

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

1. El Congreso de los Diputados se compone de:

- a) 300 diputados.
- b) Un mínimo de 300 y un máximo de 400 diputados.
- c) 400 diputados.
- d) Un número variable de diputados, determinado para cada convocatoria electoral en función de la población de cada Comunidad Autónoma.

2. Según la normativa en materia de Patentes, la solicitud de patente deberá contener un resumen que:

- a) Tenga una extensión máxima de doscientas palabras.
- b) Incluya denominaciones de fantasía.
- c) Contenga una exposición concisa del contenido de la descripción y de las reivindicaciones.
- d) No podrá contener el dibujo más característico.

3. Señale la respuesta **INCORRECTA** en relación al fenómeno del golpe de ariete o transitorio hidráulico:

- a) Se denomina golpe de ariete al fenómeno hidráulico transitorio producido por variaciones de velocidad en el fluido transportado.
- b) Las presiones durante el golpe de ariete serán menores cuando los cambios de velocidad son más bruscos o repentinos, como por ejemplo durante el cierre de una válvula o una parada de bombas.
- c) Este fenómeno consiste en la propagación de ondas de presión y depresión a lo largo de las conducciones, debido a la transformación de energía cinética en energía de presión y elástica.
- d) Si el golpe de ariete no es efectivamente controlado puede producir la rotura de la tubería por sobrepresión o por depresión.

4. El hormigón es un material de construcción compuesto fundamentalmente de cemento, arena, gravas y agua, cuya principal característica es que:

- a) Soporta muy bien los esfuerzos a tracción.
- b) Soporta muy bien los esfuerzos a compresión.
- c) Soporta muy bien los esfuerzos cortantes.
- d) Soporta muy bien los esfuerzos de torsión.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

5. En virtud del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), el objeto del examen preliminar internacional es formular una opinión preliminar y no vinculante sobre si la invención reivindicada:

- a) Parece ser nueva, implica actividad inventiva (no es muy evidente), sin entrar a valorar si es susceptible de aplicación industrial.
- b) Parece ser nueva, implica actividad inventiva (no es evidente), sin entrar a valorar si es susceptible de aplicación industrial.
- c) Parece ser nueva, implica actividad inventiva (no es muy evidente) y es susceptible de aplicación industrial.
- d) Parece ser nueva, implica actividad inventiva (no es evidente) y es susceptible de aplicación industrial.

6. El agua pesada usada en las centrales nucleares se caracteriza porque:

- a) Los átomos de hidrógeno de la molécula de agua tienen solo un electrón y un protón.
- b) Los átomos de hidrógeno de la molécula de agua tienen un electrón, un protón y dos neutrones.
- c) Es agua que contiene una cantidad más grande de lo normal de deuterio.
- d) La molécula de agua está formada por tres átomos de hidrógeno y uno de oxígeno.

7. El examen de licitud, dentro del procedimiento de concesión de una marca, consiste en:

- a) Examinar si la solicitud es contraria al orden público o las buenas costumbres.
- b) Examinar si la solicitud cumple la legitimación legal.
- c) Examinar las solicitudes tenidas por desistidas.
- d) Examinar que la solicitud cumple los requisitos para tener fecha de presentación.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

8. De acuerdo con la Ley 24/2015, de Patentes, ¿cuál de los siguientes títulos de Propiedad Industrial **NO** se regula?:

- a) Patentes de invención.
- b) Modelos de utilidad.
- c) Certificados complementarios de protección de medicamentos y de productos fitosanitarios.
- d) Adiciones a las patentes.

9. De acuerdo con el artículo 125.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, contra actos firmes en vía administrativa cabe interponer:

- a) Recurso de alzada.
- b) Recurso de reposición.
- c) Recurso extraordinario de revisión.
- d) Recurso de apelación.

10. De conformidad con el artículo 1.2 de la Constitución Española:

- a) La soberanía reside en la nación española, de la que emanan los poderes del Estado.
- b) La soberanía nacional reside en el Rey, del que emanan los poderes del Estado.
- c) La soberanía nacional reside en el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.
- d) La soberanía popular reside en el Estado y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

11. Señale la respuesta **CORRECTA** en relación con la Patente unitaria:

- a) El efecto unitario de una patente europea se mantendrá con independencia de que dicha patente haya sido revocada o limitada.
- b) La patente europea gozará de efecto unitario cuando haya sido concedida con el mismo juego de reivindicaciones respecto de todos los Estados miembros participantes a condición de que su efecto unitario haya sido inscrito en el Registro para la protección unitaria mediante patente.
- c) La patente europea gozará de efecto unitario cuando haya sido concedida con juegos diferentes de reivindicaciones para diferentes Estados miembros participantes a condición de que su efecto unitario haya sido inscrito en el Registro para la protección unitaria mediante patente.
- d) La patente europea con efecto unitario podrá limitarse, transferirse, revocarse o extinguirse respecto de todos o algunos Estados miembros participantes.

