

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

1. En un láser convencional, el proceso conocido como “bombeo” se realiza:
  - a) Para invertir la población de estados excitados de los átomos del medio activo y posibilitar así la emisión estimulada de radiación.
  - b) Para aumentar la población de los átomos en estado fundamental y reducir en consecuencia la emisión espontánea.
  - c) Para estabilizar la emisión al evacuar el calor radiante producido en el medio activo.
  - d) Para aumentar el monocromatismo de la radiación al reducir la temperatura del medio activo.
  
2. En virtud del artículo 61 de la Ley 24/2015, de Patentes, ¿Cuál de los siguientes actos **NO** se considera un límite al derecho de patentes?
  - a) La preparación de medicamentos realizada en las farmacias extemporáneamente y por unidad en ejecución de una receta médica y los actos relativos a los medicamentos así preparados.
  - b) Los actos previstos por el artículo 27 del Convenio sobre Aviación Civil Internacional, hecho en Chicago el 7 de diciembre de 1944, cuando tales actos se refieran a aeronaves de un Estado al cual sean aplicables las disposiciones del mencionado artículo.
  - c) Los actos realizados con fines comerciales.
  - d) Los actos realizados con fines experimentales que se refieran al objeto de la invención patentada.
  
3. Los organismos públicos se clasifican, de acuerdo con el artículo 84 de la Ley 40/2015, del Régimen J, en:
  - a) Organismos autónomos, entidades públicas empresariales y universidades públicas.
  - b) Organismos autónomos, entidades públicas empresariales y Agencias estatales.
  - c) Entidades públicas empresariales, agencias estatales y universidades públicas.
  - d) Entidades públicas empresariales, agencias estatales y consorcios.

4. Según lo indicado en el artículo 144 de la Ley 24/2015, de Patentes, la oposición frente a una solicitud de modelo de utilidad, podrá ser presentada:
  - a) Por cualquier persona dentro de los seis meses siguientes a la publicación de la solicitud.
  - b) Por cualquier persona dentro de los dos meses siguientes a la publicación de la solicitud.
  - c) Por cualquier persona dentro de los cuatro meses siguientes a la publicación de la solicitud.
  - d) Exclusivamente por titulares de derechos anteriores dentro de los dos meses siguientes a la publicación de la solicitud.
  
5. De conformidad con el artículo 26 del Acuerdo sobre los aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio relativo a la protección de los dibujos y modelos industriales, se establece que la duración de la protección de esta modalidad equivaldrá a:
  - a) 10 años como mínimo.
  - b) 25 años como mínimo.
  - c) 5 años pudiendo ser prorrogado hasta un máximo de 25 años.
  - d) 15 años como mínimo.
  
6. En virtud del Artículo 64 del Convenio de Múnich sobre concesión de patentes europeas cualquier violación de Patentes Europeas se juzgará de acuerdo con lo dispuesto en:
  - a) La normativa internacional.
  - b) La normativa de la Unión Europea.
  - c) La legislación alemana.
  - d) La legislación nacional.
  
7. ¿Cuántos bits tiene una dirección IPv6?
  - a) 4.
  - b) 16.
  - c) 32.
  - d) 128.

8. En un material diamagnético la susceptibilidad magnética es:
- a) Positiva y linealmente creciente con la temperatura.
  - b) Negativa.
  - c) Positiva y prácticamente independiente de la temperatura.
  - d) Positiva y linealmente decreciente con la temperatura.
9. De conformidad al artículo 152 de la Ley 24/2015, de Patentes, la solicitud de patente europea deberá necesariamente presentarse ante la OEPM si:
- a) Se trata de invenciones realizadas en España y se reivindique la prioridad de un depósito anterior en España.
  - b) Se trata de invenciones realizadas en Estados Unidos y no se reivindique la prioridad de un depósito anterior en España.
  - c) Se trata de invenciones realizadas en España y no se reivindique la prioridad de un depósito anterior en España.
  - d) De acuerdo al Convenio de Múnich las solicitudes de patente europea solo se pueden presentar ante la Oficina Europea de Patentes.
10. La clasificación internacional de patentes divide la tecnología en:
- a) Ocho secciones divididas en clases, las cuales se subdividen en subclases que a su vez se dividen en grupos principales y subgrupos.
  - b) Ocho secciones divididas en subclases que a su vez se dividen en grupos principales y subgrupos.
  - c) Diez secciones divididas en clases, las cuales se subdividen en subclases que a su vez se dividen en grupos principales y subgrupos.
  - d) Seis secciones divididas en clases, las cuales se subdividen en subclases que a su vez se dividen en grupos principales y subgrupos.

