

Inventar el futuro

PATENTES



Superintendencia de
Industria y Comercio



Alianza del
Pacífico



DNDA
Dirección Nacional
de Derecho de Autor
Ministerio del Interior

Índice

Patente	4
1. ¿Qué es una patente?	5
2. ¿Qué es una invención?	8
3. ¿Por qué se debe considerar la posibilidad de patentar las invenciones?	8
4. ¿Qué otros instrumentos jurídicos permiten proteger los activos de una empresa?	11
5. Si una invención es patentable, ¿se debe solicitar una patente?	12
6. ¿Qué puede patentarse?	15
7. ¿Qué constituye materia patentable?	16
8. ¿Cómo se juzga si una invención es nueva u original?	18
9. ¿Cuándo puede decirse que una invención implica “actividad inventiva”?	18
10. ¿Qué significa “susceptible de aplicación industrial”?	19
11. ¿Qué es el requisito de divulgación?	19
12. ¿Qué derechos conceden las patentes?	19
13. ¿Quién tiene la consideración de inventor y a quién pertenecen los derechos sobre una patente?	20
Cómo obtener una patente	22
14. ¿Por dónde se debería empezar?	23
15. ¿Cómo y dónde se puede realizar una búsqueda del estado de la técnica?	24
16. ¿Cómo se solicita la protección por patente?	27
17. ¿Cuánto cuesta patentar una invención?	30
18. ¿Cuándo se debe presentar una solicitud de patente?	31

19. ¿Cuál es la importancia de mantener la confidencialidad de una invención antes de presentar una solicitud de patente?	32	38. ¿Cuál es el mejor momento para otorgar una licencia de patente?	56
20. ¿Qué es el “plazo de gracia”?	32	39. ¿Cómo puede obtenerse permiso para utilizar la patente de un competidor?	57
21. ¿Cuál es la estructura de una solicitud de patente?	34	Observancia de los derechos de patentes	59
22. ¿Cuánto tiempo lleva obtener la protección por patente?	37	40. ¿Por qué debería velarse por la observancia de los derechos de patente?	60
23. ¿Cuándo comienza la protección por patente?	38	41. ¿Quién se encarga de la observancia de los derechos de patente?	61
24. ¿Cuánto tiempo dura la protección por patente?	39	42. ¿Qué debería hacerse si se utiliza una patente sin la autorización del titular?	62
25. ¿Es necesario un agente de patentes para presentar una solicitud de patente?	40	43. ¿Cuáles son las opciones para solucionar extrajudicialmente una demanda por infracción?	63
26. ¿Se puede solicitar la protección de varias invenciones por medio de una única solicitud?	41	Anexos	65
Patentar en el extranjero	43	Anexo I	66
27. ¿Por qué solicitar patentes en otros países?	44	Anexo II	68
28. ¿Cuándo debería solicitarse protección por patente en el extranjero?	44	Anexo III	81
29. ¿Dónde debería protegerse una invención?	45	Referencias	88
30. ¿Cómo puede presentarse una solicitud de protección por patente en otros países?	46		
Comercialización de la tecnología patentada	50		
31. ¿Cómo puede comercializarse la tecnología patentada?	51		
32. ¿Cómo se introduce en el mercado la invención patentada?	51		
33. ¿Puede venderse una patente?	52		
34. ¿Cómo se otorga una licencia de patente?	52		
35. ¿Qué tasa de regalías cabe esperar?	54		
36. ¿Cuál es la diferencia entre una licencia exclusiva, una licencia no exclusiva y una licencia única?	55		
37. ¿Qué tipo de licencia de patente se debería conceder: exclusiva o no exclusiva?	56		

Patente

1. ¿Qué es una patente?

Una patente es un derecho exclusivo concedido por un gobierno a una **invención**, sea de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sea nueva, tenga nivel inventivo y sea susceptible de aplicación industrial.

La patente concede a su titular el derecho legal de impedir que terceros, sin su autorización, fabriquen, utilicen, ofrezcan para la venta, vendan o importen un producto o un proceso patentado.

Constituye un atributo adicional el hecho que un producto o procedimiento ostente el título de patente, puesto que el mismo, tendrá una posición fortalecida en el mercado frente a competidores que deseen reproducir el producto o procedimiento patentado.

Las patentes son territoriales, es decir, el derecho lo otorga el país en donde fue solicitada la protección para su territorio exclusivamente. Para el caso de Colombia, las patentes son concedidas por el Gobierno colombiano representado por la Superintendencia de Industria y Comercio, y tienen validez durante un período no renovable de **20 años** contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud de patente.

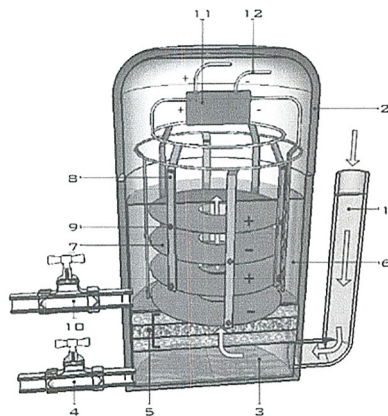
El primer paso para solicitar una patente es elaborar un documento en donde se describa claramente la invención, si es del caso, esta descripción puede ir acompañada de dibujos que ayuden a ilustrar el invento.

Este documento de patente constituye una divulgación del invento que debe hacer el solicitante de la protección, en contraprestación del derecho exclusivo que le proporcionará la patente.

Una vez se tenga el documento de la invención, se debe hacer la respectiva solicitud ante la Superintendencia de Industria y Comercio junto con el pago de las tasas aplicables. Después de surtido el trámite de evaluación, y si el derecho de patente es otorgado al solicitante, la legislación colombiana dispuso el pago de tasas de mantenimiento anuales para las patentes otorgadas.

La patente de invención colombiana NC2018/0003126 se relaciona con un dispositivo y método integrados en una tecnología que tiene por objeto el levantamiento de datos críticos de flujos asociados a los parámetros hidráulicos y dispersivos en tiempo real. La sociedad Fluvia S.A.S. titular de esta patente ha tenido mucho éxito en el campo de la agricultura y medio ambiente con la puesta en práctica de su invento.

La patente colombiana CO15159617 fue otorgada al ganador del premio al inventor colombiano en el año 2018 y protege un dispositivo purificador de agua utilizando electrodos y un circuito electrónico.



El poder de la innovación

Es importante comprender la diferencia entre “invención” e “innovación”. En la presente guía, el término **innovación** se utiliza para aludir al proceso de **creación de un producto comercial a partir de una invención**. En otras palabras, una invención crea algo nuevo, mientras que una innovación consiste en dar uso a algo nuevo. En consecuencia, el éxito de una invención se determina con criterios técnicos, y el éxito de una innovación se establece con criterios comerciales. La invención tiene lugar cuando la solución técnica a un problema cumple los requisitos legales específicos para poderse patentar. En cambio, la innovación no siempre se basa en ideas patentables.

A continuación, se enumeran algunas de las principales razones por las que las empresas muestran interés por las innovaciones tecnológicas:

- mejorar los procesos de fabricación a fin de reducir costos y aumentar la productividad;
- introducir nuevos productos que satisfagan las necesidades de los clientes;
- mantener la ventaja competitiva o ampliar la cuota de mercado;
- velar por que el objetivo del desarrollo tecnológico sea cubrir las necesidades actuales y nuevas de las empresas y sus clientes; y
- evitar la dependencia tecnológica respecto de la tecnología de otras empresas.

En la economía actual, la gestión de las innovaciones tecnológicas precisa de buenos conocimientos del sistema de patentes a fin de garantizar que la empresa obtenga el máximo beneficio de su propia capacidad inventiva y creativa, forje alianzas beneficiosas con otros titulares de patentes y evite hacer un uso no autorizado de la tecnología que pertenece a otros.

Históricamente, las empresas han gestionado la elaboración de sus invenciones internamente. Este método de **innovación “a puerta cerrada”** garantizaba a la empresa mantener el control absoluto sobre su proceso inventivo y depender únicamente de sus propios procesos de elaboración de ideas para tener éxito en el mercado. En cambio, la **innovación “colectiva”** reconoce que la elaboración de invenciones restringida a la empresa no permite aprovechar los conocimientos de expertos externos o de otras empresas innovadoras ni el enorme acervo de I+D mundial.

Las pymes deberían tener presente el concepto de innovación “colectiva” al concebir su estrategia empresarial. Si se pueden conseguir mayores beneficios, se reducen los riesgos y se agiliza el proceso de comercialización gracias a las ideas que pueden consultarse en el marco de entornos de confianza establecidos mediante la aplicación de principios de gestión de los secretos comerciales (véase el recuadro que sigue al punto N.º 5 denominado “Confidencialidad frente a divulgación”), entonces el concepto de innovación “colectiva” puede ser valioso.

2. ¿Qué es una invención?

En el ámbito del Derecho de patentes, una **invención** suele definirse como una **solución nueva e inventiva a un problema técnico**. Esa solución puede consistir en la creación de un dispositivo, producto, método o proceso completamente nuevo, o bien ser simplemente una **mejora progresiva** de un producto o proceso ya conocido. Por lo general, el mero hecho de encontrar algo que ya existe en la naturaleza no se considera una invención; para que lo sea, debe emplearse una cantidad considerable del ingenio, la creatividad y el espíritu inventivo típicos del ser humano.

Aunque la mayoría de las invenciones son el resultado de esfuerzos considerables y de inversiones a largo plazo en I+D, muchas mejoras técnicas sencillas y poco costosas han reportado ingresos y beneficios importantes a sus inventores o empresas, y pueden protegerse vía patente de modelo de utilidad o diseño industrial.

3. ¿Por qué se debe considerar la posibilidad de patentar las invenciones?

La exclusividad que otorga una patente puede marcar la diferencia entre éxito y fracaso en un entorno comercial exigente, arriesgado y dinámico.

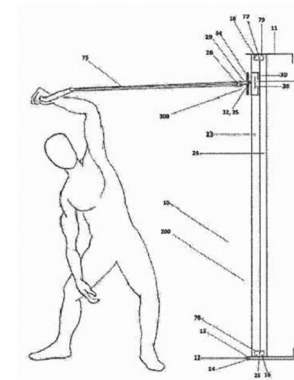
A continuación, se exponen algunas de las razones fundamentales para patentar:

- **Impedir la concesión de patentes a terceros.** Al obtener una patente, su titular podrá impedir que otros consigan una patente por la misma invención en cualquier parte del mundo.
- **Consolidar la posición en el mercado.** Una patente concede a su titular el derecho exclusivo de impedir a terceros que utilicen la invención patentada —reduciendo así la incertidumbre, el riesgo y la competencia de los ventajistas y los imitadores— o de obligarlos a que dejen de hacerlo. Los derechos sobre una invención patentada pueden dificultar el acceso al mercado de nuevos competidores. Ello ayudará

a ampliar la ventaja sobre la competencia y a consolidar la posición del titular de la patente.

- **Incrementar los beneficios o el rendimiento de las inversiones.** Si una empresa ha realizado importantes inversiones en I+D, la protección por patente puede contribuir a que recupere el gasto y aumente el rendimiento de la inversión.
- **Generar ingresos adicionales fruto de la concesión de licencias.** El titular de una patente puede servirse de una licencia para ceder a terceros sus derechos sobre la invención a cambio de un pago a tanto alzado o del cobro periódico de regalías. La venta (o cesión) de una patente transfiere la titularidad, mientras que la concesión de licencias solo entraña la autorización para utilizar la invención según unas condiciones específicas ([véanse los puntos N.º 31 a 39](#)).
- **Acceder a la tecnología mediante la concesión de licencias recíprocas.** Si una empresa necesita acceder a tecnología que es propiedad de terceros, puede utilizar sus propias patentes para negociar acuerdos de concesión de licencias recíprocas, en virtud de los cuales los titulares se autorizan mutuamente a utilizar todas las patentes pertinentes según unas condiciones estipuladas ([véase el punto N.º 39](#)).
- **Entrar en mercados nuevos.** La concesión de licencias de patente a otras empresas (incluso sobre las solicitudes de patente pendientes de aprobación) puede proporcionar acceso a nuevos mercados que, de otro modo, serían inaccesibles a causa de obstáculos legales al comercio. Para sacar provecho de los nuevos mercados internacionales, la invención tiene que estar protegida también en los mercados extranjeros correspondientes. El Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) es una opción para solicitar una patente para una invención en cualquier país miembro del PCT mediante una única solicitud ([véanse los puntos N.º 27 a 30](#)).

- **Reducir el riesgo de copias ilícitas de la invención por parte de terceros.** Para obtener una patente debe hacerse pública determinada información sobre la invención a fin de que terceros puedan ver que goza de la protección que brinda una patente. Ello puede reducir la probabilidad de que se cometa una infracción o, como mínimo, servirá de base para que los competidores dejen de infringir los derechos de patente y se pueda reclamar una compensación por daños y perjuicios (véase el punto N.º 40).
- **Aumentar la capacidad de obtener financiación.** Los inversores valoran la certidumbre que entrañan las patentes. La salvaguarda de los derechos de patente, o incluso de las solicitudes de patente pendientes de aprobación, puede aumentar la capacidad de una empresa para obtener el capital necesario para comercializar un producto. De hecho, en algunos sectores —como la biotecnología— contar con una importante cartera de patentes es, con frecuencia, un requisito para atraer inversores.
- **Dotarse de un poderoso instrumento contra imitadores y ventajistas.** Para hacer valer de forma eficaz la exclusividad de una patente, puede que deba notificarse la infracción o que deba interponerse una demanda. El titular de una patente tiene más probabilidades de obtener la satisfacción de sus derechos en las actuaciones judiciales iniciadas contra quienes copien o imiten la materia patentable (véase el punto N.º 42).
- **Potenciar la imagen corporativa.** A menudo, los socios comerciales, inversores y clientes consideran que las carteras de patentes son una prueba del alto nivel de conocimientos, especialización y capacidad tecnológica de la empresa. Ello puede ser de utilidad no solo para encontrar socios comerciales, sino también para mejorar la imagen pública de la empresa e incrementar su valor de mercado. De hecho, algunas empresas describen sus patentes en anuncios a fin de proyectar hacia el público una imagen innovadora.



En el documento de patente N.º US 10,646,738 se presenta una estructura modular para ejercicios físicos patentada por los inventores colombianos Carlos Arturo Estrada e Inés Castro.

4. ¿Qué otros instrumentos jurídicos permiten proteger los activos de una empresa?

Existen otros instrumentos jurídicos que permiten proteger los activos de una empresa, como los modelos de utilidad, los secretos comerciales y los diseños industriales.

- **Modelos de utilidad** (también conocidos como “patentes de corta duración”, “pequeñas patentes” o “patentes de innovación”). En muchos países, algunos tipos de invenciones en constante evolución o pequeñas adaptaciones de productos pueden protegerse como modelos de utilidad (véase el recuadro que sigue al punto N.º 6).
- **Secretos comerciales.** Todo tipo de información comercial confidencial, y en particular la información sobre los modelos, las máquinas y los procesos secretos, puede protegerse como secreto comercial siempre que no sea del dominio público, su valor comercial resida en su carácter secreto, y se hayan adoptado medidas razonables para mantenerlo en secreto (por ejemplo, limitar el acceso a aquellos casos en los que se justifique la necesidad de conocer la información en cuestión y suscribir acuerdos de confidencialidad o de no divulgación) (véase el recuadro que sigue al punto N.º 5).
- **Diseños industriales.** La exclusividad respecto de las características ornamentales o estéticas de un producto puede protegerse por

medio de la legislación en materia de diseños industriales que, en algunos países, recibe la denominación de “patentes de diseño”, en Colombia se obtiene un registro de diseño industrial.

