la Oficina Española de Patentes y Marcas y las autoridades aduaneras.
 - El barco puede navegar en aguas españolas durante un periodo de tiempo inferior a 12 horas y siempre acompañado por un barco de la Guardia Civil.
 - El barco puede navegar temporalmente en aguas españolas, ya que Francia es un país adscrito a la Unión de París y el motor está siendo usado exclusivamente para las necesidades del buque.
23. A fin de obtener el título de Obtención Vegetal una variedad vegetal que se desea proteger debe ser:
- Nueva, distinta, homogénea y estable.
 - Nueva, distinta, curativa y estable.
 - Nueva, distinta, útil y estable.
 - Nueva, homogénea, estable y fácilmente distinguible.
24. La Organización Europea de Patentes está compuesta por los siguientes órganos:
- El Comité de Derecho de Patentes y el Comité presupuestario.
 - El Comité de Derecho de Patentes y el Consejo de Administración.
 - El Consejo de Administración y la División del Tratado de Cooperación de Patentes.
 - El Consejo de Administración y la Oficina Europea de Patentes.

25. Según la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, una licencia contractual:
- Siempre tiene por objeto una solicitud de patente.
 - Solo se aplica a una patente ya concedida.
 - Puede aplicarse tanto la solicitud de patente como a la patente.
 - Es siempre exclusiva.
26. ¿Cuál de las siguientes invenciones puede protegerse como modelo de utilidad?
- Un procedimiento de fabricación de una pieza mecánica.
 - La fórmula de un nuevo combustible químico.
 - La fórmula de un nuevo medicamento contra el dolor de cabeza.
 - Una nueva variedad vegetal resistente a plagas.
27. La Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes contempla que la solicitud de patente podrá ser retirada:
- Por el solicitante después de la resolución de las oposiciones.
 - Por los opositores una vez presentados los escritos de oposición y habiéndose pronunciado la Oficina Española de Patentes y Marcas sobre la denegación de la patente.
 - Por el solicitante en cualquier momento antes de que la patente sea concedida. Si figuran inscritos en el Registro de Patentes derechos de terceros sobre la solicitud, ésta sólo podrá ser retirada con el consentimiento de los titulares de tales derechos.
 - Por la Oficina Española de Patentes y Marcas a instancia propia.
28. Según el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), la Tasa de Transmisión:
- Solo puede ser establecida por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.
 - Es una tasa que debe pagar el solicitante de una patente internacional en el momento de solicitar la entrada en fase nacional de su solicitud en las Oficinas Nacionales que este haya designado.
 - Es una tasa impuesta por la Oficina Receptora para la transmisión de copias a la Oficina Internacional y a la Administración encargada de la búsqueda internacional competente.
 - Es del mismo importe en todos los países adscritos al acuerdo.
29. En referencia al depósito internacional de microorganismos, en España la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual reconoce como autoridad internacional de depósito a:
- La Colección Española de Cultivos Tipo.
 - Consejo Superior de investigaciones Científicas.
 - La Colección de Microbiología del Hospital 12 de Octubre.
 - Centro Nacional de Biotecnología.

30. La Clasificación Cooperativa de Patentes (CPC) es un proyecto conjunto entre:
- La Oficina Europea de Patentes y la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos.
 - La Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.
 - La Organización Mundial de la Propiedad Intelectual y la Oficina Europea de Patentes.
 - La Oficina Europea de Patentes y las Oficinas de los Estados Miembros del Convenio de Patente Europea.
31. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones en relación con los recursos administrativos es VERDADERA?:
- El plazo para la interposición de un recurso de reposición será de tres meses si el acto fuera expreso.
 - El plazo máximo para dictar y notificar resolución de un recurso de alzada será de un mes.
 - Contra las disposiciones administrativas de carácter general no cabe recurso en vía administrativa.
 - Se puede interponer un recurso extraordinario de revisión contra un acto firme en vía administrativa cuando aparezcan nuevos documentos que contengan indicios de que podría haberse cometido un error en la resolución recurrida.
32. En virtud del art. 108.1 de la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, las patentes caducan:
- Cuando se justifique que no concurre, respecto del objeto de la patente, alguno de los requisitos de patentabilidad contenidos en el Título II de esta Ley.
 - Cuando no describa la invención de forma suficientemente clara y completa para que pueda ejecutarla un experto en la materia.
 - Cuando su objeto exceda del contenido de la solicitud de patente tal como fue presentada.
 - Por renuncia del titular.
33. Según el art. 31 de la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, para una misma solicitud de patente, podrán reivindicarse prioridades múltiples:
- Siempre que tengan su origen en el mismo Estado y los plazos se computarán a partir de cualquiera de las fechas de prioridad.
 - Siempre que tengan su origen en el mismo Estado y los plazos se computarán a partir de la fecha de prioridad más antigua.
 - Aunque tengan su origen en Estados diferentes y los plazos se computarán a partir de cualquiera de las fechas de prioridad.
 - Aunque tengan su origen en Estados diferentes y los plazos se computarán a partir de la fecha de prioridad más antigua.