12. ¿Qué ciclo termodinámico es la base de los motores a reacción que usan los aviones?

- a) Ciclo Stirling.
- b) Ciclo Brayton.
- c) Ciclo Whittle.
- d) Ciclo Otto.

13. Señale para qué se utilizan los códigos INID:

- a) Se usan exclusivamente para clasificar las invenciones.
- b) Se usan exclusivamente para indicar el tipo de documento de patente publicado.
- c) Se usan exclusivamente para identificar los datos bibliográficos en las publicaciones de patentes.
- d) Se usan exclusivamente para indicar la relevancia de los documentos citados en un Informe sobre el Estado de la Técnica.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

14. En virtud de la Ley 20/2003, de 7 de julio, de Protección Jurídica del Diseño Industrial, el solicitante puede solicitar que se aplace la publicación del diseño:

- a) Al presentar la solicitud de registro, durante un plazo de 2 meses contados desde la fecha de presentación de la solicitud o, si se reivindica prioridad, desde la de prioridad.
- b) Al presentar la solicitud de registro, durante un plazo de 30 meses contados desde la fecha de presentación de la solicitud o, si se reivindica prioridad, desde la de prioridad.
- c) En cualquier momento antes de su publicación sin necesidad de que opere ningún plazo legal.
- d) La Ley 20/2003 no contempla el aplazamiento de la publicación del diseño.

15. De acuerdo con el artículo 4.4 de la Ley 24/2015, de Patentes, **NO** se considerarán invenciones:

- a) Los procedimientos de clonación de seres humanos.
- b) Las utilizaciones de embriones humanos con fines industriales o comerciales.
- c) Los planes, reglas y métodos para el ejercicio de actividades intelectuales, para juegos o para actividades económico-comerciales, así como los programas de ordenadores.
- d) Una mera secuencia de ácido desoxirribonucleico (ADN) sin indicación de función biológica alguna.

16. De acuerdo con el artículo 82 de la Constitución Española, la delegación legislativa que las Cortes Generales pueden otorgar al Gobierno deberá realizarse, cuando su objeto sea la formación de textos articulados, mediante:

- a) Ley de armonización.
- b) Ley ordinaria.
- c) Ley de transferencia.
- d) Ley de bases.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

17. Según el artículo 26 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿cuál de los siguientes es un principio de actuación incluido entre los principios de buen gobierno?

- a) Guardar la debida reserva respecto a los hechos o informaciones conocidos con motivo u ocasión del ejercicio de sus competencias.
- b) Actuar con la diligencia debida en el cumplimiento de sus obligaciones y fomentar la calidad en la prestación de servicios públicos.
- c) Asegurar un trato igual y sin discriminaciones de ningún tipo en el ejercicio de sus funciones.
- d) Mantener una conducta digna y tratar a los ciudadanos con esmerada corrección.

18. En un ensayo de compresión destructivo de un material frágil, la rotura de la probeta se produce:

- a) Por tensiones de tracción en el seno del material.
- b) Por tensiones de compresión en el seno del material.
- c) Por tensiones cortantes en el seno del material.
- d) Por fatiga acelerada del material.

19. Los acuerdos Patent Prosecution Highway (PPH):

- a) Obligan a la tramitación acelerada de las solicitudes de patente en los distintos Estados firmantes.
- b) Permiten la tramitación acelerada de las solicitudes de patente en los distintos Estados firmantes.
- c) Permiten la tramitación acelerada de las solicitudes de patente en los distintos Estados firmantes, previo pago de la tasa adicional correspondiente.
- d) Permiten la resolución extrajudicial de conflictos entre titulares de patentes de los Estados firmantes.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

20. Señale la afirmación **CORRECTA** entre las siguientes comparaciones entre energía eólica, marina y terrestre:

- a) Los parques eólicos marinos presentan menores ratios de inversión y gastos de explotación inferiores a los parques eólicos terrestres.
- b) El recurso eólico existente en el mar es superior que en las costas próximas.
- c) El impacto visual y acústico de los parques eólicos marinos es mayor que el de los parques eólicos terrestres.
- d) La menor rugosidad superficial en el mar favorece la utilización de mayores alturas de torre en los parques eólicos marinos.

21. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, toda notificación deberá ser cursada, a partir de la fecha en la que el acto haya sido dictado, en el plazo de:

- a) Diez días hábiles.
- b) Quince días hábiles.
- c) Diez días naturales.
- d) Quince días naturales.

22. En relación con la unidad de invención, la Ley 24/2015, de Patentes, dispone que:

- a) La solicitud de patente podrá comprender más de una invención o un grupo de invenciones relacionadas, aunque no integren un único concepto inventivo general.
- b) La solicitud de patente no podrá comprender más que una sola invención o un grupo de invenciones relacionadas entre sí de tal manera que integren un único concepto inventivo general.
- c) Las solicitudes de patente que comprendan más de una invención no habrán de ser divididas.
- d) Las solicitudes divisionales tendrán en todo caso la fecha de presentación de la solicitud originaria de la que procedan.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

23. En relación con las instituciones de la Unión Europea, señale la opción **VERDADERA**:

- a) El Parlamento Europeo ejercerá conjuntamente con la Comisión la función legislativa y la función presupuestaria.
- b) La Comisión dará a la Unión los impulsos necesarios para su desarrollo y definirá sus orientaciones y prioridades políticas generales. No ejercerá función legislativa alguna.
- c) El Consejo ejercerá conjuntamente con el Parlamento Europeo la función legislativa y la función presupuestaria.
- d) El Tribunal de Justicia de la Unión Europea supervisará la aplicación del Derecho de la Unión.

24. De los siguientes tipos, ¿cuál **NO** es un tipo de presa para embalsar agua?

- a) Arco-bóveda.
- b) Gravedad.
- c) De armadura.
- d) De contrafuertes.

25. La representación de Mohr:

- a) Sirve para calcular gráficamente la solución a las ecuaciones de equilibrio de un sólido en condiciones de fluencia.
- b) Representa gráficamente el esfuerzo torsor en una probeta sometida a compresión.
- c) Es un método matemático que indica la magnitud teórica de los esfuerzos cortantes a que un sólido está sometido.
- d) Es una construcción gráfica que sirve para visualizar de una manera compacta las tensiones en los infinitos planos de corte que pueden considerarse en un punto de un sólido.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

26. En virtud del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), la Administración encargada de la búsqueda internacional:

- a) Podrá evacuar, solo si así lo estima conveniente, una opinión escrita junto al informe de búsqueda internacional.
- b) Evacuará una opinión escrita al mismo tiempo que el informe de búsqueda internacional o la declaración mencionada en el artículo 17.2)a) PCT.
- c) En ningún caso podrá emitir opinión escrita, pues es competencia exclusiva de la Administración encargada del examen preliminar internacional.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

27. En virtud de la Ley 24/2015, de Patentes, los derechos conferidos por la patente **NO** se extienden:

- a) A los actos realizados en un ámbito privado, que tengan fines comerciales.
- b) A los actos de fabricación de un producto, o un medicamento que contenga ese producto, para fines de exportación a terceros países.
- c) A la preparación de medicamentos realizada en las farmacias de forma habitual y sin receta médica.
- d) A los actos realizados con fines experimentales que se refieran al objeto de la invención patentada.

28. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres ¿a quién corresponde aprobar el Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella?

- a) A la Mesa General de Negociación de las Administraciones Públicas, finalizado el plazo de vigencia del anterior Plan.
- b) Al Congreso de los Diputados.
- c) Al Gobierno, al inicio de cada legislatura.
- d) A la Comisión Técnica de Igualdad, dependiente de la Mesa General de Negociación de la Administración General del estado.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

29. Según el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿en cuál de los siguientes supuestos podría **NO** ser aceptada la renuncia de un funcionario de carrera?:

- a) En caso de que el funcionario esté sujeto a expediente disciplinario.
- b) En caso de que sea nombrado diputado o senador de las Cortes Generales o de las Asambleas Legislativas de las CC.AA.
- c) En caso de que sea nombrado para ser parte de un órgano constitucional.
- d) En caso de que adquiera la condición de funcionario en otro cuerpo o escala distinto del suyo de origen.