- **Marcas.** La protección de las marcas proporciona exclusividad sobre las palabras, marcas y colores utilizados para diferenciar los productos de una empresa de los de otra.
- **Derecho de autor y derechos conexos.** La forma de expresión de las obras literarias, artísticas y técnicas originales (como los programas informáticos) puede protegerse mediante el derecho de autor y los derechos conexos. Las solicitudes de Derecho de Autor se tramitan ante la Dirección Nacional de Derecho de autor (www.derechodeautor.gov.co).
- **Obtenciones vegetales.** En muchos países, incluido Colombia, un obtentor de una nueva variedad vegetal puede conseguir protección en forma de “derechos de obtentor” ante el Instituto Colombiano Agropecuario -ICA- (www.ica.gov.co) Esquemas de trazado (o topografías) de circuitos integrados.

Los esquemas de trazado originales de circuitos integrados pueden protegerse para impedir la copia.

5. Si una invención es patentable, ¿se debe solicitar una patente?

~~El presente documento es una copia de un documento original que se encuentra en el archivo de la empresa. Este documento no debe ser utilizado para fines legales o comerciales. Toda reproducción o uso no autorizado de este documento es estrictamente prohibido. Se reserva todos los derechos reservados.~~

Dentro de los desarrollos que se tengan en la empresa, se deben priorizar aquellos que tengan utilidad desde el punto de vista comercial y que lo puedan diferenciar en el mercado, y a partir de aquí organizar la inversión en Propiedad Industrial -PI- para dichos desarrollos siguiendo la estrategia comercial planteada.

A continuación, se exponen algunas cuestiones que cabe plantearse para decidir si es adecuado presentar una solicitud de patente:

- ¿Hay un mercado para la invención?
- ¿Cuáles son las alternativas, y de qué modo pueden compararse

con la invención?

- ¿La invención resulta útil para mejorar un producto previo o para desarrollar un producto nuevo? En el segundo caso, ¿el producto nuevo se ajusta a la estrategia comercial de la empresa?
- ¿Hay posibles licenciatarios o inversores que estarían dispuestos a ayudar en la comercialización de la invención?
- ¿Qué valor tendrá la invención para la empresa y sus competidores?
- ¿Es fácil aplicar la “ingeniería inversa” a la invención a partir de un producto comercializado o resulta sencillo diseñar otros productos basándose en él?
- ¿Qué probabilidades hay de que otros, en especial los competidores, inventen y patentes lo que se ha inventado?
- Los beneficios previstos de una posición exclusiva en el mercado, ¿justifican los costos de la obtención de una patente? (Véase el punto N.º 17 sobre los costos de obtención de patentes).
- ¿Cuál es el alcance de la protección que puede reivindicarse al solicitar una patente? ¿En caso de concederse, brindará una protección útil desde el punto de vista comercial?
- ¿Será fácil detectar infracciones de la patente (en el caso de las patentes de procedimiento, por ejemplo, es más fácil mantener en secreto la infracción) y se está dispuesto a invertir tiempo y recursos financieros para velar por la observancia de los derechos de patente?

Confidencialidad frente a divulgación

Si hay probabilidades de que la invención cumpla los requisitos de patentabilidad (véase el punto N.º 6), la empresa se enfrentará a una decisión: conservar la invención como secreto comercial, patentarla o divulgarla para que nadie más pueda patentarla (lo que se conoce comúnmente como **publicación preventiva**), asegurando así su incorporación al “dominio público”.

En función del ordenamiento jurídico colombiano, la protección de los secretos comerciales se rige en virtud de la legislación contra la competencia desleal, las disposiciones específicas de una o más leyes, la jurisprudencia sobre protección de la información confidencial, y las disposiciones contractuales incluidas en acuerdos con empleados, asesores, clientes y socios comerciales.

La protección de los secretos comerciales conlleva diversas posibles

ventajas:

- No entraña costos de registro.
- No requiere su divulgación ni su registro ante una oficina gubernamental, y la invención no se publica.
- No tiene límites de tiempo.
- Surte efecto de inmediato.

Con todo, también puede acarrear diversos **inconvenientes** importantes:

- La legislación sobre secretos comerciales no prohíbe las invenciones o descubrimientos independientes, solo la adquisición, utilización o divulgación indebidos.
- Si un secreto se divulga públicamente, cualquier persona que acceda a él tendrá la libertad de utilizarlo.
- Si el secreto se ha materializado en un producto innovador, es posible que otros, mediante “ingeniería inversa”, puedan descubrirlo y utilizarlo sin permiso.
- En función de la legislación aplicable, velar por la observancia de un secreto comercial puede comportar dificultades.
- Un secreto comercial puede ser patentado por terceros que, entonces, quizá traten de impedir su uso.

Aunque las patentes y los secretos comerciales puedan considerarse métodos alternativos para proteger las invenciones, a menudo se complementan mutuamente. Esto se debe a que quienes solicitan patentes suelen mantener las invenciones en secreto hasta que la oficina de patentes publica la correspondiente solicitud. Además, a menudo se mantienen bajo secreto comercial muchos conocimientos valiosos sobre el modo de explotar con éxito una invención patentada.

Estudio de caso: Uso simultáneo de secretos comerciales y patentes – Ecoflora

Ecoflora SAS es una sociedad de Colombia que elabora productos vegetales para uso personal, doméstico, agrícola e industrial. Al aprovechar la rica horticultura de América del Sur, la empresa ha creado una innovadora cartera de productos industriales y domésticos, entre otros, tintes, pesticidas y jabones.

Para incrementar su cartera de productos, Ecoflora realiza importantes

inversiones en I+D, y protege esas valiosas inversiones mediante un cuidadoso uso del sistema de PI. Las diversas empresas que conforman la sociedad Ecoflora son titulares de numerosas patentes, incluidas algunas presentadas en virtud del PCT.

Sin embargo, esas invenciones patentadas no son sus únicos activos de PI. Los procesos que permiten elaborar los productos también son decisivos, y Ecoflora protege muchos de ellos mediante secretos comerciales.²

6. ¿Qué puede patentarse?

Para tener derecho a la protección por patente, la invención reivindicada tiene que:

- constituir **materia patentable** (véase el punto N.º 7);
- ser **nueva** (requisito de novedad) (véase el punto N.º 8);
- **implicar actividad inventiva** (requisito de no evidencia) (véase el punto N.º 9);
- **ser susceptible de aplicación industrial** (véase el punto N.º 10); y
- ser **divulgada** de manera clara y completa en la solicitud de patente (requisito de divulgación) (véase el punto N.º 11).

El mejor modo de entender esos requisitos pasa por estudiar lo que han patentado otros en el ámbito técnico de interés. Para ello, se pueden consultar las bases de datos sobre patentes (véanse los puntos N.º 14 y 15).

En la solicitud internacional de patente N.º PCT/IB2009/006718 se presenta una nueva composición proteica que comprende fuentes de origen animal como vegetal que presentan un valor de calidad nutricional, la cual se emplea en aplicaciones de pastas, snacks extruidos, galletas y productos cárnicos.

Modelos de utilidad

A continuación, se enumeran algunas de las características esenciales de los modelos de utilidad:

- Las condiciones para la concesión de modelos de utilidad son menos

estrictas que los requisitos aplicables a la concesión de patentes, ya que el requisito de “actividad inventiva” no se requiere para los modelos de utilidad.

- Los procedimientos para la concesión de modelos de utilidad suelen ser más rápidos y sencillos que los correspondientes a la concesión de patentes.
- Las tasas de obtención y mantenimiento son inferiores.
- La duración máxima de la vigencia de los modelos de utilidad es menor (10 años).
- En Colombia, los modelos de utilidad están limitados a proteger productos como: utensilios y herramientas con una ventaja o aplicación que antes no tenía, y no están disponibles para proteger los procesos.
- Habitualmente, una solicitud de registro de modelo de utilidad puede convertirse en una solicitud de patente ordinaria.

7. ¿Qué constituye materia patentable?

En la mayoría de las legislaciones nacionales o regionales sobre patentes, la materia patentable se define negativamente, es decir, se establece una lista de aquello que no se puede patentar. En Colombia, ocurre algo similar, puesto que la ley define que serán patentables todos los productos y procedimientos en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevos, tengan altura inventiva y aplicación industrial; y añade lo que no es patentable en los artículos 15 y 20 de la Decisión 486, que se pueden resumir como sigue:

- los descubrimientos, las teorías científicas y los métodos matemáticos;
- creaciones estéticas, como las obras literarias o artísticas que protege el derecho de autor;
- sistemas, normas y métodos para la realización de actividades intelectuales, juegos o actividades comerciales;
- todo o parte de seres vivos y sustancias tal como existen de forma natural en el mundo, el material biológico existente en la naturaleza o aquel que pueda ser aislado;
- invenciones cuya explotación pueda afectar al orden público, la moral o la salud pública;
- métodos diagnósticos, terapéuticos y quirúrgicos para el tratamiento de seres humanos o animales;
- plantas y animales, y procesos esencialmente biológicos para la

producción de plantas o animales distintos de los procesos no biológicos y microbiológicos;

- las formas de presentar la información y
- programas informáticos o el soporte lógico.

Protección de los programas informáticos

En algunos países, los algoritmos matemáticos, que permiten mejorar el funcionamiento de un programa informático, pueden protegerse mediante **patentes**, mientras que en otros están explícitamente excluidos por ser **materia no patentable**.

En Colombia, las invenciones relacionadas con los programas informáticos no se consideran invención, pero pueden ser patentables cuando la invención pueda considerarse como: invención implementada por computador -IIC-. Particularmente, se consideran IIC aquellas invenciones que para su puesta en práctica requieren la utilización de un computador, red informática u otro dispositivo programable electrónicamente; en los cuales se ejecute un programa informático; de todos modos, a condición de que la IIC y su programa informático se considere una **contribución técnica** a dicho sector tecnológico. Para obtener más información sobre la patentabilidad de los programas informáticos en Colombia, póngase en contacto con la Superintendencia de Industria y Comercio -SIC- (consúltese www.sic.gov.co/propiedad-industrial/centros-de-apoyo).

En Colombia, el código objeto y el código fuente de los programas informáticos pueden protegerse mediante **derecho de autor**. La protección mediante derecho de autor no está supeditada al registro, pero el registro es recomendable para efectos de oponibilidad frente a terceros. La protección mediante derecho de autor tiene un alcance más limitado que la protección por patente, ya que protege únicamente la expresión de una idea y no la idea en sí misma. Muchas empresas protegen el código objeto de los programas informáticos mediante derecho de autor, mientras que el código fuente se conserva como **secreto comercial**.

8. ¿Cómo se juzga si una invención es nueva u original?

Una invención es nueva u original si no forma parte del **estado**

de la técnica³. En Colombia, se entiende por **estado de la técnica** el conjunto de conocimientos técnicos pertinentes que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida; el estado de la técnica incluye las patentes, las solicitudes de patente y todo tipo de literatura distinta de las patentes que sea accesible, incluidas publicaciones en redes sociales.

Forma parte del estado de la técnica, la publicación de la invención en una revista científica, su presentación en una conferencia, su uso en el comercio o su aparición en el catálogo de una empresa, su publicación en redes sociales y de esta manera, estas divulgaciones podrían destruir la novedad de la invención y hacer que no sea patentable. Por tanto, es importante tratar las invenciones como secretos comerciales desde el primer momento, a fin de evitar su divulgación accidental antes de la presentación de la solicitud de patente. Para comprender sin dudas lo que está incluido en el estado de la técnica, debe consultarse a un agente de patentes competente o hacer la consulta mediante búsqueda en la Superintendencia de Industria y Comercio -SIC-. El estado de la técnica a menudo incluye el “estado de la técnica secreto”, como las solicitudes de patente pendientes no publicadas, a condición de que se publiquen más adelante.

9. ¿Cuándo puede decirse que una invención implica “actividad inventiva”?

~~En Colombia, la actividad inventiva se refiere a la capacidad de un inventor para crear una invención que no es obvia para un experto en el campo de la técnica a la que se refiere la invención.~~

Algunos ejemplos de lo que no puede considerarse inventivo, son: cambios de tamaño, la conversión de un producto en portátil, la adaptación de herramientas conocidas a otras condiciones, la inversión de las piezas, el cambio de materiales, o la sustitución por una parte o función equivalente.

10. ¿Qué significa “susceptible de aplicación industrial”?

Para ser patentable, una invención debe ser susceptible de ser utilizada con un fin industrial o comercial. Una invención no puede

ser un fenómeno meramente teórico: debe ser útil y proporcionar un beneficio práctico. El término “industrial” se entiende, en este contexto, en su sentido más amplio, que abarca cualquier cosa distinta de la actividad puramente intelectual o estética, e incluye cualquier industria referida a cualquier actividad productiva, incluidos los servicios.⁵

11. ¿Qué es el requisito de divulgación?

Según la legislación nacional colombiana, una solicitud de patente debe divulgar la invención de manera **suficientemente clara y completa** para que pueda ser ejecutada o puesta en práctica por un experto en el ámbito técnico específico. En Colombia se exige que el inventor divulgue la **“mejor manera”** de ejecutar la invención.⁶ En el caso de las patentes sobre microorganismos, se requiere que el microorganismo se deposite en una **institución depositaria reconocida**⁷.

12. ¿Qué derechos conceden las patentes?

Una patente concede a su titular el **derecho de excluir** a terceros del uso comercial de la invención. Ello comprende el derecho de impedir a terceros que fabriquen, utilicen, ofrezcan para la venta, vendan o importen un producto o proceso basado en la invención patentada sin la autorización de su titular, o de obligarlos a que dejen de hacerlo⁸.

Es importante señalar que una patente no concede al titular la “libertad de uso” ni el derecho de explotar la tecnología que protege la patente, sino solamente el derecho de excluir a terceros con respecto a la invención patentada. Aunque esa distinción pueda parecer sutil, es fundamental para comprender el sistema de patentes y el modo en que interactúan múltiples patentes. De hecho, las patentes que pertenecen a otros titulares pueden coincidir con la patente propia, incluirla o complementarla.

Por tanto, es posible que el titular deba obtener una licencia para utilizar invenciones de otros, con el fin de comercializar la propia invención patentada.

Además, antes de que puedan comercializarse determinadas

invenciones, como por ejemplo los medicamentos, se necesitan otras autorizaciones gubernamentales (por ejemplo, la obtención de un registro sanitario para la comercialización otorgada por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos -Invima-).

13. ¿Quién tiene la consideración de inventor y a quién pertenecen los derechos sobre una patente?

patentes (o patentes) que se han desarrollado en el mundo

- **Inventores de los empleados.** En Colombia, las invenciones desarrolladas en el marco de una relación laboral se asignan automáticamente al empleador. Es importante velar porque en los contratos de empleo queden estipuladas las cuestiones relacionadas con la propiedad de las invenciones de los empleados a fin de evitar eventuales conflictos.⁹
- **Contratistas independientes.** En Colombia, un contratista independiente contratado por una empresa para desarrollar un producto o proceso nuevo no será el titular de todos los derechos sobre la invención; los derechos de PI sobre el producto o proceso desarrollados serán del mandatario o contratante, a menos que se acuerde específicamente lo contrario por escrito. Así pues, a menos que el contratista haya suscrito con la empresa mandante un acuerdo por escrito en virtud del cual esta le ceda la invención, esta tendrá derechos de titularidad sobre lo que se desarrolle por haber pagado por su desarrollo y porque la ley así lo define.
- **Inventores conjuntos.** Si más de una persona contribuye de manera significativa a la concepción de una invención, todas ellas deben ser tratadas como inventores conjuntos y mencionarse como tales en la solicitud de patente. Si los inventores conjuntos son también los solicitantes, se les concederá la patente conjuntamente.
- **Titulares conjuntos.** En Colombia, ningún cotitular puede conceder una licencia de patente a terceros sin el consentimiento de los demás cotitulares. En el ámbito de las infracciones de los derechos derivados de una patente, cualquier cotitular podrá perseguir y demandar a presuntos infractores sin que

sea necesario el consentimiento de los demás cotitulares, salvo acuerdo en contrario entre los mismos.¹⁰

Aspectos Relevantes

- **¿Debería patentarse una invención?** Primero deben examinarse las ventajas que brinda la protección por patente, estudiar las alternativas (confidencialidad, modelos de utilidad, etc.) y hacer un análisis de los costos y beneficios. Conviene leer la información adicional sobre patentes que figura en las secciones siguientes para tomar una decisión fundamentada.
- **¿La invención es patentable?** Deben estudiarse los requisitos de patentabilidad, obtener información detallada sobre lo que es patentable en el país y realizar una búsqueda del estado de la técnica ([véase el punto N.º 14](#)).
- **Debe saberse a ciencia cierta quién tiene derechos sobre la invención,** si la empresa, sus empleados o cualquier otro socio comercial que haya participado desde el punto de vista financiero o técnico en el desarrollo de la invención.