34. Según el art. 26 del Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio, en relación con los dibujos y modelos industriales se establece que:
- a) La duración de la protección otorgada equivaldrá a 5 años como mínimo.
 - b) La duración de la protección otorgada equivaldrá a 10 años como mínimo.
 - c) La duración de la protección otorgada equivaldrá a 15 años como mínimo.
 - d) La duración de la protección otorgada equivaldrá a 25 años como mínimo.
35. Según dispone la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿qué categorías de información han de ser objeto de publicidad activa por parte de las Administraciones Públicas?
- a) Información institucional, organizativa y de planificación; información sobre las relaciones exteriores; e información tributaria.
 - b) Información institucional, organizativa y de planificación; información de relevancia jurídica; e información económica, presupuestaria y estadística.
 - c) Información económica, presupuestaria y estadística; información sobre el estado de los expedientes de extranjería; e información sindical y de empleo público.
 - d) Información sobre el estado de los expedientes de extranjería; información sobre los intereses económicos y comerciales de España; e información sobre anteproyectos de ley y proyectos de decretos legislativos.
36. De acuerdo con el Tratado de Derecho de Patentes (PLT) la fecha de presentación cuando ha habido parte omitida de la descripción o de dibujo omitido será aquella en la que:
- a) La Oficina haya recibido esa parte de la descripción o ese dibujo.
 - b) El solicitante recibe la notificación por parte de la Oficina de la omisión correspondiente.
 - c) La Oficina examina de oficio la documentación recibida
 - d) La Oficina publica en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial la fecha de recepción de las partes omitidas.

37. De acuerdo con la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes:
- a) Las oposiciones podrán realizarse dentro de los seis meses siguientes a la publicación de la concesión de la patentes en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial.
 - b) Las oposiciones podrán realizarse dentro de los seis meses previos a la publicación a la publicación de la concesión de la patentes en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial.
 - c) Las oposiciones solo podrán realizarse por requerimiento de los Tribunales en casos de falta de unidad de invención o de petición por un tercero de la nulidad de la patente.
 - d) Las oposiciones podrán realizarse en un plazo de tres meses desde la fecha de publicación del Informe del Estado de la Técnica.
38. ¿Qué ocurre si el día 1 de enero no está aprobada la Ley de Presupuestos Generales del Estado del año correspondiente?
- a) Se prorrogan los presupuestos del año anterior previa aprobación de la ley de prórroga aprobada por el Gobierno.
 - b) La administración deja de funcionar hasta que se aprueba la ley de prórroga.
 - c) Se prorrogan automáticamente los presupuestos del año anterior.
 - d) El gobierno limitará su gestión al despacho ordinario de los asuntos públicos.
39. Serán invenciones que pertenecen al empresario en virtud del artículo 15 de la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes:
- a) Las invenciones realizadas libremente por el empleado
 - b) Las invenciones realizadas por el empleado relacionadas con su actividad profesional en la empresa
 - c) Las invenciones realizadas por el empleado en cuya obtención hubiesen influido predominantemente conocimientos adquiridos dentro de la empresa o la utilización de medios proporcionados por ésta
 - d) Las invenciones realizadas por el empleado durante la vigencia de su contrato con el empresario que sean fruto de una actividad de investigación explícita o implícitamente constitutiva del objeto de su contrato

40. Según el art. 6 del Reglamento (UE) Nº 1260/2012 del Consejo, de 17 de diciembre de 2012, por el que se establece una cooperación reforzada en el ámbito de la creación de una protección unitaria mediante patente en lo que atañe a las disposiciones sobre traducción, durante un período transitorio, las peticiones de efecto unitario a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (UE) nº 1257/2012 se presentarán acompañadas:

- a) De una traducción completa del folleto de la patente europea al francés o al alemán, cuando la lengua de procedimiento sea el inglés.
- b) De una traducción de las reivindicaciones de la patente europea a cualquier otra de las lenguas oficiales de la Unión, cuando la lengua de procedimiento sea el inglés.
- c) De una traducción de las reivindicaciones de la patente europea al francés o al alemán, cuando la lengua de procedimiento sea el inglés.
- d) De una traducción completa del folleto de la patente europea a cualquier otra de las lenguas oficiales de la Unión, cuando la lengua de procedimiento sea el inglés.