11. De acuerdo a la Ley 24/2015, de Patentes, los oponentes deben presentar las oposiciones dentro de un procedimiento de concesión de patente en el plazo de:

- a) Los 6 meses siguientes a la publicación de la solicitud de patente.
- b) Los 9 meses siguientes a la publicación de la solicitud de patente.
- c) Los 6 meses siguientes a la publicación de la concesión en el BOPI.
- d) Los 9 meses siguientes a la publicación de la concesión en el BOPI.

12. De acuerdo con el 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 las siguientes **NO** es una situación administrativa del personal funcionario de carrera?

- a) Servicios especiales.
- b) Jubilación.
- c) Excedencia por razón de violencia de género o de violencia sexual.
- d) Servicio en otras Administraciones Públicas.

13. ¿Cómo se denomina el conjunto ordenado de documentos y actuaciones que sirven de antecedente y fundamento de la resolución administrativa según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común?

- a) Recurso administrativo.
- b) Procedimiento administrativo.
- c) Expediente administrativo.
- d) Documentos públicos administrativos.

14. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones relativas a una función *hash* de encriptación es **CORRECTA**:

- a) Los *hashes* resultantes obtenidos por una misma función hash son de longitud variable.
- b) No es posible obtener de forma directa los datos originales a partir del *hash* resultante.
- c) Al aplicar la misma función *hash* a un mismo conjunto de datos originales se pueden obtener hashes resultantes diferentes.
- d) No es posible utilizar una función hash en tecnología *blockchain*.

15. De las ecuaciones de Maxwell pueden deducirse directamente como casos particulares:

- a) La ley de Wien y la ley de Ohm.
- b) La ley de Faraday y la ley de Ampère.
- c) La ley de Lorentz y las leyes de Kirchhoff.
- d) La ley de Gay-Lussac y la ley de Boyle-Mariotte.

16. En relación con la patente europea con efecto unitario, señale la afirmación **CORRECTA**:

- a) Tendrá efectos en todos los Estados Miembros de la Unión Europea.
- b) No será necesario solicitar el efecto unitario.
- c) Solo podrá limitarse, transferirse, revocarse o extinguirse respecto de todos los Estados miembros participantes.
- d) Podrán existir diferentes juegos de reivindicaciones dependiendo del Estado miembro participante en el que se pretendan sus efectos.

17. De conformidad con el artículo 7 del Tratado de Derecho de Patentes (PLT), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es **CORRECTA** en relación al pago de las tasas de mantenimiento de una patente?:

- a) Solo pueden ser abonadas por el solicitante.
- b) Solo pueden ser abonadas por el solicitante o, en su caso, el representante.
- c) Solo pueden ser abonadas por el titular de la patente ya concedida.
- d) Cualquier persona podrá pagar las tasas de mantenimiento.

18. De conformidad con lo indicado en el artículo 71 de la Ley 20/2003, de protección jurídica del diseño industrial, ¿cuál de las siguientes es una causa de caducidad de un registro de diseño?:

- a) Que hubiera sido solicitado de mala fe.
- b) Que el registro no sea nuevo o no posea carácter singular.
- c) Que no haya sido renovado al término de alguno de los períodos quinquenales previstos en el artículo 43 de la ley.
- d) Que el diseño no se ajuste a lo definido como tal en la Ley.

19. De conformidad con el artículo 137 Ley 24/2015, de Patentes, las invenciones que pueden ser protegidas como modelo de utilidad son aquellas que, siendo nuevas e implicando actividad inventiva, consisten en dar a un objeto:

- a) Una configuración, estructura o composición de la que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para su uso o fabricación.
- b) Una nueva configuración, estructura o composición sin que sea necesario que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para su uso o fabricación.
- c) Cualquier configuración en cualquier campo de la tecnología.
- d) Una configuración, estructura o composición de la que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para su uso o fabricación incluyendo las composiciones farmacéuticas.

20. El alcance de la protección conferida por la patente o por la solicitud de patente se determina por:

- a) La descripción y los dibujos.
- b) La instancia de solicitud de la patente.
- c) Las reivindicaciones.
- d) La instancia de solicitud, la descripción y las secuencias biológicas.

21. 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 estas circunstancias **NO** justifica el nombramiento de funcionarios interinos?

- a) La ejecución de un nuevo programa de carácter permanente.
- b) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera.
- c) El exceso o acumulación de tareas en determinada unidad.
- d) La sustitución transitoria de un funcionario de carrera durante el tiempo de su baja por enfermedad.