14. ¿Por dónde se debería empezar?

En primer lugar, es importante que la empresa o inventor independiente construya una estrategia sólida de Propiedad Industrial -PI- y evalúe cuales son las invenciones o modelos que desea proteger; en este análisis debe tener claro que proteger los desarrollos por PI implica una inversión en recursos económicos y tiempo, por lo que se aconseja proteger lo que efectivamente va a explotar directamente o a través de una licencia o transferencia.

Por lo general, el primer paso consiste en realizar una **búsqueda del estado de la técnica**. Dado que en todo el mundo se han concedido más de 40 millones de patentes, y millones de publicaciones impresas pueden formar parte del estado de la técnica anterior a la solicitud de patente, existe un alto riesgo de que alguna referencia, o combinación de referencias, haga que la invención no sea nueva o que sea evidente y, por tanto, no sea patentable.

Una búsqueda del estado de la técnica con miras a determinar la patentabilidad de una invención puede evitar que se malgaste dinero en una solicitud de patente si gracias a ella se descubren referencias en el estado de la técnica que, probablemente, impidan

Cómo obtener una patente

patentar la invención. Una búsqueda del estado de la técnica debería abarcar toda la documentación relacionada y no relacionada con las patentes, incluidas revistas científicas y técnicas, libros de texto, actas de conferencias, tesis, sitios web, folletos de empresas, publicaciones comerciales y artículos periodísticos.

La **información contenida en las patentes** es una fuente singular de información técnica organizada, que puede ser valiosa en la planificación comercial estratégica. Con frecuencia, las patentes y las solicitudes de patente publicadas son medios que permiten aprender acerca de las investigaciones actuales y las innovaciones tecnológicas, mucho antes de que el producto innovador en cuestión aparezca en el mercado.

La importancia de buscar en las bases de datos sobre patentes

Además de poner de manifiesto si una invención es patentable, la búsqueda en bases de datos sobre patentes puede aportar información muy útil sobre:

- actividades de I+D de la competencia actual y futura;
- tendencias actuales en un determinado ámbito de la tecnología;
- tecnologías disponibles para la concesión de licencias;
- posibles proveedores, socios comerciales o investigadores;
- posibles nichos de mercado a nivel nacional e internacional;
- patentes pertinentes de terceros, a fin de velar por que los productos propios no las infrinjan (“libertad de acción”);
- tecnología que ha dejado de estar protegida por patentes y ha pasado a ser de dominio público; y
- posibles nuevos avances basados en tecnologías ya existentes.

Estudio de caso: Gestión racional de la PI – Fluvia S.A.S.

Fluvia S.A.S. es una empresa colombiana, cuya actividad principal consiste en obtener datos sobre hidráulica y dispersión en tiempo real sobre todo tipo de cuerpo de agua con trazadores iónicos y químicos. Fluvia S.A.S. invierte en PI y protegió su invención mediante patente ([ver página 6](#)).

15. ¿Cómo y dónde se puede realizar una búsqueda del estado de la técnica?

Las patentes y las solicitudes de patente publicadas por muchas oficinas de patentes están disponibles en Internet, lo que facilita la realización de búsquedas del estado de la técnica.

La OMPI ofrece, mediante su **servicio de búsqueda PATENTSCOPE**, disponible en la dirección www.wipo.int/patentscope/es, acceso gratuito a través de Internet a todas las solicitudes internacionales de patentes publicadas que han sido tramitadas en el marco del Sistema del PCT, así como también a millones de patentes de las colecciones de muchas oficinas nacionales y regionales.

Por su parte, la SIC ofrece, mediante su **servicio de búsqueda SIPI**, disponible en la dirección <http://sipi.sic.gov.co/sipi/Extra/Default.aspx?sid=637895026340231592>, acceso gratuito a través de Internet a todas las solicitudes de patentes publicadas que han sido tramitadas en Colombia. De igual manera, la SIC ofrece servicios de búsqueda a través del Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial CIGEPI.

Aunque el acceso a la información contenida en las patentes es mucho más sencillo gracias a Internet, no es fácil realizar búsquedas de patentes de alta calidad. A menudo, la jerga de las patentes es compleja, y una búsqueda a nivel profesional requiere una importante cantidad de conocimientos y aptitudes. Si bien las búsquedas preliminares pueden realizarse a través de bases de datos sobre patentes disponibles de forma gratuita en Internet, la mayoría de las empresas que necesitan información contenida en las patentes para adoptar decisiones comerciales cruciales (por ejemplo, solicitar o no una patente) recurren en muchos casos a los servicios de profesionales de patentes o utilizan bases de datos comerciales más sofisticadas.

Servicio de búsqueda CIGEPI

El servicio de búsqueda que facilita la SIC a través del CIGEPI es gratuito. Sin embargo, también es posible acceder a búsquedas especializadas en la SIC previo el pago de una tasa.

A continuación, se describen las características principales de los servicios de

búsqueda del CIGEPI:

- acceso a la base de datos de diseños industriales presentados en Colombia con el objeto de revisar los datos de diseños industriales presentados en Colombia y que han sido decididos y/o publicados; y que pueda ser información útil para los diseñadores en su proceso de presentar una solicitud ante la SIC.
- acceso a la base de datos de patentes presentadas en Colombia que incluye datos de: patentes de invención y modelos de utilidad presentados en Colombia, con el propósito de que el público en general pueda: Consultar el estado de sus solicitudes de patente, así como el proceso y el avance de los mismos. Facilitar las tareas de búsqueda y recuperación de documentos de patentes en Colombia. Realizar búsquedas con fin de evitar vulnerar invenciones protegidas, para determinar si en Colombia una invención (productos o procesos) se encuentran protegidas o identificar tecnologías de libre uso.
- Consulta de patentes y diseños en dominio público que, por estar caducadas o porque su protección ha terminado de acuerdo con las normas actuales sobre la PI en Colombia, puede ser utilizada o comercializada por cualquier persona.

Servicio de búsqueda PATENTSCOPE

El servicio de búsqueda PATENTSCOPE que facilita la OMPI es gratuito. A continuación, se describen sus características principales:

- acceso a la **primera publicación en todo el mundo** de las solicitudes presentadas en el marco del PCT y a documentos de patente de las oficinas nacionales y regionales participantes;
- **búsqueda de texto completo;**
- **búsqueda en distintos idiomas y herramientas de traducción** que permiten la búsqueda en bases de datos en otros idiomas;
- **búsqueda de variantes de una misma palabra** (generación automática de variantes habituales a partir de la raíz de una palabra, por ejemplo, “eléctrico” y “electricidad”);
- **análisis gráfico** de los resultados de búsqueda;
- **datos sobre la entrada en la fase nacional** para supervisar la evolución de una solicitud internacional en el plano nacional en países concretos;
- **imágenes integradas;** y
- **envíos RSS** para supervisar las actividades de patentamiento y la información actualizada en ámbitos de interés.¹¹

Puede realizarse una búsqueda del estado de la técnica basándose en palabras clave, la clasificación de patentes u otros criterios de búsqueda. Los documentos del estado de la técnica descubiertos en la búsqueda dependerán de la estrategia de búsqueda empleada, el sistema de clasificación utilizado, la competencia técnica de la persona que realiza la búsqueda y la base de datos sobre patentes utilizada.

Clasificación Internacional de Patentes

La Clasificación Internacional de Patentes (CIP) es un sistema de clasificación jerárquico utilizado para clasificar y buscar documentos de patente. También es un instrumento que permite clasificar ordenadamente los documentos de patente como punto de partida para la difusión selectiva de información y para analizar el estado de la técnica en ámbitos tecnológicos específicos. La CIP se compone de **8 secciones**, que se dividen en **120 clases**, **628 subclases** y aproximadamente **70.000 grupos**. Las 8 secciones son las siguientes:

- Necesidades corrientes de la vida;
- Técnicas industriales diversas; Transportes;
- Química; Metalurgia;
- Textiles; Papel;
- Construcciones fijas;
- Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura;
- Física; y
- Electricidad.

Actualmente, más de 100 países utilizan la CIP para clasificar sus patentes. Para obtener más información, consúltese www.wipo.int/classifications/ipc/es.

16. ¿Cómo se solicita la protección por patente?

Después de realizar una búsqueda del estado de la técnica y tomar la decisión de solicitar protección por patente, debe prepararse y presentarse una **solicitud de patente** en la Superintendencia de Industria y Comercio -SIC-. En ella se deberá incluir una descripción completa de la invención, las reivindicaciones de la patente que determinan el alcance de

la protección, dibujos y un resumen (véase el punto N.º 21). La oficina de patente colombiana (SIC) ofrece la posibilidad de presentar las solicitudes a través de Internet en la Oficina Virtual de Propiedad Industrial –SIPI- (<http://sipi.sic.gov.co/sipi/Extra/Default.aspx?sid=637895051095823342>).

Un abogado o agente de patentes, quien representará los intereses del solicitante durante la tramitación, suele preparar las solicitudes de patente. En el recuadro de la página siguiente se facilita una presentación general básica de las diversas etapas del proceso de solicitud. Cabe señalar que siempre es preferible consultar a la -SIC-, particularmente a los Centros de Apoyo a la Tecnología e Innovación CATI de la SIC: <https://www.sic.gov.co/propiedad-industrial/centros-de-apoyo>. También puede acudir a una firma de abogados de patentes local para obtener información actualizada sobre los procedimientos y las tasas aplicables.

Tramitación de una solicitud paso a paso

Por lo general, el proceso de obtención de una patente conlleva las etapas siguientes:

- **Examen de forma**¹². La -SIC- examina la solicitud para asegurarse de que cumple los requisitos o formalidades del procedimiento administrativo (por ejemplo, que se incluya toda la documentación pertinente y que se haya pagado la tasa de solicitud).
- **Publicación**¹³. La solicitud de patente se publica una vez haya superado la etapa del examen formal y el expediente tendrá carácter público y podrá ser consultado.
- **Oposición**¹⁴. Una vez se haya publicado la solicitud de patente, terceros que tengan legítimo interés pueden oponerse a la concesión de la patente, por ejemplo, aduciendo que la invención reivindicada no es nueva. El procedimiento de oposición es anterior o posteriores a la concesión y pueden plantearse dentro de los plazos estipulados.
- **Examen de patentabilidad**¹⁵ y **Búsqueda**. Después de surtida la

publicación, si el solicitante manifiesta que desea continuar con el trámite de patente y paga la tasa respectiva; la SIC realiza una búsqueda para determinar el estado de la técnica en el ámbito específico al que corresponde la invención. El informe de búsqueda se utiliza durante el examen sustantivo para comparar la invención reivindicada con el estado de la técnica. La finalidad del examen de patentabilidad es garantizar que la solicitud cumple los requisitos de patentabilidad. Los resultados del examen se envían por escrito al solicitante (o a su abogado) para brindarle la oportunidad de formular observaciones al respecto o subsanar toda objeción planteada durante el examen. Ese proceso conlleva a menudo una reducción del alcance de la solicitud de patente. La SIC puede emitir cuantos exámenes de patentabilidad o requerimientos de fondo que considere necesarios antes de decidir sobre una solicitud de patente.

- **Concesión**¹⁶. Si el proceso de examen concluye satisfactoriamente, la SIC otorga la patente y expide una Resolución de concesión y un título electrónico de patente.

17. ¿Cuánto cuesta patentar una invención?

Los costos varían ostensiblemente de un país a otro, y también dentro de un mismo país, en función de factores como la naturaleza de la invención, su complejidad, los honorarios del abogado, la duración de los trámites de solicitud y las objeciones planteadas durante el examen realizado por la oficina de patentes. En otras palabras, los costos de patentar una invención en Colombia pueden ser diferentes para una invención relacionada con una máquina frente a una invención relacionada con medicamentos a partir de material biológico colombiano, por ejemplo. Es importante tener en cuenta los costos relacionados con el proceso de obtención de una patente, incluido el pago de las tasas de mantenimiento o anualidades después de su concesión, y prever un presupuesto adecuado para poderlos satisfacer:

- En general, hay unos costos asociados a la realización de una **búsqueda del estado de la técnica**,

especialmente si se contratan los servicios de un experto.

- Asimismo, deben sufragarse **tasas oficiales de presentación y de exámenes de patentabilidad, entre otras**, La Superintendencia de Industria y Comercio -SIC- facilitará más detalles sobre el valor de tasas. La SIC ofrece descuentos a las MiPymes, a los que presentan solicitudes a través de Internet y a otras personas que cumplan ciertos requisitos. Además, la SIC permite un examen acelerado de la invención o modelo de utilidad cuando se cumplan unas condiciones.
- Una vez que la SIC haya concedido una patente, se deberán **abonar las tasas de mantenimiento o anualidades**¹⁸ para mantener la validez de la patente.
- El patentamiento de una invención en el extranjero comportará costos adicionales, por ejemplo, las **tasas de presentación en el extranjero aplicables** en el país en cuestión, los costos de traducción y los costos asociados al uso de **agentes de patentes** locales (en muchos países es obligatorio para los solicitantes extranjeros) (véase el punto N.º 25), por lo que esta decisión de proteger el invento en el extranjero debe ir asociada a una evaluación cuidadosa del mercado objetivo del invento o modelo de utilidad para así determinar, si se requiere o no se requiere proteger en el extranjero.
- En el caso de las invenciones relacionadas con microorganismos, en las que debe **depositarse el microorganismo** o material biológico ante una institución depositaria reconocida, deberán abonarse las tasas de presentación, almacenamiento y pruebas de viabilidad del material depositado.
- En caso de que un **abogado o agente de patentes** participe en el proceso de solicitud (por ejemplo, para emitir un dictamen sobre la patentabilidad, redactar la solicitud de patente, preparar los dibujos en su debida forma y escribir a la oficina de patentes), todo ello conllevará costos adicionales.

18. ¿Cuándo se debe presentar una solicitud de patente?

En general, se debería solicitar protección por patente en cuanto se disponga de toda la información necesaria para redactar la solicitud. Asimismo, pueden citarse otras razones para presentarla con celeridad:

- En prácticamente todos los países, incluido Colombia, -con la importante excepción, hasta hace poco, de los Estados Unidos

de América¹⁹ — (véase el recuadro que sigue al punto N.º 19), las patentes se conceden según el **principio del primero en presentar**. Por tanto, presentar cuanto antes una solicitud ayuda a velar por que otros no se apropien de la invención.

- Si se solicita con la debida antelación la protección por patente, será más fácil obtener **ayuda financiera** o **conceder una licencia de invención** a terceros.
- En términos generales, cuanto antes se presente la solicitud, antes se concederá la patente y antes se podrán hacer valer los derechos que otorga; cabe recordar que el proceso de tramitación de la solicitud puede llevar mucho tiempo, aproximadamente 28 meses desde su radicación en la SIC (véase el punto N.º 22).

Sin embargo, las prisas tampoco son buenas consejeras cuando se trata de presentar una solicitud de patente:

- Si la solicitud se presenta demasiado pronto, y posteriormente se introducen cambios en la invención, normalmente no se podrán introducir modificaciones importantes en la descripción original de la invención.
- Una vez presentada la solicitud en Colombia, o en otro país o región, el solicitante suele disponer de **12 meses** para presentar una solicitud respecto de la misma invención en otros países para beneficiarse de la fecha de presentación de la primera solicitud (véase el punto N.º 28). Sin embargo, la presentación de solicitudes en otros países, especialmente antes de que se sepa si la invención va a tener éxito comercial, puede ser demasiado costosa. Un modo de mitigar ese problema consiste en **aplazar** durante otros 18 meses los pagos de la traducción y de las tasas nacionales haciendo uso del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes -PCT- (por su sigla en inglés *Patent Cooperation Treaty*) y del cual es miembro Colombia desde el 28 de febrero de 2001 (véase el recuadro que sigue al punto N.º 30).
- Y no menos importante es que la solicitud debería presentarse **antes** de divulgar la invención. Toda divulgación anterior a la presentación de la solicitud (por ejemplo, a los inversores u otros socios comerciales para poner a prueba la comercialización del producto) debería realizarse únicamente después de firmar un acuerdo de confidencialidad o de no divulgación.