30. Seleccione la respuesta **CORRECTA** en relación a los requisitos que deberán cumplir las PYMEs para obtener el sello de PYME innovadora:

- a) Haber demostrado su capacidad de innovación, mediante alguna de las siguientes certificaciones oficiales: Certificación ISO 9001:2015, que determina los requisitos para un Sistema de Gestión de la Calidad; Certificación ISO 14001 de los sistemas de gestión ambiental.
- b) Haber recibido financiación pública en los últimos tres años, sin haber sufrido revocación por incorrecta o insuficiente ejecución de la actividad financiada, a través de: convocatorias públicas en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica o del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación.
- c) Haber participado como ponente en el Congreso Nacional de Industria Conectada 4.0.
- d) Haber demostrado su carácter innovador, mediante su propia actividad por disponer de una patente propia en explotación en un período no superior a diez años anterior al ejercicio del derecho de bonificación.

31. Uno de los parámetros característicos de las células solares fotovoltaicas es el denominado "Punto de máxima potencia (PM)", que se define como:

- a) El punto de mayor valor de la corriente que puede obtenerse del dispositivo como generador, y que se produce cuando el voltaje es igual a cero ($V = 0$).
- b) El punto de mayor tensión que polariza el dispositivo cuando trabaja como generador, dada para la intensidad igual a cero ($I = 0$).
- c) El punto de trabajo en el que la potencia entregada por el panel solar a la carga externa es máxima.
- d) Es la relación entre la potencia eléctrica entregada por el panel y la potencia de la radiación que incide sobre él.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

32. El cardado en hilatura es:

- a) La colocación de los hilos longitudinales de la urdimbre en un cilindro para que se mantengan en tensión en un marco o telar.
- b) La aplicación de una cola a los hilos para aumentar su resistencia y evitar roturas.
- c) El desgarrado de los flocones de fibras para proceder a su estirado y torsión eliminando las fibras más cortas y ordenando las restantes para formar el hilo.
- d) La reunión de dos o más hilos de similares o diferentes características, generando bobinas de gran tamaño y longitud predeterminada.

33. En virtud del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas, una divulgación se considera como inocua:

- a) Del hecho de que el solicitante o su causante hubieren exhibido la invención en exposiciones oficiales u oficialmente reconocidas en el sentido del Convenio relativo a Exposiciones Internacionales firmado en París el 22 de noviembre de 1928 y revisado por última vez el 30 de noviembre de 1972.
- b) Del hecho de que el solicitante o su causante hubieren exhibido la invención en cualquier exposición oficial u oficialmente reconocida.
- c) De los ensayos efectuados por el solicitante o por sus causantes, siempre que no impliquen una explotación o un ofrecimiento comercial del invento.
- d) De la divulgación de la invención realizada por el autor, su causahabiente, o un tercero como consecuencia de la información facilitada o de los actos realizados por el autor o su causahabiente durante el período de doce meses anteriores a la fecha de presentación de la solicitud o, si se reivindica prioridad, a la fecha de prioridad.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

34. En virtud de la Ley 24/2015, de Patentes, la reivindicación del derecho de prioridad implica:

- a) Que se considerará como fecha de presentación de la solicitud, a efectos de determinar el estado de la técnica según lo dispuesto en los artículos 6, 10.3 y 139, la fecha de presentación de la solicitud anterior cuya prioridad hubiere sido válidamente reivindicada.
- b) Que se considerará como fecha de presentación de la solicitud, a efectos de determinar la duración de la patente, la fecha de presentación de la solicitud anterior.
- c) Que se considerará como fecha de presentación de la solicitud, a efectos de determinar la fecha de devengo de la anualidad de la patente, la fecha de presentación de la solicitud anterior.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

35. De conformidad con el Título II de la Constitución Española, corresponde al Rey:

- a) El Alto Patronazgo de las Fuerzas Armadas.
- b) Acreditar a los embajadores y otros representantes diplomáticos.
- c) Publicar los reales decretos acordados en el Consejo de Ministros.
- d) Ejercer el derecho de gracia, pudiendo autorizar indultos generales.