41. De conformidad con lo que se establece en la legislación en materia de patentes, en las divulgaciones inocuas:

- a) Las exhibiciones deben ser oficiales u oficialmente reconocidas en el sentido del Convenio Relativo a Exposiciones Internacionales de París.
- b) Las exhibiciones deben ser oficiales u oficialmente reconocidas sólo en España.
- c) Las exhibiciones deben ser oficiales u oficialmente reconocidas en el territorio de la Unión Europea.
- d) En la nueva ley ya no se contempla las exhibiciones oficiales u oficialmente reconocidas en el sentido del Convenio Relativo a Exposiciones Internacionales de París.

42. Las Plataformas Tecnológicas son:

- a) Estructuras público-privadas de trabajo en equipo lideradas por la industria, en las que todos los agentes del sistema español de Ciencia-Tecnología-Innovación interesados en un campo tecnológico trabajan conjunta y coordinadamente para identificar y priorizar las necesidades tecnológicas, de investigación y de innovación a medio o largo plazo.
- b) Estructuras arquitectónicas móviles aptas para su desplazamiento inmediato a los puntos en los que se identifique una necesidad tecnológica urgente.
- c) Asociaciones de empresas privadas de un mismo sector cuyo objetivo prioritario es el desarrollo de los estándares de la Industria correspondiente.
- d) Comités de expertos nombrados por el Gobierno para detectar los sectores tecnológicos en los que es necesario un mayor desarrollo.

43. Conforme la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, los derechos conferidos por una patente no se extienden:
- A la realización de estudios y ensayos comerciales.
 - A los medicamentos que se dispensen en ejecución de una receta médica.
 - A los actos realizados en el ámbito privado y con fines no comerciales.
 - A cualquier acto realizado a bordo de buques con bandera de países del Convenio de la Unión de París, donde quiera que estos se encuentren.
44. La base de datos INVENES:
- Contiene datos bibliográficos y documentos de Patentes y Modelos de Utilidad en francés, inglés y alemán.
 - Contiene exclusivamente los datos bibliográficos de patentes presentadas en España.
 - Contiene datos bibliográficos y documentos de Patentes, Diseños y Modelos de Utilidad en español.
 - Es el motor de búsqueda de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).
45. De acuerdo con la Constitución Española, ¿quién debería otorgar el refrendo al Rey para nombrar y relevar a los miembros civiles y militares de su casa?:
- El Presidente del Gobierno
 - El Ministerio de Defensa.
 - El Presidente de las Cortes Generales.
 - No es necesario el refrendo.
46. Señale la opción que se corresponde con una banda de radiaciones ionizantes:
- Rayos X.
 - Banda de UHF
 - Banda de audio (1-30 kHz).
 - Banda de microondas.
47. En virtud del art. 4 del Acuerdo de 21 septiembre 1960 de la OTAN para la Salvaguardia mutua del secreto de invenciones relativas a la defensa respecto de las cuales se hayan presentado solicitudes de patentes:
- Las medidas de secreto impuestas sólo se anularán cuando así lo pida el Gobierno de origen, previa notificación a los Gobiernos interesados y teniendo en cuenta las observaciones que formulen otros Gobiernos.
 - Las medidas de secreto impuestas sólo se anularán cuando así lo pida el Gobierno de origen, sin necesidad de tomar en consideración las observaciones que formulen otros Gobiernos.
 - Las medidas de secreto impuestas sólo se anularán cuando así lo pida el Gobierno de origen, sin necesidad de preavisar a los Gobiernos interesados.
 - Las medidas de secreto impuestas podrán ser anuladas por otros Gobiernos sin necesidad de notificar al Gobierno de origen.

48. Cuando el conductor de un coche eléctrico pisa el freno, se produce un cambio en el motor que conlleva el aprovechamiento de la energía cinética en energía eléctrica ("Freno regenerativo") ¿En qué consiste dicho cambio?
- a) En parar el rotor.
 - b) En eliminar el campo del estator.
 - c) En eliminar todos los campos electromagnéticos de la máquina.
 - d) En cambiar el funcionamiento de la máquina eléctrica de motor a generador.
49. Si durante el ensayo de flexión no sobrepasamos el límite elástico, cuando el ensayo cese, los materiales:
- a) Deformarán hasta la rotura.
 - b) Se deformarán sólo parcialmente.
 - c) Recuperarán su forma inicial.
 - d) Ninguna es correcta.
50. Según puede verse en la siguiente gráfica, un diodo Zener.
- a) No puede trabajar en polarización directa.
 - b) Necesita siempre corrientes de varios cientos de amperios.
 - c) Necesita la aplicación de una tensión de puerta para funcionar.
 - d) Si está polarizado negativamente, mantiene constante la tensión aunque la corriente varíe.