19. ¿Cuál es la importancia de mantener la

confidencialidad de una invención antes de presentar una solicitud de patente?

Es absolutamente fundamental mantener la **confidencialidad** respecto de la invención antes de presentar la solicitud. En muchas circunstancias, la divulgación al público antes de la presentación de la solicitud puede destruir la novedad de la invención, por lo que esta dejaría de ser patentable. Sin embargo, la ley colombiana prevé un “**plazo de gracia**” al cual nos referiremos más adelante ([véase el punto N.º 20](#)).

Por consiguiente, resulta decisivo que inventores, investigadores y empresas eviten toda divulgación de una invención que pueda afectar a la patentabilidad hasta que se haya presentado la solicitud de patente.

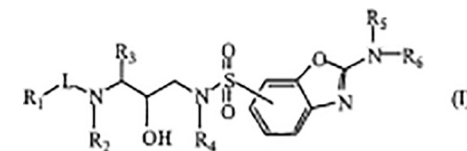
20. ¿Qué es el “plazo de gracia”?

Si un desarrollo técnico tiene el potencial de ser protegido a través de patente de invención o de modelo de utilidad, el interesado deberá saber que cualquier publicación que se haga de su invento o modelo puede afectar la novedad de una posible solicitud de patente de invención o modelo de utilidad para este mismo desarrollo.

Por esta razón se ha previsto lo que se denomina un “**periodo de gracia**”; el cual es de 12 meses —desde el momento en que un desarrollo ha sido divulgado por cualquier medio o persona, incluidos el mismo inventor o el mismo solicitante, hasta que se presenta la solicitud de protección por PI para ese desarrollo.

Durante ese período la invención no pierde la patentabilidad a causa de dicha divulgación. Entonces, una empresa puede divulgar su invención, por ejemplo, exhibiéndola en una feria comercial o publicándola en un catálogo de la empresa o en una revista técnica, y presentar la solicitud de patente dentro del plazo de gracia.

Sin embargo, el plazo de gracia no se aplica en todos los países, por lo que una divulgación propia del invento, antes de la solicitud de protección por PI puede impedir el patentamiento de la invención en otros mercados de interés donde no se aplique esa medida.



Solicitud internacional de patente N.º PCT/EP02/05212, relativa a inhibidores de la proteasa del VIH de sulfonamida de tipo 2-amino-benzoxazol de amplio espectro

Solicitudes de patente provisionales

En unos pocos países (entre ellos, Australia, el Canadá, la India y los Estados Unidos de América), los solicitantes tienen la oportunidad de presentar una solicitud de patente provisional (solicitud provisional). El objetivo de la solicitud provisional consiste en brindar un mecanismo de acceso al sistema de patentes de costo relativamente bajo. Aunque los pormenores sobre el funcionamiento de las solicitudes provisionales presentan diferencias en función del país, a continuación se exponen algunas características comunes:

- **Fecha de prioridad temprana.** Para obtener la protección por patente, el inventor que presenta una solicitud provisional debe presentar una solicitud de patente ordinaria en el plazo de un año desde la fecha de presentación de la solicitud provisional. Por conducto de esa solicitud de patente ordinaria se puede “reivindicar el beneficio” de la correspondiente solicitud provisional y, por tanto, se considerará que la fecha de presentación de la solicitud de patente ordinaria es también la fecha de presentación de la solicitud provisional.
- **Es un mecanismo de acceso al sistema de patentes de costo relativamente bajo.** La presentación de solicitudes provisionales entraña menos costos, dado que, por lo general, no son objeto de examen sustantivo y no tienen que incluir reivindicaciones, aunque sí deben comprender una descripción completa de la invención.
- **Tiempo adicional para decidir sobre la idoneidad de solicitar una patente.** Una vez que se presenta una solicitud provisional, el solicitante dispone de 12 meses para poner a prueba la idea y buscar fondos antes de presentar la correspondiente solicitud de patente ordinaria. Las solicitudes provisionales pueden resultar particularmente provechosas

para las empresas emergentes que tienen algo que podría protegerse de inmediato, pero que todavía están ajustando, perfeccionando y complementando. Al protegerlo, se establecen sus derechos antes de que busquen asistencia externa, consigan financiación o forjen alianzas.

- **Reivindicación de la invención.** Las solicitudes provisionales permiten incluir la leyenda "Patent Pending" (Patente pendiente) en la invención o en el material publicitario correspondiente para desalentar la copia de la invención por parte de terceros. Sin embargo, también conllevan determinados riesgos e inconvenientes, entre otros, un posible aumento en el costo global del proceso de obtención de la patente, la posible pérdida de secretos comerciales y una falsa sensación de seguridad.

21. ¿Cuál es la estructura de una solicitud de patente?

Una **solicitud de patente** tiene diversas funciones:

- Determina el alcance legal de la protección por patente.
- Describe la naturaleza de la invención, incluidas las instrucciones sobre el modo de realizarla.
- Proporciona información relativa al inventor, el titular de la patente y otros datos de índole jurídica.

Las solicitudes de patente se estructuran de manera similar en todo el mundo y constan de un **petitorio**, una **descripción**, **reivindicaciones**, **dibujos** (si es necesario) y un **resumen**. Un documento de patente puede tener unas pocas páginas o varios cientos de ellas, en función de la naturaleza de la invención específica y su ámbito técnico.

Petitorio²⁰

En el petitorio figuran el título de la invención, la fecha de presentación de la solicitud, la fecha de prioridad y "datos bibliográficos", como el nombre y la dirección del solicitante y del inventor.

Descripción²¹

La descripción de una invención debe proporcionar detalles suficientes para que cualquier experto del mismo ámbito técnico pueda

reconstruir y poner en práctica la invención a partir de la descripción y los dibujos sin realizar ningún esfuerzo inventivo. Si la descripción no se ajusta a ese criterio, es posible que la patente sea denegada o que se revoque tras ser impugnada en un procedimiento judicial.

Reivindicaciones²²

En las reivindicaciones se determina el alcance de la protección por patente. Las reivindicaciones son absolutamente fundamentales ya que, si están mal redactadas, incluso una invención realmente valiosa podría quedar plasmada en una patente sin valor que sería fácil de eludir o permitiría reproducir la invención con características diferentes.

En los litigios sobre patentes, la interpretación de las reivindicaciones suele ser el primer paso para decidir si la patente es válida y también para determinar eventuales infracciones. Debería solicitarse el asesoramiento de un experto para la redacción de las reivindicaciones de patente.

Ejemplo de reivindicaciones. Ejemplo de dibujo

Primeras dos reivindicaciones del documento de patente N.º US4641349 titulado "Sistema de reconocimiento del iris":

- Un método de reconocimiento de una persona, que comprende: el almacenamiento de información en imágenes, como mínimo, de una parte del iris y la pupila del ojo de la persona no identificada; la iluminación de un ojo de una persona no identificada que tenga un iris y una pupila; la obtención como mínimo de una imagen de al menos la misma parte del iris y la pupila del ojo de la persona no identificada; y la comparación al menos de la parte del iris de la imagen obtenida con la información de imágenes almacenadas para identificar a la persona no identificada.
- El método de la reivindicación 1, en el que la iluminación conlleva la dilatación de la pupila del ojo como mínimo hasta un tamaño predeterminado, la comparación de al menos la parte del iris de la imagen obtenida con la información de imágenes almacenadas obtenidas de un ojo cuya pupila tenga el mismo tamaño predeterminado.

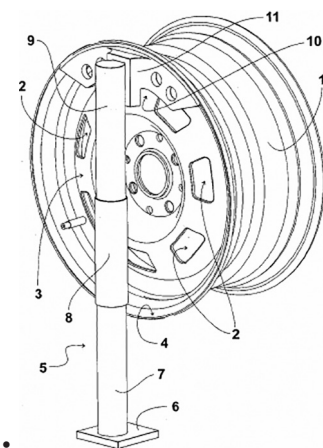
Dibujos

Los dibujos muestran los detalles técnicos de la invención de una

manera abstracta y visual. Ayudan a explicar alguna información, instrumento o resultado descrito en la divulgación. Los dibujos no son siempre parte necesaria de la solicitud.

Si la invención corresponde a un proceso o método para hacer algo, no suelen necesitarse dibujos. Si los dibujos son obligatorios, su aceptabilidad se rige por unas normas oficiales.

Ejemplo de dibujo



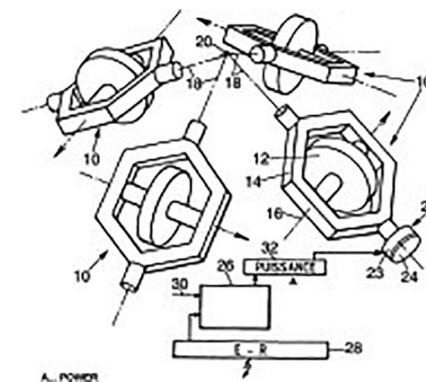
En el documento de patente N.º DE 10230179 se presenta un gato o “mecanismo para retirar neumáticos”. La invención consiste en un nuevo gato para levantar las ruedas montadas en los amortiguadores de un vehículo. Utiliza una estructura de apoyo (11) que encaja con el borde exterior (4) de las ruedas (1). El gato mueve directamente las ruedas y no el chasis del vehículo. Por tanto, se necesita una longitud menor de tornos en el gato para levantar las ruedas del suelo.

Resumen²³

El resumen es una explicación breve de la invención. En ocasiones, el examinador de patentes de la -SIC- sugiere cambios al resumen.

22. ¿Cuánto tiempo lleva obtener la protección por patente?

El resumen es una explicación breve de la invención. En ocasiones, el examinador de patentes de la -SIC- sugiere cambios al resumen.



En el documento de patente internacional N.º PCT/FR/2004/000264 se presenta un dispositivo para controlar el comportamiento de un satélite mediante actuadores giroscópicos.

Lectura preliminar de una patente concedida

Una vez que se concede una patente, se debería realizar una lectura preliminar minuciosa del documento para asegurarse de que no hay errores ni se han omitido palabras, en particular en las reivindicaciones.

23. ¿Cuándo comienza la protección por patente?

Los derechos de patente entran en vigor a partir de la fecha de **concesión** de la patente. En Colombia, es posible demandar a los infractores desde ese mismo momento por infracciones cometidas a partir de la fecha de publicación de la solicitud de patente o a partir de que la solicitud de patente es pública (**18 meses** después de presentarla)²⁴. (véanse los puntos N.º 40 a 43).

En Colombia, es posible presentar una solicitud de patente, una solicitud de modelo de utilidad y un diseño industrial para proteger los diferentes aspectos del mismo desarrollo técnico. En ocasiones, eso se hace para:

- Gozar de una protección de PI más expedita por cuanto el trámite de obtención de un modelo de utilidad y/o de un diseño industrial es más corto en relación al de una patente de invención;
- Al solicitar protección por varios mecanismos (patente de invención, patente de modelo de utilidad y/o diseño) al mismo

tiempo, puede tener más chance de obtener alguna de las tres protecciones después de finalizado cada trámite; en otras palabras, si presenta solamente una patente de invención y después de transcurrido el trámite no le es otorgado el título de patente, ya no podría intentar la protección por otro medio (diseño o modelo de utilidad); por cuanto su invento ya carecería de novedad por la publicación hecha en el trámite fallido para obtener patente de invención.

- Cada uno de los mecanismos otorga una protección diferente, y de esta manera un inventor podrá proteger, por ejemplo, la parte estética de su invento por medio de un diseño industrial y la parte técnica el método de producción asociado por patente de invención.

24. ¿Cuánto tiempo dura la protección por patente?

En la normativa internacional vigente se prevé un plazo de protección de **20 años** a partir de la fecha de presentación de la solicitud, a condición de que se abonen a su debido tiempo las tasas de renovación o mantenimiento y de que no haya prosperado ninguna solicitud de invalidación o revocación durante dicho período.

Colombia otorga patentes de invención por un término de 20 años y patentes de modelo de utilidad por un término de 10 años.

Aunque esto define la vigencia jurídica de una patente, su **vida comercial o económica** está limitada por el éxito comercial de la tecnología protegida. A menudo sucede que una invención aparentemente valiosa se ha quedado obsoleta o no puede comercializarse con éxito por alguna otra razón. En tales circunstancias, el titular de la patente puede optar por dejar de pagar las tasas de anualidades, permitiendo así la expiración precoz de la patente y la entrada en el dominio público de la innovación tecnológica.

Productos pendientes de patente

Muchas empresas etiquetan aquellos productos que incluyen la invención

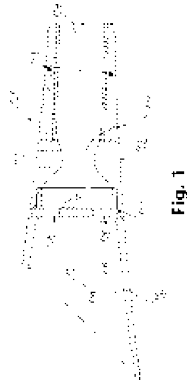
con las palabras “Patent pending” (patente pendiente) o “Patent applied for” (patente solicitada), en ocasiones acompañadas del número de solicitud de patente. Asimismo, una vez que se ha concedido la patente, es cada vez más habitual que las empresas especifiquen mediante un aviso que el producto está patentado, incluyendo a veces el número de patente. Aunque esas expresiones no proporcionan ninguna protección jurídica contra eventuales infracciones, pueden servir como advertencia para disuadir a terceros de copiar el producto o sus características innovadoras. Según la legislación del país en el que se reclame la observancia de los derechos, también pueden afectar a las vías de recurso y reparación disponibles en caso de infracción.

25. ¿Es necesario un agente de patentes para presentar una solicitud de patente?

Elaboración de un informe de estado de la técnica y seguimiento de la

- Realizar una **búsqueda** para determinar cualquier elemento del estado de la técnica que pueda imposibilitar el patentamiento de la invención (con frecuencia, esa operación es conveniente, pero no obligatoria, dado que la oficina de patentes, o la -SIC- en el caso colombiano, que se encargue del examen de patentabilidad realizará su propia búsqueda);
- redactar las **reivindicaciones** y una **descripción** completa de la invención que combine terminología jurídica y técnica;
- **revisar los correos, comunicaciones y entrar a la página web²⁵ de la Superintendencia de Industria y Comercio -SIC-**, especialmente durante el examen de patentabilidad de la solicitud de patente; y
- realizar en la solicitud las **modificaciones** que solicite la -SIC-.
- Todos esos aspectos requieren un profundo conocimiento del Derecho de patentes y de la práctica de las oficinas de patentes (en este caso la -SIC-), además de una comprensión global de la invención. Por tanto, **aunque, generalmente, la asistencia jurídica o técnica no es obligatoria, sí es muy recomendable**. Así pues, convendría recurrir a un abogado de patentes que tenga los conocimientos y experiencia jurídicos pertinentes, así como conocimientos técnicos sobre el ámbito de la invención.

La mayoría de las legislaciones exigen que los **solicitantes extranjeros** estén representados por un agente de patentes habilitado residente en el país. Los residentes y nacionales colombianos podrán presentar la solicitud de patente ante la SIC sin la ayuda de un abogado.



En el documento de patente N.º EP1165393 se presenta un “decantador para verter líquido de un recipiente y mezclar aire con el líquido simultáneamente”, un producto patentado por Torben Flanbaum que fue licenciado a Menu A/S, una pyme danesa, y el producto se convirtió en el más vendido de la empresa.

Asignación de un empleado a la gestión de los activos de PI de la empresa

En función del tamaño de la empresa, puede resultar de utilidad contar, a nivel interno, con un supervisor de patentes o un coordinador para gestionar las patentes de la empresa, además de disponer de un abogado de patentes externo. El supervisor debe ocuparse de la coordinación con los expertos externos y, al mismo tiempo, velar por que en la empresa se apliquen las prácticas óptimas de manera uniforme. Entre esas prácticas figuran mantener la necesaria confidencialidad respecto de la solicitud de patente y de la información conexas, informar a los empleados de la función que les corresponde en la protección de la PI y coordinar las actividades en la esfera de las patentes con otros activos de PI de la empresa, por ejemplo, los secretos comerciales, las marcas o el derecho de autor.