22. Según el artículo 100 de la Constitución Española, los Ministros del Gobierno son nombrados por:

- a) Presidente del Gobierno.
- b) El Congreso de los Diputados.
- c) El Congreso de los Diputados y el Senado.
- d) El Rey.

23. En relación con el artículo 48 de la Ley 24/2015, de Patentes, indique cuál de las siguientes afirmaciones es **CORRECTA** relativo a la posibilidad de realizar modificaciones de las reivindicaciones contenidas en una solicitud de patente o en una patente:

- a) La solicitud de la patente o la patente podrán modificarse de manera que su objeto exceda del contenido de la solicitud tal como se haya presentado inicialmente.
- b) La patente podrá modificarse de modo que se amplíe la protección que confiere.
- c) El solicitante podrá modificar las reivindicaciones, sin necesidad de contar con el consentimiento de quienes tengan derechos inscritos sobre su solicitud en el Registro de Patentes.
- d) El solicitante de la patente podrá modificar las reivindicaciones sustancialmente en cualquier momento del procedimiento de concesión.

24. Las licencias de patentes de pleno derecho son:

- a) Licencias de carácter obligatorio que se otorgan en el caso de que exista falta de explotación de la invención patentada.
- b) Licencias contractuales no exclusivas que resultan de un ofrecimiento público.
- c) Licencias contractuales exclusivas que resultan de un ofrecimiento público.
- d) Licencias otorgadas por el Gobierno para poner remedio a prácticas anticompetitivas.

25. De conformidad con la Ley 20/2003, de protección jurídica del diseño industrial, para obtener una fecha de presentación de solicitud, se requiere:

- a) Instancia en la que se solicite el registro, identificación del solicitante y pago de la tasa.
- b) Instancia en la que simplemente se solicite el registro, una representación gráfica del diseño apta para ser reproducida e indicación de los productos a los que se aplica el diseño.
- c) Instancia en la que se solicite el registro del diseño, identificación del solicitante y representación gráfica del diseño apta para ser reproducida.
- d) Identificación del solicitante, representación gráfica del diseño apta para ser reproducida y pago de la tasa.

26. Según lo indicado en el artículo 4 del Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual, el trato de la nación más favorecida implica que:

- a) Toda ventaja, favor, privilegio o inmunidad que conceda un Miembro a los nacionales de cualquier otro país respecto a la protección de la propiedad intelectual se otorgará con los condicionantes que ese país acuerde.
- b) Toda ventaja, favor, privilegio o inmunidad que conceda un Miembro a los nacionales de cualquier otro país respecto a la protección de la propiedad intelectual se otorgará inmediatamente y sin condiciones a los nacionales de todos los demás Miembros.
- c) Toda ventaja, favor, privilegio o inmunidad que conceda un Miembro a los nacionales de cualquier otro país respecto a la protección de la propiedad intelectual se otorgará inmediatamente y sin condiciones a los nacionales de todos los demás países del mundo.
- d) El Acuerdo no prevé este principio.

27.Cuál de los siguientes **NO** es un servicio de información tecnológica ofrecido por la Oficina Española de Patentes y Marcas:

- a) Informes tecnológicos de patentes.
- b) Búsquedas retrospectivas.
- c) Informes de Vigilancia Tecnológica a Medida.
- d) Antecedentes registrales.

28. De acuerdo al Tratado de Budapest sobre reconocimiento internacional del depósito de microorganismos a los fines de procedimiento en materia de patentes, ¿qué autoridades internacionales de depósito existen, actualmente, en España?

- a) Instituto de Salud Carlos III.
- b) Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- c) Banco Español de Algas y la Colección Española de Cultivos Tipo.
- d) Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas.

29. Las unidades básicas del Sistema Internacional de Unidades son:

- a) gramo, culombio, kelvin, mol, metro, segundo, candela.
- b) kilogramo, amperio, kelvin, mol, metro, segundo, candela.
- c) ohmio, amperio, kelvin, mol, metro, segundo, candela.
- d) kilogramo, voltio, kelvin, mol, metro, segundo, candela.

30. El fenómeno electrostático que hace posible el funcionamiento de un pararrayos convencional es:

- a) El efecto Hall.
- b) El efecto Peltier.
- c) El efecto Zeeman anómalo.
- d) El efecto punta.