36. Señale la opción **FALSA** en relación con las Comunidades Autónomas:

- a) En todo caso se admitirá la federación de Comunidades Autónomas.
- b) Las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en materia de promoción y ordenación del turismo en su ámbito territorial.
- c) Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar, en ningún caso, privilegios económicos o sociales.
- d) Las materias no atribuidas expresamente al Estado por la Constitución podrán corresponder a las Comunidades Autónomas.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

37. En virtud del artículo 137 de la Ley 24/2015, de Patentes, podrán ser objeto de protección mediante modelo de utilidad:

- a) Las invenciones que consisten en dar a un objeto o producto una configuración, estructura o composición de la que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para su uso o fabricación.
- b) Las invenciones de procedimiento.
- c) Las invenciones que recaigan sobre materia biológica.
- d) Las sustancias y composiciones farmacéuticas.

38. Señale cuál de estas afirmaciones **NO** es correcta de acuerdo con el Acuerdo 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:

- a) Las disposiciones para que opere el deber de secreto se aplicarán cuando lo pida bien el gobierno de origen o bien el solicitante de la patente.
- b) Las medidas de secreto impuestas solo se anularán cuando así lo pida el gobierno de origen.
- c) El gobierno notificará a los demás gobiernos interesados, con seis semanas de antelación, su intención de anular las medidas que hubiera impuesto.
- d) El Acuerdo de la OTAN impedirá que los gobiernos signatarios concierten acuerdos bilaterales que tengan el mismo fin.

39. Señale cuál de los siguientes extremos **NO** está comprendido en el ámbito de aplicación del Acuerdo sobre un Tribunal Unificado de Patentes de 2013:

- a) Patente europea con efecto unitario.
- b) Certificado complementario de protección expedido para un producto protegido por una patente.
- c) Patente europea que no haya caducado en la fecha de entrada en vigor del Acuerdo o haya sido concedida después de dicha fecha.
- d) Solicitud de patente nacional que se encuentre en curso en la fecha de entrada en vigor del Acuerdo o haya sido presentada después de dicha fecha.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

40. La producción de plástico por calandrado consiste en:

- a) Forzar un volumen determinado de material de moldeo a través de una boquilla en un molde cerrado.
- b) Hacer pasar el material plástico a través de unos rodillos.
- c) Calentar el plástico en polvo y comprimirlo entre las dos partes de un molde mediante la acción de una prensa hidráulica.
- d) Verter el material plástico en estado líquido dentro de un molde, donde fragua y se solidifica.

41. La CPC (“Cooperative Patent Classification”) es:

- a) Un sistema de clasificación de solicitudes de patente coordinado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) con el apoyo del IP5.
- b) Un sistema de clasificación para los procesadores de ordenadores.
- c) Un sistema de indexación de tecnología.
- d) Un sistema de clasificación de documentos técnicos producto de la cooperación entre la Oficina Europea de Patentes y la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América.

42. Según la normativa en materia de Patentes, una vez publicada la solicitud de patente, cualquier persona podrá formular observaciones:

- a) Sobre la falta de legitimación del solicitante.
- b) Sobre la patentabilidad de la invención en el plazo de dos meses desde la publicación en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de la solicitud.
- c) Sobre la patentabilidad de la invención objeto de la solicitud, debidamente razonadas y documentadas.
- d) Sobre la patentabilidad de la invención objeto de la solicitud, pasando a ser parte en el procedimiento.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

43. De conformidad con el artículo 19.1 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa, **NO** están legitimados ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo:

- a) Las personas físicas o jurídicas que ostenten un derecho o interés legítimo.
- b) La Administración del Estado, cuando ostente un derecho o interés legítimo, para impugnar los actos y disposiciones de la Administración de las Comunidades Autónomas.
- c) La Administración de las Comunidades Autónomas, para impugnar los actos y disposiciones que afecten al ámbito de su autonomía, emanados de la Administración del Estado y de cualquier otra Administración u Organismo público.
- d) Las Entidades locales territoriales, para impugnar sus propios actos y disposiciones.

44. Según el art. 24 del Reglamento (CE) N.º 6/2002 del Consejo, de 12 de diciembre de 2001 sobre los Modelos y Dibujos Comunitarios, podrá declararse la nulidad de un dibujo o modelo comunitario registrado:

- a) Previa solicitud a la Oficina nacional que corresponda, con arreglo al procedimiento previsto, o por un tribunal nacional como consecuencia de una demanda de reconvención en una acción de infracción.
- b) Por un tribunal de dibujos y modelos comunitarios a partir de una solicitud recibida con este objeto o con arreglo a una demanda de reconvención en acciones de infracción.
- c) Previa solicitud a la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea, con arreglo al procedimiento previsto, o por un tribunal de dibujos y modelos comunitarios como consecuencia de una demanda de reconvención en una acción de infracción.
- d) Por un tribunal nacional a partir de una solicitud recibida con este objeto o con arreglo a una demanda de reconvención en acciones de infracción.