26. ¿Se puede solicitar la protección de varias invenciones por medio de una única solicitud?

En la mayoría de las legislaciones de patentes se limita la cantidad de invenciones distintas que pueden incluirse en una solicitud de patente. Esas limitaciones incluyen el denominado requisito de **unidad de invención**. Colombia indica que una solicitud de patente debe contener una única invención. Mientras que algunos países (por ejemplo, los Estados Unidos de América y Colombia) imponen una observancia estricta de ese requisito, otros (por ejemplo, aquellos adheridos al Convenio sobre la Patente Europea) permiten la inclusión de grupos de invenciones relacionados en una misma solicitud de tal manera que formen un único **“concepto inventivo”**. En caso de que no haya unidad de la invención, puede exigirse al solicitante que limite las reivindicaciones o divida la solicitud, creando así solicitudes “divisionales” o nuevas solicitudes donde se deriven las invenciones adicionales. A causa de las diferencias en la legislación aplicable, una solicitud de patente puede ser suficiente en algunos países, mientras que en otros puede ser necesario presentar dos o más solicitudes para abarcar la misma materia. Cuando se presenta una solicitud en virtud del PCT, es frecuente unir grupos de invenciones conforme a la práctica europea, y dividir la solicitud según sea necesario después de entrar en la fase nacional.

Lista recapitulativa

- **¿Es patentable la invención?** En primer lugar, debe examinarse la lista de aquello que puede y no puede patentarse y, ulteriormente, debe determinarse si la invención se enmarca en una de esas categorías. En segundo lugar, debe realizarse una **búsqueda del estado de la técnica** y utilizar con juicio las bases de datos de patentes.
- **Presentación de una solicitud de patente.** Conviene plantearse la posibilidad de recurrir a un agente o abogado de patentes con experiencia en el ámbito de la tecnología en cuestión, en particular para la redacción de las reivindicaciones.
- **Momento escogido para presentar la solicitud.** Debe estudiarse atentamente el momento idóneo para presentar la solicitud de patente y

prestar mucha atención a las fechas en las que debe presentarse la solicitud.

- **No se ha de divulgar información** demasiado pronto, a fin de no poner en peligro la patentabilidad.
- **Tasas de mantenimiento o anualidades.** Debe recordarse siempre la necesidad de pagar a tiempo las **tasas de mantenimiento o anualidades** para así mantener en vigor las patentes.

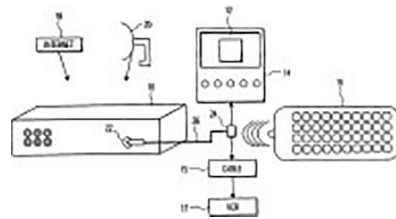


Patentar en el extranjero

27. ¿Por qué solicitar patentes en otros países?

Las patentes son **derechos territoriales**, es decir, una invención solo está protegida en los países o regiones donde se ha obtenido protección. En otras palabras, si en un país determinado no se ha concedido una patente, la invención no estará protegida en ese país, y cualquier otra persona podrá fabricar, utilizar, importar o vender la invención en ese territorio.

Gracias a la protección que brinda una patente concedida en otros países, el titular goza de derechos exclusivos sobre la invención patentada en esos países. Además, el titular puede conceder licencias sobre la invención a empresas extranjeras, desarrollar relaciones de contratación de servicios externos y acceder a esos mercados en asociación con terceros.



En el documento de patente internacional N.º PCT/US02/12182 se presenta un aparato para mejorar un sistema de control remoto.

28. ¿Cuándo debería solicitarse protección por patente en el extranjero?

La decisión de patentar o no patentar en el extranjero, está ligada directamente a las posibilidades de exportación que tenga el invento a proteger. En otras palabras, si el invento o desarrollo no tiene el propósito de ser comercializado en otros países, o no será fabricado en otros países, pues no conviene solicitar protección de PI por fuera del territorio colombiano.

La fecha de presentación de la primera solicitud para una invención determinada se denomina **fecha de prioridad**. Toda solicitud ulterior que se presente en otros países durante los **12 meses posteriores a**

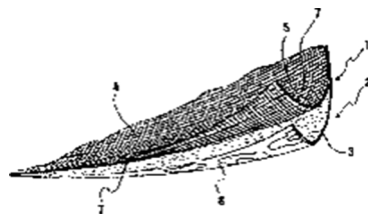
esa fecha (es decir, dentro del **período de prioridad**) se beneficiará de esa fecha de prioridad. Eso significa que la primera solicitud tendrá prioridad sobre otras solicitudes presentadas por terceros para la misma invención después de esa fecha. Es crucial presentar las solicitudes de patente en otros países dentro del período de prioridad, o presentarlas en virtud del PCT en ese mismo plazo; ese último método de presentación brindará 18 meses adicionales para adoptar una decisión sobre si es conveniente entrar en la fase nacional en cualquier país miembro del PCT.

Una vez que se haya agotado el período de prioridad, y hasta que la oficina de patentes publique la patente por primera vez (generalmente 18 meses después de la fecha de prioridad), se seguirá teniendo la posibilidad de solicitar protección para la misma invención en otros países, pero ya no se podrá reivindicar la prioridad a partir de la fecha de la solicitud anterior. Una vez **que la invención se haya divulgado o publicado, no se podrá obtener protección por patente en el extranjero** a causa de la pérdida de la novedad. Véase también el punto N.º 20 para obtener información adicional sobre los plazos de gracia.

29. ¿Dónde debería protegerse una invención?

Dado que obtener patentes en el extranjero es costoso, las empresas o inventores independientes deberían escoger cuidadosamente los países en los que necesitan protección. Conviene tener en cuenta las cuestiones básicas siguientes:

- ¿Dónde hay probabilidades de comercializar el producto patentado?
- ¿Cuáles son los principales mercados para productos similares?
- ¿Qué costos conlleva patentar el producto en cada uno de los mercados a los que está destinado?
- ¿Dónde están establecidos los principales competidores?
- ¿Dónde se fabricará el producto?
- ¿Qué dificultades conllevará velar por la observancia de los derechos de patente en un país determinado?



En la solicitud internacional de patente N.º PCT/IT98/00133 se presenta un nuevo proceso para tratar el corcho linoleado que constituye la base del éxito de la empresa italiana Grindi SRL. La sociedad ha aprovechado la exclusividad proporcionada por la patente para la comercialización de un nuevo tejido textil.

30. ¿Cómo puede presentarse una solicitud de protección por patente en otros países?

Hay tres maneras principales de presentar una solicitud de patente

La vía nacional. Debe pedirse protección a la oficina nacional de patentes de cada país de interés mediante la solicitud de patente redactada en el idioma correspondiente, con arreglo a las formalidades nacionales, y el pago de las tasas necesarias. Ese método puede ser muy engorroso y caro si se pone en práctica en varios países.

La vía regional. Cuando los países son miembros de un sistema regional de patentes, se puede solicitar protección válida en los territorios de todos o de algunos de esos países mediante la presentación de una solicitud en la oficina regional correspondiente. A continuación, se enumeran las oficinas regionales de patentes:

- Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI) (www.oapi.int);
- Organización Regional Africana de la Propiedad Industrial (ARIPO) (www.aripo.org);
- Organización Eurasiática de Patentes (EAPO) (www.eapo.org);
- Oficina Europea de Patentes (EPO) (www.epo.org);²⁶ y
- Oficina de Patentes del Consejo de Cooperación de los Estados Árabes del Golfo (Oficina de Patentes CCG) (www.gccpo.org).

Lamentablemente, Colombia no es miembro de ninguna Oficina regional de Patentes y no existe una Organización de oficinas regionales de patentes en América.

La vía internacional. Si una empresa quiere tener la opción de proteger una invención en los países miembros del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes -PCT-, debería plantearse la posibilidad de presentar una solicitud PCT. Para ello, como mínimo uno de los inventores debe ser ciudadano de un Estado contratante del PCT²⁷ o residente en dicho Estado, o bien la empresa debe tener una presencia industrial o comercial efectiva en uno de esos países. La presentación de una solicitud internacional en virtud del PCT permite solicitar posteriormente la protección por patente en cualquiera de los más de 150 países miembros.²⁸ Esa solicitud puede presentarse en la Superintendencia de Industria y Comercio como Oficina Receptora o directamente en la oficina internacional de solicitudes PCT de la OMPI, en Ginebra (Suiza) si se desea hacer el trámite de patentes PCT.



Solicitud internacional de patente N.º PCT/US2001/028473. EnviroScrub Technologies Corporation es una pyme estadounidense que utiliza el PCT para solicitar en varios mercados extranjeros protección por patente de su tecnología para eliminar múltiples contaminantes derivados de la combustión y de los procesos industriales. La utilización del PCT para solicitar la protección en el extranjero permitió a EnviroScrub firmar un acuerdo de concesión de licencias para la comercialización de esa tecnología a nivel mundial.

Lista recapitulativa

- **Derechos territoriales.** Conviene recordar que los derechos de patente se aplican solo en el país en el que se han obtenido.
- **Período de prioridad.** Debe aprovecharse el período de prioridad para solicitar protección en otros países, pero prestando especial atención a los plazos y al requisito de confidencialidad antes de presentar la solicitud.
- **Dónde solicitar la protección.** Debe determinarse el lugar idóneo para solicitar la protección, teniendo en cuenta los costos de patentamiento en varios países.
- **Cómo solicitar protección.** Debe estudiarse la conveniencia de utilizar el PCT para facilitar el proceso de solicitud, ganar tiempo y recibir información valiosa acerca de la patentabilidad que contribuya a adoptar decisiones fundamentadas sobre dónde solicitar protección por patente.

Ventajas del PCT

El PCT proporciona como mínimo 18 meses adicionales, además de los 12 meses del período de prioridad, durante los cuales los solicitantes pueden determinar el potencial comercial de su producto en varios países y decidir si desean solicitar protección por patente y dónde hacerlo. De ese modo, se aplaza el pago de las tasas y de los costos de traducción asociados a las solicitudes nacionales. El PCT es un mecanismo ampliamente utilizado por los solicitantes para mantener sus opciones abiertas durante el máximo tiempo posible.

Los solicitantes PCT reciben **información valiosa** sobre la patentabilidad potencial de su invención por conducto **del informe de búsqueda internacional** del PCT y la **opinión escrita de la Administración encargada de la búsqueda internacional**. Esos documentos proporcionan a los solicitantes una base sólida en la que fundamentar sus decisiones sobre si deben solicitar protección por patente y dónde hacerlo. El informe de búsqueda internacional contiene una lista de documentos sobre el estado de la técnica que se han considerado pertinentes para la invención. En la opinión escrita de la Administración encargada de la búsqueda internacional se analiza la patentabilidad potencial a la luz de los resultados del informe de búsqueda internacional.

Una única solicitud PCT surte efectos jurídicos en todos los países miembros del PCT designados. Ese efecto **reduce** notablemente **los costos de transacción iniciales** que conlleva la presentación de solicitudes por separado en cada oficina de patentes. También puede utilizarse el PCT para presentar solicitudes con arreglo a algunos de los sistemas regionales de patentes. Puede obtenerse orientación sobre el mecanismo de presentación de solicitudes internacionales en virtud del PCT en las oficinas nacionales de patentes y en la dirección www.wipo.int/pct/es.

Esquema del proceso de solicitud en virtud del PCT



Comercialización de la tecnología patentada

31. ¿Cómo puede comercializarse la tecnología patentada?

Una patente no es, por sí misma, garantía alguna de éxito comercial. Es un instrumento que aumenta la capacidad de una empresa para beneficiarse de su producto o innovación tecnológica. Para que pueda brindar beneficios tangibles, una patente debe explotarse con eficacia y, por lo general, solo proporcionará dinero si el producto o proceso correspondiente tiene éxito. Para introducir una invención patentada en el mercado, las empresas tienen diversas opciones:

- Comercializar la invención directamente;
- vender la patente a un tercero;
- licenciar los derechos de patente a terceros; o
- constituir una empresa conjunta u otra forma de colaboración con terceros que dispongan de activos complementarios.

32. ¿Cómo se introduce en el mercado la invención patentada?

El éxito comercial de un producto nuevo no depende exclusivamente de sus características técnicas. Por muy buena que sea una invención desde el punto de vista técnico, sin una demanda real o sin una comercialización correcta es poco probable que el producto atraiga a los consumidores. Por tanto, el éxito comercial depende también de otros factores, incluido el diseño del producto, la disponibilidad de recursos financieros, la elaboración de una estrategia de comercialización eficaz y el precio del producto en comparación con productos de la competencia o productos de sustitución.

Para introducir un producto innovador en el mercado, la elaboración de un **plan comercial** suele resultar de utilidad. Los planes comerciales son herramientas eficaces para analizar la viabilidad de una idea comercial, y son fundamentales para solicitar a un inversor recursos financieros destinados a la introducción de un nuevo producto patentado en el mercado. Es importante incluir información sobre las patentes y la estrategia de patentes en el plan

comercial de la empresa, ya que pone de manifiesto la novedad de los productos de la empresa, proporciona indicios de la debida diligencia y determina el riesgo de infracción de las patentes de otras empresas.

33. ¿Puede venderse una patente?

Sí. Esa operación se denomina **cesión** y conlleva la transferencia de la titularidad de la patente a otra persona. Una decisión de esa naturaleza debe estudiarse cuidadosamente.

El hecho de **conceder una licencia** sobre una patente y no cederla equivale a “alquilar” los derechos a terceros a cambio del pago de regalías. Por ese motivo, la concesión de licencias puede ser una estrategia muy beneficiosa económicamente. Por otra parte, mediante la **cesión** se suele recibir un único pago previamente acordado, sin ninguna regalía futura, independientemente de lo lucrativa que resulte finalmente la patente.

Con todo, puede haber casos en los que la cesión sea beneficiosa. Si una patente se vende por un pago a tanto alzado, ese importe se obtiene de inmediato, sin tener que esperar hasta 20 años de pagos progresivos para conseguir ese valor. Asimismo, también se evita el riesgo de que la patente quede superada por otra tecnología. Además, la cesión de una patente a una empresa emergente puede ser una condición previa para la financiación, si la patente no pertenece a la empresa.

En cualquier caso, se trata de una decisión que debe basarse en las necesidades y las prioridades de la empresa. Convendría consultar a un abogado especializado en patentes para que brinde asesoramiento sobre el enfoque más adecuado a la estrategia comercial de cada empresa.

34. ¿Cómo se otorga una licencia de patente?

Se concede una licencia de patente cuando el titular de la patente (el licenciante) otorga permiso a otro (el licenciario)

para que use la invención patentada con unos fines mutuamente acordados. En esos casos, suele firmarse un **acuerdo de licencia** entre ambas partes, en el que se especifican las condiciones y el alcance del acuerdo.

El hecho de autorizar a terceros a comercializar la invención patentada mediante un acuerdo de licencia permitirá a la empresa obtener una **fuentes adicional de ingresos**, y es un medio habitual de explotar los derechos exclusivos de una empresa sobre una invención.

La concesión de licencias es especialmente útil si la empresa titular de la invención no está en condiciones de fabricar el producto, o de fabricarlo en cantidad suficiente para cubrir una determinada necesidad del mercado o para abarcar una zona geográfica concreta.

Es aconsejable solicitar la ayuda de un especialista en acuerdos de licencia para negociar las condiciones y redactar el documento, dado que es una tarea que requiere de habilidades y conocimientos. En Colombia, los acuerdos de licencia deben registrarse ante la autoridad nacional que es la SIC.

¿Qué estrategia es preferible: adquisición de licencias, concesión de licencias o ambas?