31. Señale la afirmación **CORRECTA** en relación con un transistor de efecto campo:

- a) Los terminales se llaman fuente, conmutador y puerta.
- b) La corriente entre drenador y fuente se controla mediante el campo creado por la polarización inversa aplicada a la puerta.
- c) La corriente entre drenador y fuente se controla mediante la corriente aplicada al conmutador.
- d) La relación entre el potencial de drenaje a fuente y la corriente de drenaje es siempre lineal.

32. Según el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), ¿cuál de los siguientes aspectos **NO** es un requisito para que una Oficina nacional o una organización intergubernamental pueda ser Administración encargada de la búsqueda internacional de acuerdo a la Regla 36 del Reglamento PCT?:

- a) Poseer, por lo menos, la documentación mínima mencionada en la Regla 34, o tener acceso a esa documentación mínima;
- b) Tener, por lo menos, 200 empleados con plena dedicación, con calificaciones técnicas suficientes para efectuar las búsquedas;
- c) Disponer de un sistema de gestión de calidad y un sistema de revisión interna, conforme a las reglas comunes de la búsqueda internacional;
- d) Ser nombrada en calidad de Administración encargada del examen preliminar internacional.

33. En virtud del artículo 3 del Reglamento (CE) 469/2009 relativo al certificado complementario de protección para los medicamentos, ¿cuál de las siguientes **NO** es una condición para la obtención del certificado?

- a) Que el producto esté protegido por una patente base en vigor.
- b) Que el producto esté protegido por un modelo de utilidad base en vigor.
- c) Que el producto no haya sido objeto ya de un certificado.
- d) Que el producto, como medicamento, haya obtenido una autorización de comercialización vigente conforme a la Directiva 2001/83/CE o a la Directiva 2001/82/CE, según los casos.

34. El artículo 4.bis del CUP regula la independencia de las patentes obtenidas para la misma invención en diferentes países. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es **CORRECTA**:

- a) Las patentes solicitadas en los diferentes países de la Unión por nacionales de países de la Unión se considerarán dependientes de las patentes obtenidas para la misma invención en otros países adheridos.
- b) La disposición debe ser entendida de forma relativa, ya que las patentes solicitadas son dependientes desde el punto de vista de la duración.
- c) Las patentes obtenidas con el beneficio de prioridad gozarán, en los diferentes países de la Unión, de una duración igual a la solicitud de patente que dio origen al derecho de prioridad.
- d) Las patentes solicitadas en los diferentes países de la Unión por nacionales de países de la Unión se considerarán independientes de las patentes obtenidas para la misma invención en otros países adheridos.

35. Según lo indicado en el artículo 5 de la Ley 17/2001, de Marcas, ¿cuál de las siguientes **NO** es una causa de prohibición absoluta de registro de un signo distintivo?:

- a) Que carezca de carácter distintivo.
- b) Que haya sido registrado de mala fe.
- c) Que sea contrario a la Ley, al orden público o a las buenas costumbres.
- d) Que pueda inducir al público a error, por ejemplo, sobre la naturaleza, la calidad o el origen geográfico del producto o servicio.

36. De conformidad con el artículo 2 de la Ley 11/1988 de protección de las topografías de los productos semiconductores, la topografía de un producto semiconductor será objeto de protección:

- a) Cuando sea el resultado del esfuerzo intelectual de su creador, aunque no sea un producto corriente en la industria de los semiconductores.
- b) Solamente cuando no sea un producto corriente en la industria de los semiconductores.
- c) Solamente cuando sea el resultado del esfuerzo intelectual de su creador.
- d) Cuando sea el resultado del esfuerzo intelectual de su creador y no sea un producto corriente en la industria de los semiconductores.

37. ¿Cuál es la duración de la protección de un modelo de utilidad según la Ley 24/2015, de Patentes?:

- a) Veinte años improrrogables, contados desde la fecha de presentación de la solicitud.
- b) Diez años improrrogables, contados desde la fecha de presentación de la solicitud.
- c) Diez años improrrogables, contados desde la fecha de concesión.
- d) Veinte años improrrogables, contados desde la fecha de concesión.