45. De acuerdo con el Tratado sobre el Derecho de Patentes (PLT), cuando se reivindique la prioridad de una solicitud anterior, una Parte Contratante puede exigir:

- a) Una copia de la solicitud anterior y una traducción, cuando la solicitud anterior no esté en un idioma aceptado por la Oficina.
- b) El ejemplar original de la solicitud anterior.
- c) El ejemplar original de la solicitud anterior y la fecha de presentación de la solicitud anterior, certificadas.
- d) Una copia de la solicitud anterior y una traducción de la solicitud anterior o una declaración del solicitante de que la solicitud de patente es una traducción completa de la solicitud anterior.

46. Señale cuáles son algunas de las características de los sistemas de cogeneración:

- a) Los tres parámetros que definen un sistema de cogeneración son el combustible utilizado, la energía eléctrica generada y el calor producido.
- b) Los sistemas de cogeneración generan una menor dependencia de los combustibles, tienen coste de producción mayor y mayor impacto ambiental que las centrales convencionales.
- c) Se produce la energía allá donde se consume, por lo que hay mayores pérdidas por transporte y disminuye la autonomía de las fábricas.
- d) El rendimiento energético de una central de cogeneración es inferior al de una central térmica convencional.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

47. En la búsqueda de yacimientos geotérmicos de alta temperatura se pueden distinguir cuatro fases. Señale la respuesta **CORRECTA** entre las siguientes descripciones de las fases:

- a) Factibilidad: se llevan a cabo los programas propuestos en la fase anterior, de manera que se investiguen exhaustivamente las distintas regiones con el fin de definir los yacimientos geotérmicos posibles.
- b) Desarrollo y Explotación: se confirma la extensión del yacimiento mediante nuevos sondeos, y se estudia la evolución de las condiciones del yacimiento.
- c) Reconocimiento: se confirma la existencia y características del yacimiento, así como la viabilidad técnico-económica de su explotación.
- d) Prefactibilidad: se seleccionan las principales regiones geotérmicas del país en base a estudios preliminares de documentación, geología, hidrogeología y geoquímica, y se propone un programa detallado de investigación para cada una.

48. La Estrategia Europa 2020, adoptada en el Consejo Europeo en junio de 2010:

- a) Fija las medidas que los Estados miembros plantean acometer en ámbitos como el empleo, la educación, la investigación, la innovación, o la inclusión.
- b) Es la estructura que establece las prioridades anuales de los Estados miembros en el ámbito económico.
- c) Es el marco de referencia para la coordinación de las políticas económicas y de empleo de los Estados miembros de la UE.
- d) Todas las anteriores son correctas.

RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD MECÁNICA

49. Según normativa de patentes y conexas, cuando la invención se refiera a materia biológica de origen animal o vegetal:

- a) La solicitud deberá incluir la mención de su origen geográfico o la fuente de procedencia de dicha materia si estos datos fueran conocidos.
- b) La información sobre el origen geográfico o la fuente de procedencia de dicha materia prejuzgará la validez de la patente.
- c) No será necesario que la solicitud de patente contenga la información que los usuarios de tales recursos vienen obligados a conservar con arreglo a lo previsto en el Reglamento (UE) n.º 511/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, relativo a las medidas de cumplimiento de los usuarios del Protocolo de Nagoya sobre el acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización en la Unión.
- d) La falta de aportación de la información sobre el origen geográfico o la fuente de procedencia de dicha materia paralizará la tramitación de la solicitud de patente.

50. En virtud de la Ley 24/2015, de Patentes, una solicitud de patente europea puede ser transformada en solicitud nacional:

- a) De patente cuando la solicitud europea se hubiera considerado retirada por no abonarse en los plazos señalados la tasa de designación relativa a algún Estado Contratante.
- b) De modelo de utilidad español cuando la solicitud europea haya sido denegada o retirada, o se haya considerado retirada, de acuerdo con lo previsto en el Convenio de Patente Europea.
- c) De patente cuando la solicitud europea haya sido revocada.
- d) De modelo de utilidad cuando la solicitud europea haya sido denegada o retirada, se haya considerado retirada o se haya revocado, de acuerdo con lo previsto en el Convenio de Patente Europea.