Las pymes que carecen de recursos para I+D, producción o mercadotecnia pueden sacar provecho del modelo de innovación “abierto” (véase el [recuadro que sigue al punto N.º 1](#)) al considerar la posibilidad de adquirir licencias de otras empresas o de conceder licencias a partir de sus invenciones. Mediante la concesión de licencias, una empresa transfiere a otras el derecho a utilizar su propia invención; en cambio, la adquisición de licencias es todo lo contrario, es decir, una empresa llega a un acuerdo para utilizar las invenciones de otra.

En el cuadro de la página siguiente se comparan las ventajas y los inconvenientes de ambas opciones

Concesión de licencias	
Ventajas	Inconvenientes
<ul style="list-style-type: none"> • Conservación de la titularidad; • Participación en perfeccionamientos futuros; • Evitar la necesidad de participar en la fabricación; • Nuevos canales de comercialización; y • Transformación en aliado de un posible infractor o competidor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rentabilidad limitada en comparación con los mayores beneficios que una empresa podría obtener si ella misma comercializara la invención; • Eventual creación de posibles competidores si se utiliza una única licencia o una licencia no exclusiva; • Obligaciones futuras, si la tecnología es incompleta; y • Dependencia fundamental del licenciatario, si este es la única fuente de beneficios.

Adquisición de licencias	
Ventajas	Inconvenientes
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de una comercialización más rápida; • Ahorro de costos gracias a la reducción de recursos destinados a I+D; y • Combinación de tecnologías para crear más productos y servicios más eficaces. 	<ul style="list-style-type: none"> • Puede que la tecnología no esté completa; • Costos adicionales, si el mercado no puede pagar el precio que será necesario cobrar; y • Dependencia excesiva de las tecnologías desarrolladas fuera de la empresa.

35. ¿Qué tasa de regalías cabe esperar?

En los contratos de licencia, suele remunerarse al titular del derecho mediante un pago único o mediante **regalías** periódicas, que pueden basarse en el volumen de ventas del producto pertinente (regalía por unidad) o en las ventas netas (regalía basada en las ventas netas). En muchos casos, la remuneración por una licencia de patente combina un pago inicial y de regalías. A veces, en lugar del pago de regalías se establece una participación en el capital de la empresa del licenciatario.

Aunque existen normas sobre las tasas de regalías en algunos sectores, y puede resultar útil consultarlas, conviene recordar que la mayoría de los acuerdos de licencia son únicos en su género y la tasa de regalías dependerá de los factores específicos de la actividad empresarial subyacente. Por tanto, en ocasiones las normas del sector pueden ser de poca utilidad o incluso inducir a error.

Una solicitud de patente de un intercambiador de calor presentada por un inventor indio, el Dr. Milind Rane, fue objeto de un acuerdo de licencia con una pyme radicada en Bombay. Según se estipuló en el acuerdo, el inventor recibió un pago por adelantado en el momento de firmar el contrato, así como el 4,5% de las regalías sobre las ventas netas. Los costos de presentación de la solicitud de patente y de las tasas de mantenimiento también corrieron a cargo del licenciatario.

36. ¿Cuál es la diferencia entre una licencia exclusiva, una licencia no exclusiva y una licencia única?

Hay tres tipos de licencias que se pueden utilizar para patentes: la cantidad de licenciatarios que se permite utilizar la patente:

- **Licencia exclusiva:** un solo licenciatario tiene derecho a utilizar la tecnología patentada, que no podrá utilizar ni siquiera el titular de la patente.
- **Licencia única:** un solo licenciatario y el titular de la patente tienen derecho a utilizar la tecnología patentada.
- **Licencia no exclusiva:** varios licenciatarios y el titular de la patente tienen derecho a utilizar la tecnología patentada.

En un mismo acuerdo de licencia, puede haber disposiciones que concedan algunos derechos a título exclusivo y otros a título único o no exclusivo.

Patente N.ºUS6210578B1, relativa a un método de tratamiento de aguas residuales, ideado por investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); fue objeto de un satisfactorio acuerdo de licencia no exclusiva con IB-Tech, una empresa derivada de la universidad, creada

para proporcionar soluciones innovadoras para el tratamiento de aguas residuales.

37. ¿Qué tipo de licencia de patente se debería conceder: exclusiva o no exclusiva?

38. ¿Cuál es el mejor momento para otorgar una licencia de patente?

No hay un momento idóneo para conceder una licencia de patente, dado que la cronología del proceso dependerá de diversos factores. Sin embargo, para un empresario o inventor independiente, a menudo es aconsejable comenzar la búsqueda de licenciarios lo antes posible, a fin de asegurar un flujo de ingresos que pueda utilizarse para sufragar los costos de concesión de la patente. No es necesario esperar a que esta se conceda.

Más que el momento adecuado, es fundamental encontrar al socio o socios apropiados para obtener beneficios de la comercialización de la invención patentada.

Evaluación de patentes

Hay muchos motivos distintos por los que para una empresa puede ser beneficioso o necesario llevar a cabo una evaluación de patentes, entre otros, la contabilidad, la concesión de licencias, las fusiones o adquisiciones, la cesión o adquisición de activos de PI o la obtención de financiación. Aunque no hay un único método de evaluación de patentes adecuado para todas las circunstancias, los métodos siguientes son muy utilizados:

- **Método del cálculo de ingresos:** se centra en el flujo de ingresos que el titular prevé obtener durante la vigencia de la patente.
- **Método del cálculo de costos:** calcula el costo del desarrollo de un activo similar a nivel interno o externo.
- **Método del mercado:** analiza transacciones comparables realizadas en el mercado.

- **Métodos basados en opciones:** se utilizan modelos desarrollados inicialmente para la fijación de precios de opciones sobre acciones.

Hay factores difíciles de cuantificar pero que también pueden repercutir en el valor de una patente, como la solidez de las reivindicaciones o la existencia de sustitutos fieles.

39. ¿Cómo puede obtenerse permiso para utilizar la patente de un competidor?

Lista recapitulativa

- **Comercialización.** Deben considerarse las diversas opciones para comercializar la invención, y es fundamental contar con un plan de negocios convincente.
- **Concesión de licencias.** Las tasas de regalías y otras características de los acuerdos de licencia dependen de las condiciones que se negocien, por lo que debe solicitarse el asesoramiento de un especialista.
- **Exclusividad o no exclusividad.** A la luz de la madurez de la tecnología y la estrategia comercial de la empresa, debe estudiarse si los derechos de licencia que se concederán serán exclusivos.
- **Concesión de licencias recíprocas.** Conviene estudiar si pueden utilizarse patentes para acceder a la tecnología de terceros.

40. ¿Por qué debería velarse por la observancia de los derechos de patente?

Si se comercializa una nueva tecnología patentada, los competidores pueden tratar de fabricar productos con características técnicas idénticas o muy similares a las del producto en cuestión. Al no haber tenido que destinar los mismos recursos ni asumir los mismos riesgos, los competidores tendrían una ventaja y podrían fabricar un producto similar o idéntico por un precio inferior. Ello podría someter a la empresa titular de la patente a una presión competitiva desleal.



Observancia de los
derechos de patentes

Los derechos que concede la patente brindan a su titular la oportunidad de impedir que los competidores cometan una infracción o de obligarles a que dejen de hacerlo y pedir una compensación por los daños y perjuicios ocasionados. Para demostrar que se han contravenido los derechos de patente, se debe evidenciar que todos los elementos de una determinada reivindicación, o su equivalente, están incluidos en el producto o proceso objeto de infracción. Velar por la observancia de los derechos puede ser crucial para mantener la ventaja competitiva, la cuota de mercado y la rentabilidad.

Gestión de riesgos asociados a las patentes

Velar por la observancia de los derechos de patente es solo uno de los aspectos de la gestión de los riesgos de una empresa, y permite proteger el tiempo y el dinero invertidos en I+D para lograr una tecnología innovadora. La preparación de una estrategia sólida antes de que se cometa una infracción puede reducir al mínimo los costos que posteriormente puede conllevar la observancia de los derechos.

1. Debe decidirse quien será el encargado principal de la gestión de la cartera de patentes de la empresa.
2. Debe establecerse un sistema para velar por la divulgación de todas las invenciones a una persona o departamento autorizado en el seno de la empresa, que decidirá sobre la idoneidad de mantenerlas como secretos comerciales, publicarlas de forma preventiva o protegerlas mediante patentes.
3. Debe realizarse un análisis de riesgos para decidir si debería llevarse a cabo una búsqueda de información contenida en las patentes antes de que se presente una solicitud de patente y, en tal caso, qué debería conllevar.
4. Debe determinarse si la patente, tras su concesión, se utilizará de forma ofensiva; preventiva; o principalmente con fines de mercadotecnia o de promoción de la imagen de marca.
5. Deben determinarse oportunidades para el establecimiento de alianzas o la adquisición de licencias.
6. Debe actualizarse periódicamente el inventario documentado de patentes de la empresa, tanto aquellas de las que es titular como aquellas sobre las que ha adquirido licencias.

7. Deben realizarse periódicamente análisis de riesgos mediante el examen de las carteras de patentes de los competidores y sus estrategias de patentes.
8. Debe concebirse una estrategia financiera que abarque todos los costos derivados de la creación, mantenimiento, uso, observancia y defensa de la cartera de patentes.
9. Debe analizarse permanentemente la estrategia de patentes a fin de revisarla como parte de una auditoría de la PI de carácter periódico o motivada por acontecimientos concretos.

41. ¿Quién se encarga de la observancia de los derechos de patente?

~~El titular de una patente debe velar por la observancia de los derechos de patente.~~

Ponerse en contacto con un abogado de patentes ayuda a velar por la observancia de los derechos de patente, tanto en el plano nacional como en los mercados exteriores. Además, un abogado también podrá asesorar en materia de costos y riesgos y en todo lo concerniente a la mejor estrategia que podría adoptarse.

¿Qué se debe hacer si se detecta la infracción de una patente?

Si el titular de una patente considera que se utiliza una tecnología patentada sin autorización, la primera medida que debe adoptarse es recopilar información sobre los autores de la infracción, el modo en que están infringiendo los derechos de patente y el efecto de esa contravención en la empresa del titular de la patente. Debería contratarse a un abogado especializado en patentes para que ayude a examinar las pruebas y a decidir las medidas que podrían adoptarse con respecto a la infracción.

En algunos casos, los titulares de una patente optan por enviar una carta (comúnmente denominada “**carta de invitación a cesar la práctica**”) en la que se informa al presunto infractor de un posible conflicto entre sus derechos y la actividad comercial de la otra empresa. Ese procedimiento suele ser eficaz en caso de infracción involuntaria, ya que el infractor dejará de contravenir los derechos del titular o accederá a **negociar un acuerdo de licencia**.

A veces, sin embargo, la sorpresa es la mejor táctica para evitar que el infractor tenga tiempo de ocultar o destruir pruebas. En esas circunstancias, puede resultar adecuado acudir a los tribunales sin notificarlo al infractor y solicitar “**medidas cautelares**”²⁹ para sorprenderlo en sus locales comerciales en el marco de un allanamiento, a menudo con la ayuda de la policía. El juez puede ordenar a los presuntos infractores que cesen en su actividad infractora hasta que se emita el fallo del juicio (que puede durar algunos años). En cualquier caso, demostrar que se ha infringido una patente puede ser una cuestión muy compleja, y cabe la posibilidad de que el juez decida que el asunto debe ser objeto de un juicio en el que se examine el fondo de la cuestión.

Si una empresa decide emprender un **procedimiento civil**, los jueces³⁰ suelen dictaminar un amplio abanico de vías de recurso y reparación para compensar a los titulares de derechos de patente agraviados³¹. Un abogado de patentes podrá facilitar toda la información pertinente.

El juez puede obligar al presunto infractor a identificar a las personas implicadas en la producción y distribución de los productos o servicios infractores, así como a revelar los canales de distribución. Previa solicitud del titular de la patente, el tribunal también puede ordenar, como medio eficaz de disuasión de las infracciones, que se destruyan o desechen los productos y materiales infractores sin compensación alguna.³²

Con el fin de impedir la **importación de mercancías infractoras**, puede que en las fronteras internacionales de algunos países las autoridades aduaneras nacionales hayan adoptado medidas al respecto. Sin embargo, muchos países solo llevan a cabo ese tipo de actuaciones en casos de importación de mercancías de marca falsificadas y de mercancías pirata que lesionan el derecho de autor.

Como norma general, debería solicitarse el asesoramiento jurídico de un profesional siempre que se detecte una infracción.

43. ¿Cuáles son las opciones para solucionar extrajudicialmente una demanda por infracción?

Cuando se ha suscrito un contrato con el presunto infractor (por ejemplo, un acuerdo de licencia), primero debe comprobarse si hay una cláusula de arbitraje o conciliación, formas extrajudiciales de resolver controversias que a menudo son menos costosas que las demandas judiciales. Aunque no haya ninguna cláusula de ese tipo en el contrato, o cuando ni siquiera haya contrato, todavía puede recurrirse a esos procedimientos de carácter privado, siempre que ambas partes estén de acuerdo en someterse a ellos.

El arbitraje es generalmente más breve y menos costoso que los procedimientos judiciales y, si la otra parte es extranjera, en el plano internacional es más fácil exigir el cumplimiento de un laudo arbitral. Una ventaja de la mediación es que las partes pueden evitar los tribunales y encontrar una solución mutuamente convenida que tenga en cuenta sus intereses. De ese modo, se puede contribuir al mantenimiento de buenas relaciones comerciales. En Colombia existen muchos **Centros de Arbitraje y Conciliación** que prestan servicios de solución extrajudicial de controversias. Para obtener más información sobre el arbitraje y la conciliación, consúltese <https://www.minjusticia.gov.co/programas-co/MASC/Paginas/Inicio.aspx>.

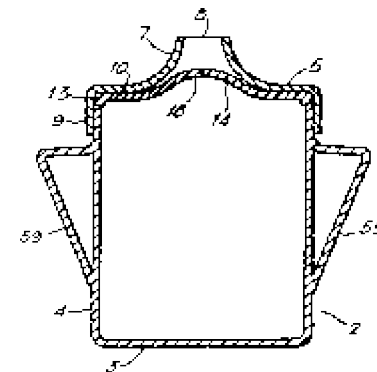


FIG. 3.

En el documento de patente N.º GB2266045 se presenta el “vaso apto para que los niños aprendan a beber”, conocido comercialmente como taza Anywayup®, que fue patentado en 1992 por la inventora y empresaria Mandy Haberman (Reino Unido). Tras el lanzamiento de un producto infractor por parte de un competidor, Mandy Haberman logró que se emitiera un mandamiento judicial en virtud del cual se impedía al infractor

que continuara infringiendo la patente y, finalmente, solucionó la cuestión sin recurrir a los tribunales. La Sra. Haberman emprendió otros procedimientos judiciales en Europa y en los Estados Unidos de América, en los que se confirmó la validez de sus patentes, y como consecuencia más empresas solicitaron licencias. En ese sentido, considera que sus patentes son un componente decisivo del éxito de su estrategia comercial.

Lista recapitulativa

- **Permanecer atento.** Debe vigilarse a la competencia para detectar posibles infracciones.
- **Gestión de riesgos.** Las patentes deben gestionarse estratégicamente para reducir al mínimo los riesgos e incrementar al máximo los beneficios.
- **Pedir consejo.** Debe consultarse a un abogado de patentes antes de adoptar cualquier medida en respuesta a un supuesto acto de infracción.
- **Solución extrajudicial de controversias.** Deben examinarse métodos para solucionar controversias al margen de los jueces, por ejemplo, la inclusión de cláusulas de mediación o arbitraje en cualquier acuerdo de licencia.