38. A los efectos de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿cuál de estas entidades se considera que **NO** forma parte del sector público?
- a) Las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla.
  - b) Las Mutuas colaboradoras con la Seguridad Social.
  - c) Los consorcios sin personalidad jurídica propia.
  - d) Las autoridades administrativas independientes.
39. Conforme al Real Decreto 951/2005, de 29 de julio, por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado, ¿quién aprueba las Cartas de Servicios?
- a) La Secretaria de Estado de Función Pública.
  - b) La Ministra de Hacienda y Función Pública.
  - c) El Subsecretario del departamento al que pertenezca el órgano o esté vinculado o adscrito el organismo proponente.
  - d) El Presidente de la Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los servicios.
40. De acuerdo con el artículo 32 del capítulo IV de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público en relación con la responsabilidad de las Administraciones Públicas. Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas correspondientes:
- a) En cualquier contingencia jurídica.
  - b) En cualquier lesión sufrida en sus bienes.
  - c) En cualquier lesión sufrida en sus derechos.
  - d) En toda lesión que sufran en cualquiera de sus bienes y derechos, siempre que la lesión sea consecuencia del funcionamiento normal o anormal de los servicios públicos.

41. Elija la afirmación **INCORRECTA**. Según el Art. 26 de la Ley 24/2015 de Patentes, la solicitud de patente:

- a) Podrá comprender más de una invención si integran un único concepto inventivo general.
- b) Podrá ser dividida según se disponga reglamentariamente.
- c) Será denegada de plano si comprende más de una invención.
- d) Divisional mantendrá la fecha de presentación de la inicial de la que proceda en la medida que su objeto estuviera contenido en ésta última.

42. De conformidad con el artículo 4 del Convenio de la Unión de París para la protección de la propiedad industrial, cuál de las siguientes afirmaciones **NO** es cierta respecto de la prioridad unionista de una solicitud de patente:

- a) El plazo de prioridad es de doce meses a correr desde la fecha de depósito de la primera solicitud de patente.
- b) Se reconoce que da origen al derecho de prioridad todo depósito que tenga valor de depósito nacional regular.
- c) Se podrá exigir que la solicitud de prioridad vaya acompañada de un certificado de la fecha del depósito expedido por la Administración competente y de una traducción
- d) Quien desee prevalerse de la prioridad de un depósito anterior no estará obligado a indicar en una declaración la fecha y el país de este depósito.

43. De todos los tipos de radiaciones emitidos por los residuos radiactivos de la industria nuclear, el que tiene efectos de exposición externa potencialmente más peligrosos para los seres vivos es:

- a) La radiación alfa, por ser la de partículas de mayor tamaño y poder de impacto.
- b) La radiación beta, por consistir en partículas que, aunque ligeras, son muy penetrantes y capaces de efectos ionizantes en cascada.
- c) La radiación gamma, por ser muy energética y penetrante.
- d) La radiación de neutrinos, por ser la más penetrante.

44. El Modelo de Referencia del Internet de las Cosas conforme a la Recomendación ITU Y.2060 consta de las siguientes capas:

- a) Capa de aplicación, capa de apoyo a servicios y aplicaciones, capa de red, capa de dispositivo.
- b) Capa de aplicación, capa de apoyo a servicios y aplicaciones, capa de invisibilidad, capa de máquina.
- c) Capa de emisor, capa de pasarela, capa de operador, capa de receptor.
- d) Capa exterior, capa intermedia, capa interior.

45. En una onda electromagnética que se propaga en el vacío, los vectores de campo eléctrico y de campo magnético:

- a) Son colineales entre sí y colineales con la dirección de propagación de la onda.
- b) Son colineales entre sí y perpendiculares a la dirección de propagación de la onda.
- c) Son perpendiculares entre sí y perpendiculares a la dirección de propagación de la onda.
- d) No cumplen las condiciones anteriores y su relación geométrica depende de propiedades particulares de la onda como su frecuencia y estado de polarización.

46. Indique la afirmación **CORRECTA** en relación con la ley de Lorentz:

- a) Una partícula cargada en reposo en un campo magnético sufre la acción de una fuerza proporcional al cuadrado de su carga.
- b) Una partícula cargada en reposo en un campo magnético sufre la acción de una fuerza inversamente proporcional a su carga.
- c) Una partícula cargada que se mueve paralelamente a las líneas de campo magnético sufre la acción de una fuerza directamente proporcional al cuadrado de su carga.
- d) Una partícula cargada que se mueve perpendicularmente a las líneas de campo magnético sufre la acción de una fuerza directamente proporcional a su carga, a su velocidad y al campo magnético.

47. De conformidad con el Convenio de Múnich sobre concesión de Patentes Europeas, las lenguas oficiales de la Oficina Europea de Patentes son:

- a) Alemán, inglés, francés, español e italiano.
- b) Alemán, inglés y francés.
- c) Alemán, inglés, francés y español.
- d) Alemán, inglés, francés, español, italiano y portugués.