Anexo I

Sitios web útiles

A continuación se indican sitios web en los que puede obtenerse más información sobre las cuestiones siguientes:

- Cuestiones de PI desde un punto de vista comercial – www.wipo.int/sme/es
- Patentes en general – www.wipo.int/patents/es
- Patentes en Colombia – www.sic.gov.co/tema/propiedad-industrial
- Para conocer los aspectos prácticos relacionados con la presentación de solicitudes de patente en Colombia – www.sic.gov.co/tema/patente-de-invencion
- Para asesoría de la SIC en temas de patentes – www.wipo.int/pct/es
www.sic.gov.co/sites/default/files/files/Publicaciones/Cartilla%20Manual%20PCT%20Final.pdf
- Para conocer los aspectos prácticos relacionados con la presentación de solicitudes de patente en otros países, véase la lista de sitios web de las oficinas nacionales y regionales de patentes en la dirección – www.wipo.int/directory/es/urls.jsp
- Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) – www.wipo.int/pct/es
www.sic.gov.co/sites/default/files/files/Publicaciones/Cartilla%20Manual%20PCT%20Final.pdf
- Clasificación Internacional de Patentes – www.wipo.int/classifications/ipc/es
- Bases de datos de la SIC susceptibles de búsqueda – www.sic.gov.co/base-de-datos
- Colecciones mundiales de la OMPI de datos de PI susceptibles de búsqueda – www.wipo.int/reference/es
- Información después de la concesión de una patente – www.sic.gov.co/patentes/despues-de-la-concesion
- Partes en los tratados administrados por la OMPI – www.wipo.int/treaties/es
- Intercambiar valor: Negociación de acuerdos de licencia de tecnología – Manual de capacitación, publicación de la OMPI N.º 906 – www.wipo.int/sme/es/documents/guides/technology_licensing.html
- Cómo negociar licencias tecnológicas, publicación de la OMPI N.º 903 – www.wipo.int/publications/es/details.jsp?id=296

Anexo II Glosario

Término	Explicación*	Referencias seleccionadas
Actividad inventiva	También denominada nivel inventivo. Uno de los criterios de patentabilidad, que exige que la invención no hubiera sido evidente para una persona del oficio de nivel medio en el ámbito técnico correspondiente.	1, 6, 9
Acuerdo de confidencialidad	También denominado acuerdo de no divulgación . Contrato que obliga a una o ambas partes a no divulgar determinada información o a utilizar la información para un fin especificado.	4, 18
Acuerdo de licencia	Acuerdo suscrito entre el titular de los derechos sobre una patente (licenciante) y otra persona (el licenciataria), a quien se autoriza a utilizar esos derechos, con arreglo a las condiciones previamente convenidas, por ejemplo, a cambio de algún tipo de remuneración, normalmente de tipo económico (una tasa o una regalía).	3, 33-35, 39
Acuerdo de no divulgación	Véase acuerdo de confidencialidad .	4, 18
Aplicación industrial	Uno de los criterios de patentabilidad, que exige que la invención pueda fabricarse o utilizarse en la industria, en su sentido más amplio.	10

Carta de invitación a cesar la práctica	Carta enviada por el titular de la PI o por su abogado en la que se exige el cese inmediato del supuesto acto infractor y se anuncia que, de no ser así, se emprenderán acciones legales.	42
Clasificación Internacional de Patentes (CIP)	Sistema de clasificación jerárquico que divide toda la tecnología en una serie de secciones, clases, subclases y grupos para la clasificación de las patentes y los modelos de utilidad. La CIP es una herramienta indispensable para consultar documentos de patente cuando se realiza una búsqueda del estado de la técnica. Para obtener más información, consúltese www.wipo.int/classifications/ipc/es .	15 (recuadro)
Concesión de licencias recíprocas	La concesión de licencias recíprocas tiene lugar cuando varias empresas intercambian derechos para utilizar determinadas patentes de las que son los respectivos titulares. Con frecuencia, las patentes de las que es titular cada empresa protegen distintos aspectos de un producto comercial. La concesión de licencias recíprocas otorga a cada empresa el derecho a comercializar el producto. Es posible que la concesión de licencias recíprocas conlleve un pago de una parte a la otra para "compensar" el valor de los derechos transferidos.	3, 39

Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial

Administrado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), es el primer gran acuerdo internacional en materia de protección de los derechos de propiedad industrial, incluidas las patentes. Por ejemplo, el Convenio de París establece normas que ayudan a los ciudadanos de un país a obtener en otros países protección para sus creaciones intelectuales, así como el derecho de prioridad (véase **derecho de prioridad**). Para obtener más información, consúltese www.wipo.int/treaties/es/ip/paris/index.html.

Convenio sobre la Patente Europea (EPC)

Tratado por el que se establece la Organización Europea de Patentes (OEP) y se proporciona un sistema jurídico autónomo en virtud del cual se conceden las patentes europeas. Sin embargo, después de su concesión, una patente europea no constituye un derecho único, sino un grupo de patentes esencialmente independientes, que pueden revocarse en cada país y cuya observancia puede exigirse legalmente a nivel nacional. Para obtener más información, consúltese www.wipo.int/wipolex/es/other_treaties/details.jsp?group_id=21&treaty_id=226.

Derecho de prioridad

Derecho limitado en el tiempo determinado por la primera presentación de una solicitud de patente. En virtud del derecho de prioridad pueden presentarse solicitudes posteriores respecto de la misma invención en otros países concretos antes de que expire el período de prioridad, sin que resulten invalidadas por ningún otro acto realizado en ese período, por ejemplo, la presentación de otra solicitud. Al presentar una solicitud posterior, el solicitante tiene que “reivindicar la prioridad” de la primera solicitud para hacer uso del derecho de prioridad. El fundamento jurídico del derecho de prioridad es el artículo 4 del Convenio de París y Artículo 9 de la Decisión 486 de 2000, Título “Disposiciones Generales”.

Derecho exclusivo

Derecho concedido al titular de una patente (o a la parte a la que el titular ceda la titularidad) para impedir por un plazo limitado que terceros fabriquen, utilicen, vendan u ofrezcan para la venta o importación, con esos mismos fines, su invención sin el consentimiento del titular.

Derecho territorial

Derecho cuya observancia puede exigirse legalmente solo en los países o regiones en los que el derecho se ha establecido y está en vigor.

Descripción	También denominada memoria descriptiva . Parte de una solicitud de patente en la que se divulga la invención de forma suficientemente clara y completa para permitir que un experto en la tecnología comprenda la invención reivindicada y la ponga en práctica sin experimentación excesiva. La descripción es la base de las reivindicaciones que definen los límites legales de la invención. La descripción puede abarcar una materia más amplia que las reivindicaciones, pero estas nunca pueden ser más amplias que la descripción.	21
Dibujo	Ilustraciones en una solicitud de patente que pueden ser necesarias o útiles para comprender la invención.	21
Divulgación	La divulgación puede referirse a: 1. divulgación suficiente de una invención en calidad de requisito de patentabilidad (véase requisito de divulgación); o 2. divulgación previa a la presentación de la solicitud, que puede anular la novedad de una invención, haciendo que no sea patentable.	5 (recuadro), 8, 11, 18-20
Dominio público	Por lo general, una invención u obra creativa se considera de dominio público si no hay restricciones legales para su utilización por parte del público.	5 (recuadro), 14 (recuadro), 24
Estado de la técnica.	Todos los conocimientos pertinentes anteriores a la fecha de prioridad de una solicitud de patente. La novedad y la actividad inventiva tienen que valorarse en función del estado de la técnica	15

Experto en la materia	Persona hipotética con competencias y conocimientos normales en un ámbito técnico específico, sin que tenga un talento excepcional. En la mayoría de las legislaciones en materia de patentes, el experto en la materia se emplea como referencia para determinar, o por lo menos para evaluar, si una invención implica una actividad inventiva o no, y si está suficientemente divulgada en la descripción de la patente o en la solicitud de patente.	9, 11, 21
Fecha de prioridad	También se denomina fecha efectiva de presentación de la solicitud . Es la fecha de presentación de la primera solicitud, cuya prioridad se reivindica. Esa fecha es especialmente importante para determinar el estado de la técnica pertinente al valorar la novedad y la actividad inventiva.	21, 28
Información contenida en las patentes	Información técnica y jurídica que figura en los documentos de patentes que las oficinas de patentes publican periódicamente. Aproximadamente dos tercios de la información técnica que se divulga en las patentes no se publica en ningún otro lugar. Ello significa que la información contenida en las patentes es la colección de datos tecnológicos clasificados más completa que puede obtenerse de una sola fuente.	14-15
Inventión	Solución a un problema específico en un determinado sector de la tecnología. Una invención puede estar relacionada con un producto o un proceso.	2

Libertad de acción	Situación en la que puede realizarse una actividad concreta, como poner a prueba o comercializar un producto, sin infringir derechos de patente válidos de terceros.	14 (recuadro)
Materia patentable	Alcance de la tecnología para el que la legislación de un país permite protección por patente. Por lo general, la materia patentable se establece por ley, y a menudo se define mediante excepciones a la patentabilidad; la regla general es que se podrán proteger por medio de patentes las invenciones de todos los campos de la tecnología.	6, 7
Modelo de utilidad	Los modelos de utilidad son una forma especial de derechos de PI para invenciones concedidas por algunos países a un inventor o a su cesionario durante un período de tiempo limitado. La duración de la protección es más breve que en el caso de una patente ordinaria, y las condiciones de concesión son menos estrictas. Los modelos de utilidad pueden ser una alternativa importante a las patentes de invención.	4, 6 (recuadro), 23
No evidencia	Véase actividad inventiva o nivel inventivo .	1, 6, 9
Novedad	Uno de los criterios de patentabilidad, que exige que la invención sea nueva con respecto al estado de la técnica. Cuando la invención puede encontrarse en una única referencia del estado de la técnica, se dice que “constituye anterioridad”. La novedad no puede demostrarse o establecerse; solo se puede demostrar su ausencia.	6, 8, 19, 28

Patente	Documento otorgado, previa solicitud, por una oficina gubernamental (o una oficina regional que actúa en varios países), en el que se describe una invención y en virtud del cual se concede un derecho exclusivo por un plazo limitado para fabricar, utilizar o vender un producto o proceso.	1
PATENTSCOPE	Sistema de búsqueda en línea gratuito que incluye todas las solicitudes PCT (más de dos millones) y los documentos de patente publicados por las oficinas nacionales y regionales participantes. Para obtener más información, consúltese www.wipo.int/patentscope/es .	15
Plazo de gracia	En la legislación colombiana se prevé un plazo de gracia de 12 meses desde el momento en que el inventor o el solicitante divulga una invención hasta que se presenta la solicitud, período durante el cual la invención no pierde su patentabilidad a causa de esa divulgación. El solicitante no obtendrá una fecha de prioridad anterior por el hecho de haber solicitado un plazo de gracia.	19, 20
Principio del primero en inventar	Sistema en el que el primer inventor que concibe y pone en práctica la tecnología o la invención tiene derecho a la protección por patente, si más de una persona presenta una solicitud de patente reivindicando la misma invención. Los Estados Unidos de América siguen empleando ese sistema para las solicitudes de patente presentadas hasta el 15 de marzo de 2013 <i>inclusive</i> . A partir de 16 de marzo de 2013, se aplica un sistema basado en el principio del primero en presentar similar al de la mayoría de los países	18 (nota al pie 12), 19 (recuadro)

Principio del primero en presentar	Sistema en el que se concede la patente a la primera persona que presenta la solicitud de patente, cuando más de una persona presenta una solicitud de patente y reivindica la misma invención.	18, 19 (recuadro)
Propiedad intelectual (PI)	La PI hace referencia a las creaciones del intelecto: invenciones, obras artísticas y literarias, así como símbolos, nombres, imágenes y diseños utilizados en el comercio.	4
Publicación	La publicación puede producirse en distintas fases de la tramitación. En algunos países, el documento de patente solo se publica cuando se ha concedido una patente. En otros, en cambio, las solicitudes de patente se publican por lo general una vez transcurridos 18 meses desde la fecha de presentación o, cuando se reivindica la prioridad, desde la fecha de prioridad. La publicación de una solicitud de patente establece la fecha en la que pasa a estar disponible para el público en general.	5 (recuadro), 16 (recuadro), 23
Publicación preventiva	También denominada divulgación preventiva . Es una estrategia de PI para velar por que un tercero no obtenga derechos de patente sobre una invención. Consiste en la publicación de una descripción o dibujo de la invención a fin de que pase a formar parte del estado de la técnica, impidiendo así que terceros puedan patentar la invención.	5 (recuadro)
Regalía	Forma de remuneración basada en un porcentaje de los ingresos o en el número de unidades que se venden, en virtud de un acuerdo, normalmente un acuerdo de licencia.	33, 35

Reivindicaciones	Declaraciones numeradas al final de una patente que definen la invención para la que se solicita protección. Por lo general, tienen que ser claras, concisas y fundarse enteramente en la descripción.	16, 20 (recuadro), 21
Requisito de divulgación	El derecho de patentes impone a los solicitantes la obligación general de divulgar la invención de forma suficientemente clara y completa para permitir que un experto en la tecnología comprenda la invención reivindicada y la ponga en práctica sin experimentación excesiva. En Colombia, la legislación sobre patentes exige también la divulgación de “la mejor manera” del inventor para fabricar o poner en práctica la invención.	11
Requisito de la mejor manera	Requisito que exige al solicitante de una patente la divulgación del mejor método que conozca de realizar la invención en el momento en el que presente la solicitud. Véase también requisito de divulgación .	11
Requisito de unidad de la invención	Con arreglo a la mayoría de las legislaciones sobre patentes, cada solicitud debe corresponderse con una única invención; la inclusión de varias invenciones en una única solicitud solo se permite si todas ellas están relacionadas entre sí y conforman un único concepto inventivo general. Ese requisito pretende impedir que se presente una solicitud de patente para varias invenciones a la vez, pero pagando solo un conjunto de tasas. La unidad de la invención también permite clasificar los documentos de patente con mayor facilidad.	26

Solicitud internacional de patente	Solicitud de protección de una invención presentada en virtud del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT).	30
Solicitud de patente	Solicitud para la protección de una invención que se presenta ante una oficina de patentes. Una solicitud consta de un petitorio, la descripción de la invención, una o más reivindicaciones, uno o varios dibujos (si son necesarios) y un resumen. El término también puede hacer referencia al proceso de solicitud de una patente.	5, 8, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 25, 26, 28
Solicitud de patente provisional	Una solicitud de patente provisional puede considerarse como la "primera solicitud de patente, temporal y más barata". Contiene solo una parte de la información exigida en una solicitud de patente ordinaria y permite al solicitante obtener de forma rápida una fecha inicial de presentación de la solicitud. El concepto clave en la solicitud de patente provisional es "provisional". Es necesario presentar una solicitud ordinaria en el plazo de un año; de lo contrario, la solicitud se considerará abandonada.	16, 20 (recuadro)
Solicitud de patente regional	Solicitud para la protección de una invención presentada ante una de las oficinas regionales de patentes.	30, anexo III
Técnica	La materia conocida en el ámbito en cuestión, con inclusión de las patentes concedidas, las publicaciones y los conocimientos que se considera están a disposición del público, por ejemplo, los conocimientos comerciales, las prácticas comerciales y similares (véase también estado de la técnica).	8, 9, 14-16

Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT)	Tratado internacional administrado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI). El PCT es un sistema que facilita la presentación de solicitudes de patente en todo el mundo, concediendo a los solicitantes de patentes más tiempo para decidir en qué países desearán finalmente solicitar protección. El PCT permite la presentación de una única " solicitud internacional " y la preparación de un informe de búsqueda y de una opinión (emitida por una de las principales oficinas de patentes designada como "administración internacional"), en la que se da cuenta de la probabilidad de que se pueda patentar la invención. El solicitante puede tomar entonces una decisión fundamentada sobre si debe presentar una solicitud de patente nacional y en qué país debe hacerlo. Solo en ese momento se exigen la traducción de la solicitud y el pago de las tasas nacionales. Las patentes que resulten de una solicitud PCT serán patentes nacionales, concedidas por las oficinas de patentes nacionales competentes, en virtud de la legislación nacional en materia de patentes. Sin embargo, cada país miembro del PCT tiene que reconocer la fecha de presentación original del solicitante para establecer la prioridad, así como para determinar cuál es el estado de la técnica que debe utilizarse en el análisis de la patentabilidad. Para obtener más información, consúltese www.wipo.int/pct/es .	27-30
---	---	-------

Utilidad	Uno de los criterios de patentabilidad utilizado en algunos países, en lugar del criterio de aplicación industrial . Una invención se considera útil si realiza la función especificada y aporta algún beneficio identificable.	10
----------	--	----

* Las explicaciones facilitadas hacen referencia específicamente al Derecho de patentes.