48. Las características del grafeno son:

- a) Alta conductividad térmica, bajo efecto Joule, alta elasticidad, alta dureza.
- b) Baja conductividad térmica, alto efecto Joule, baja elasticidad, alta dureza.
- c) Alta conductividad térmica, alto efecto Joule, alta elasticidad, baja dureza.
- d) Baja conductividad térmica, bajo efecto Joule, baja elasticidad, baja dureza.

49. Según lo dispuesto en el artículo 5 del Tratado sobre el Derecho de Patentes, además de la indicación expresa o implícita de que los elementos están destinados a constituir una solicitud, ¿qué otros requisitos son necesarios para obtener una fecha de presentación?:

- a) Indicaciones que permitan establecer la identidad del solicitante y los dibujos de la patente.
- b) Indicaciones que permitan establecer la identidad del solicitante y el pago de las tasas oportunas.
- c) Una parte que parezca constituir una descripción y el pago de las tasas oportunas.
- d) Indicaciones que permitan establecer la identidad del solicitante y una parte que parezca constituir una descripción.

50. El efecto túnel que da nombre a un tipo de diodo consiste en:

- a) El traspaso por una partícula de una región prohibida en la que tendría según la física clásica una energía cinética negativa.
- b) El paso de una partícula a través de un pozo de potencial.
- c) La concentración de portadores de carga en las imperfecciones microscópicas de un cristal conductor.
- d) La dispersión de portadores de carga en las imperfecciones microscópicas de un cristal conductor.

## PREGUNTAS DE RESERVA

1. La tecnología LIDAR se puede utilizar para:
  - a) Realizar tratamientos térmicos de endurecimiento o templado en metalurgia.
  - b) Determinar la distancia desde un emisor láser a un objeto o superficie utilizando un haz láser pulsado.
  - c) Escanear códigos de barras universales para identificar productos.
  - d) Concentrar un haz altamente colimado con elevada densidad de energía hacia un punto microscópico.
  
2. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿Cómo se deben anotar los asientos en el Registro Electrónico General de cada Administración?
  - a) Por orden alfabético de los documentos para facilitar su localización y consulta.
  - b) Respetando el orden temporal de recepción o salida de los documentos e indicando la fecha del día en que se produzcan.
  - c) Agrupados por nivel jerárquico del órgano receptor o emisor de los documentos, indicando la fecha de entrada o salida según corresponda.
  - d) Por orden alfabético del destinatario.
  
3. El artículo 39 de la Ley 24/2015, de Patentes, regula la realización del examen sustantivo en un procedimiento de concesión de patente. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es **CORRECTA**:
  - a) La Oficina Española de Patentes y Marcas examinará la solicitud de patente previa petición del solicitante.
  - b) La Oficina Española de Patentes y Marcas realizará el examen sustantivo sin necesidad de que el solicitante lo pida, inmediatamente después de realizar el informe sobre el estado de la técnica.
  - c) La Oficina Española de Patentes y Marcas examinará si la solicitud cumple con los requisitos formales sin examinar la concurrencia de los requisitos técnicos y de patentabilidad.
  - d) Junto con la petición de examen sustantivo no se permite la modificación de las reivindicaciones en ningún caso.

4. Según la Ley 24/2015, de Patentes, respecto a la renuncia de derechos del empleado en el seno de las invenciones realizadas en el marco de una relación de empleo o de servicios:
- a) El empleado puede renunciar libremente a sus derechos de manera anticipada, siendo esta renuncia válida.
  - b) El empleado puede renunciar libremente a sus derechos de manera anticipada y será válida si el empleador le da a cambio una compensación económica justa.
  - c) Toda renuncia anticipada del empleado a los derechos que la Ley de Patentes le otorga será nula.
  - d) El empleado puede renunciar libremente a sus derechos de manera anticipada, siendo esta renuncia válida si se hace constar en el Registro de la Oficina Española de Patentes y Marcas.
5. De acuerdo al artículo 16 del Convenio de Múnich sobre la concesión de las patentes europeas, ¿qué funciones desempeña la Sección de Depósito de la Oficina Europea de Patentes?
- a) Emitir los informes de búsqueda europea.
  - b) Adoptar cualquier decisión relativa, por una parte, a las anotaciones en el Registro Europeo de Patentes y, por otra, a las inscripciones o anulaciones en la lista de los agentes autorizados.
  - c) Examinar las solicitudes de patente europea cuando se depositen y en lo que respecta a los requisitos de forma.
  - d) Examinar las oposiciones a las patentes europeas.