Anexo III

Mitos y malentendidos sobre las patentes

Las ideas se pueden patentar.

Una **idea** no puede patentarse, porque una idea no es más que el enunciado de un problema que necesita resolverse y ponerse en práctica técnicamente (véase el punto N.º 1). Por ejemplo, uno puede decirse a sí mismo: “¿no sería estupendo si mi lavadora pudiera lavar la ropa sin agua, con lo que sería más respetuosa con el medio ambiente?”. Por el momento, no se tiene una invención, sino simplemente se ha determinado una necesidad o problema. Una **invención** es una solución a ese problema (véase el punto N.º 2). Se tiene que diseñar una lavadora que quite realmente las manchas sin usar agua. Las invenciones describen un objeto real de forma suficientemente precisa como para que alguien pueda fabricarlo.

No se puede patentar una idea o sugerencia para elaborar, entre otras cosas, un proceso, máquina o producto nuevo. Solo se puede patentar la invención como tal, y debe proporcionarse a la oficina de patentes una descripción técnica completa de su funcionamiento real (véase el punto N.º 11).

Es posible que otras personas se apropien de las ideas, por lo que es prudente mantener la idea en secreto o ponerla en común solo con personas de confianza hasta haberla concretado en una invención y haber presentado la solicitud de patente. Si la idea debe exponerse a terceros, primero se les debe pedir que firmen un acuerdo de confidencialidad (véase el recuadro que sigue al punto N.º 5).

Debería presentarse una solicitud de patente antes de haber transformado la idea en una invención viable.

La protección por patente tiene que considerarse siempre en el momento adecuado. Antes de presentar una solicitud de patente, deben darse los pasos siguientes:

- determinar que la idea es técnicamente viable y puede aplicarse para que se acabe convirtiendo en una invención;
- evaluar el potencial comercial de la invención, esto es, decidir si es probable que la invención sea lo suficientemente valiosa como para justificar el tiempo, el esfuerzo y los costos que entraña solicitar la patente y tramitarla hasta su concesión (véase el punto N.º 5);

- realizar una búsqueda sobre la patentabilidad (véanse los puntos N.º 6, 14 y 15); y
- recabar y compilar toda la información necesaria para redactar la solicitud (véase el punto N.º 18).

Al presentar la solicitud de patente, la invención queda protegida por la patente de forma inmediata.

Una invención solo está totalmente protegida a partir de la fecha de *concesión* de la patente, y no desde la fecha de *presentación* de la solicitud (véase el punto N.º 23). Además, no hay ninguna garantía de concesión de la patente, ya que la oficina de patentes puede denegar una solicitud por diferentes razones: por ejemplo, si la invención reivindicada no cumple los requisitos de patentabilidad (véase el punto N.º 6), o si otra persona ha divulgado ya la invención al público, por ejemplo, al publicar un artículo sobre ella (véase el punto N.º 19). Sin embargo, en algunos países (no incluido Colombia) se otorga una “protección provisional” para solicitudes de patente que han sido publicadas pero que aún no se han concedido.

La concesión de una patente significa que el gobierno ha certificado que la invención funciona o es viable comercialmente.

Los gobiernos no participan en ningún tipo de prueba para determinar si una invención funciona o es viable comercialmente. Algunas oficinas de patentes tan solo verifican si los documentos cumplen las formalidades y si la invención reivindicada es materia legalmente susceptible de protección. Aunque las oficinas de patentes examinan las solicitudes para comprobar que cumplen los requisitos administrativos y, en algunos países, los requisitos de patentabilidad, no fabrican la invención propuesta para verificar su funcionalidad (véase el punto N.º 16 para obtener más información sobre el proceso de examen de una solicitud de patente).

Con las patentes se gana dinero.

No hay ninguna garantía de que una invención patentada genere ventas. En realidad, más del 90% de las patentes no producen ingresos. Ello se debe a diferentes razones, por ejemplo, una evaluación inadecuada del potencial comercial de la invención o una promoción y publicidad insuficientes.

Puesto que patentar una invención entraña muchos costos —y comercializarla, todavía más— es importante realizar un análisis de los costos y los beneficios antes de invertir en la protección de una invención mediante una patente (véanse los puntos N.º 17, 31 y 32).

Una patente da derecho a fabricar, utilizar y vender el producto abarcado por la invención.

Una patente solo permite a su titular prohibir a terceros que fabriquen, utilicen y vendan exactamente lo que protegen las reivindicaciones de la patente. El titular de una patente anterior con reivindicaciones más amplias puede impedir a un inventor, cuya patente tenga reivindicaciones de alcance más limitado, el uso de su propia patente (véase el punto N.º 1).

Debo obtener una patente para incrementar al máximo el valor de mi invención.

No necesariamente. En función de la naturaleza de la invención, hay otras formas de protección legal que, de hecho, pueden adaptarse mejor a la estrategia empresarial, como los modelos de utilidad o los secretos comerciales (véase el punto N.º 4). Sin embargo, considerando los múltiples beneficios de una patente, conviene realizar un análisis de los costos y los beneficios antes de presentar una solicitud, teniendo en cuenta el tiempo y el costo de efectuar pagos periódicos para el mantenimiento de su vigencia (véase el punto N.º 3).

Después de haber patentado la invención, la oficina de patentes impedirá que se infrinjan los correspondientes derechos de patente.

Las oficinas de patentes no velan por la observancia de los derechos de patente. Incumbe al titular de la patente supervisar sus derechos y velar por su observancia (véase el punto N.º 41). Ello puede entrañar la incoación de acciones judiciales por infracción ante un tribunal nacional.

Tras obtener una patente en Colombia, el titular puede hacer valer sus derechos de patente en todo el mundo.

Por el momento no existen “patentes mundiales” ni “patentes internacionales” que creen un derecho de patente unitario válido en todo el mundo.

Por lo general, las solicitudes de patente deben presentarse en **cada país** en el que se solicite protección para la invención, y la patente debe concederse y hacerse cumplir en cada uno de ellos, siempre con arreglo a la legislación nacional. Sin embargo, hay **oficinas de patentes regionales**, por ejemplo, la Oficina Europea de Patentes (OEP) y la Organización Regional Africana de la Propiedad Intelectual (ARIPO), que aceptan solicitudes de patente regionales o conceden patentes que surten el mismo efecto que las solicitudes presentadas o las patentes concedidas en los Estados miembros de esa región (véanse los puntos N.º 27 a 30). El término “**patente europea**” solo es la designación abreviada de un conjunto de derechos de patente nacionales y territoriales derivados de una solicitud facilitada en virtud del Convenio sobre la Patente Europea (CPE). Esto contrasta con los regímenes comunitarios vigentes relativos a la llamada “marca comunitaria” o al “diseño comunitario” (y a un futuro régimen que establecería una “patente comunitaria”) que crean un derecho de propiedad intelectual unitario para todo el territorio de la Comunidad Europea.

Además, cualquier ciudadano de un Estado contratante del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), o residente en uno de esos Estados, puede presentar una **solicitud internacional** en virtud del PCT. Ese sistema permite que la solicitud surta el mismo efecto que las solicitudes nacionales presentadas en cada Estado contratante del PCT (véase el punto N.º 30). El sistema internacional de presentación de solicitudes en el marco del PCT no permite obtener una patente “internacional”, sino que ofrece un procedimiento para obtener patentes en varios países. Las patentes resultantes de una solicitud PCT son patentes nacionales o regionales, concedidas por la oficina nacional de patentes competente y en el caso de Colombia, por la Superintendencia de Industria y Comercio, en virtud de la legislación nacional sobre patentes. Sin embargo, puesto que todas esas patentes se basan fundamentalmente en la misma solicitud para la misma invención, las reivindicaciones y el resto del contenido de las patentes solicitadas en virtud del PCT serán, por lo general, muy similares (aunque puedan modificarse durante la tramitación en la fase nacional).

Es recomendable proteger la invención en todos los países en los que se fabrique, distribuya y venda el producto, o en los que se utilice el proceso, y esos sistemas regionales e internacionales para la presentación de solicitudes de patente pueden facilitar y simplificar la presentación de solicitudes en varios países.

Los requisitos sustantivos y de procedimiento para la concesión de patentes y el importe de las tasas exigidas varían en función del país o la región. Por tanto, es recomendable consultar con un abogado o agente de patentes o informarse en las oficinas de PI de los países en los que se esté interesado. En la dirección www.wipo.int/directory/es/urls.jsp puede consultarse una lista de direcciones URL y un directorio de oficinas nacionales y regionales de PI.

En cada país en el que se quiera proteger la invención, hay que presentar solicitudes el mismo día para asegurarse de que todas ellas se beneficien de la primera fecha de presentación.

Cuando se presenta una solicitud de patente en un país, la fecha de presentación de esa primera solicitud se denomina fecha de prioridad. Cualquier solicitud posterior presentada en otro país miembro del Convenio de París o de la Organización Mundial del Comercio antes de que hayan transcurrido 12 meses (es decir, durante el período de prioridad) y relativa a la misma materia se beneficiará de la fecha de la primera solicitud, por ejemplo, para la presentación posterior de una **solicitud internacional** en virtud del PCT. Así pues, las solicitudes posteriores presentadas durante el período de prioridad priman sobre otras solicitudes para la misma invención presentadas por terceros después de la fecha de prioridad (véase el punto N.º 28).

Un abogado de patentes se encarga de la redacción y la presentación de las solicitudes de patente.

Cualquier persona puede preparar y presentar una solicitud nacional de patente, pero es una tarea compleja, y es muy arriesgado emprenderla sin el asesoramiento de un abogado o un agente de patentes. Cabe recordar que en la mayoría de las legislaciones se exige a los solicitantes extranjeros que les represente un abogado o un agente de patentes que resida en el país de presentación de la solicitud (véase el punto N.º 25).

Una patente protege todo lo que está representado en los dibujos.

Son las reivindicaciones de la solicitud de patente las que determinan el alcance de la protección, no los dibujos. Estos pueden ayudar a ilustrar los detalles técnicos de la invención, pero no son siempre parte imprescindible de la solicitud. Las reivindicaciones son decisivas en la solicitud y deben redactarse cuidadosamente para proteger de forma adecuada la invención (véase el punto N.º 21).

Si no se ha copiado ninguna parte de la invención de productos ya existentes, se puede tener la certeza de no estar infringiendo ninguna patente.

Las reclamaciones por infracción de patente no se basan en si el infractor tenía conocimiento de la patente ni en si copió deliberadamente la invención patentada. Las patentes de terceros pueden ser objeto de infracción incluso aunque el infractor no tenga ni idea de que existen. Por ese motivo es importante realizar una búsqueda del estado de la técnica antes de realizar grandes inversiones en una invención y antes de prepararla para su comercialización (véanse los puntos N.º 14 y 15).

Si la invención solo es un perfeccionamiento de una tecnología previa, no puede patentarse.

Muchas invenciones patentadas son pequeñas mejoras de la tecnología precedente. Una invención no tiene que ser un progreso extraordinario en su ámbito para que se pueda patentar. Siempre que la invención cumpla los requisitos de patentabilidad se podrá solicitar una patente (véase el punto N.º 6). Sin embargo, si en la invención se está utilizando otra tecnología ya patentada, se tendrá que obtener una licencia del titular de la otra patente para comercializar la propia invención patentada (véase el punto N.º 12).

Normalmente se prefiere solicitar una patente provisional como primer paso en el proceso de obtención de una patente.

Solo se pueden presentar solicitudes de patente provisionales en algunos países; además, aunque las tasas de presentación son más bajas, para proteger la invención también será imprescindible presentar una solicitud de patente completa antes de que venza el período de protección provisional de 12 meses. En función de la estrategia empresarial, el uso de una solicitud de patente provisional conlleva costos, pero también beneficios, y cabe recordar que el funcionamiento específico de ese tipo de patentes varía en función del país. Por tanto, es recomendable consultar con un abogado o un agente de patentes.

La materia descrita o representada gráficamente en una patente caducada puede volverse a patentar.

Cuando ha caducado la vigencia de una patente, cualquier persona puede utilizar la invención, que ya no puede volverse a patentar. Por otra parte, desde el momento en que la invención patentada, ahora caducada, se divulga mediante la solicitud de patente, la invención deja de cumplir el requisito de ser “nueva u original” que se exige para poderla patentarla (véase el punto N.º 8).

Referencias

- 1 Consúltese www.upov.int.
- 2 Véase IP Advantage, base de datos de estudios de caso sobre PI de la OMPI, en www.wipo.int/ipadvantage/es.
- 3 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo I “De los Requisitos de Patentabilidad”, artículo 16.
- 4 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo I “De los Requisitos de Patentabilidad”, artículo 18.
- 5 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo I “De los Requisitos de Patentabilidad”, artículo 19.
- 6 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo III “De las Solicitudes de Patente”, artículo 28 e)
- 7 Colombia es miembro del Tratado de Budapest desde 2012.
- 8 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo V “De los Derechos que confiere la Patente”, artículo 52.
- 9 Código de Comercio, Decreto 410 de 1971, Libro tercero “De los bienes mercantiles”, Título II “De la Propiedad Industrial”, Capítulo I “Nuevas Creaciones”: Sección I “Patentes de Invención”, artículo 539
- 10 Decisión 486 de 2000, Título XV “De las acciones por infracción de derechos”, Capítulo I “De los Derechos del Titular”, artículo 238.
- 11 RSS es la sigla de «Really Simple Syndication» (distribución realmente sencilla), un servicio utilizado para difundir el contenido de un sitio web o de un blog.
- 12 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo IV “Del Trámite de la Solicitud”, artículo 38
- 13 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo IV “Del Trámite de la Solicitud”, artículo 40
- 14 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo IV “Del Trámite de la Solicitud”, artículo 42
- 15 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo IV “Del Trámite de la Solicitud”, artículo 45
- 16 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo IV “Del Trámite de la Solicitud”, artículo 48
- 17 Representación esquemática del proceso de tramitación de patentes en Colombia.
- 18 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo X “De la Caducidad de la Patente”, artículo 80
- 19 La Ley de Inventiones de los Estados Unidos (America Invents Act), promulgada el 16 de septiembre de 2011 y en vigor desde el 16 de marzo de 2013, modificó el sistema de patentes de los Estados Unidos de América al transformarlo de un sistema basado en el principio del primero en inventar en un sistema basado en el principio del primero en presentar.
- 20 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo III “De las Solicitudes de Patente”, artículo 27
- 21 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo III “De las Solicitudes de Patente”, artículo 28
- 22 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo III “De las Solicitudes de Patente”, artículo 30
- 23 Decisión 486 de 2000, Título II “De las Patentes de Invención”, Capítulo III “De las Solicitudes de Patente”, artículo 31
- 24 Decisión 486 de 2000, Título XV “De las Acciones por infracción de derechos”, Capítulo I “De los Derechos del Titular”, artículo 239
- 25 SIPI <https://sipi.sic.gov.co/sipi/Extra/Default.aspx?sid=638037854677225496>
- 26 Para obtener más información sobre la patente unitaria, consúltese <https://www.epo.org/law-practica/unitary.html>.
- 27 Colombia adhirió el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes –PCT- a partir del 28 de febrero de 2001.
- 28 En la dirección www.wipo.int/pct/es/pct_contracting_states.html puede consultarse una lista de los países miembros del PCT.
- 29 Decisión 486 de 2000, Título XV “De las acciones por infracción de derechos”, Capítulo II “De las Medidas Cautelares”, artículo 246.
- 30 La SIC cuenta con facultades jurisdiccionales en asuntos de Infracción de derechos de Propiedad Industrial.
- 31 Decisión 486 de 2000, Título XV “De las Acciones por infracción de derechos”, Capítulo I “De los Derechos del Titular”, artículo 243
- 32 Decisión 486 de 2000, Título XV “De las Acciones por infracción de derechos”, Capítulo I “De los Derechos del Titular”, artículo 241

