



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

3

Facultad de Estudios Superiores
CUAUTITLAN

“LA UTILIDAD DE LOS BANCOS DE
PATENTES PARA LA INDUSTRIA
FARMACEUTICA”

293918

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
Q U I M I C O
P R E S E N T A:
ALVARO REYES DE LOS SANTOS

Asesores: Q. RAFAEL GARCIA BARRERA
Q. ELIA CATALINA LEON ARIAS

Cuautitlán Izcalli, Edo. de México 2001



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
UNIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
DEPARTAMENTO DE EXÁMENES PROFESIONALES

U. N. A. M.
FACULTAD DE ESTUDIOS
SUPERIORES CUAUTITLÁN
ASUNTO: VOTOS APROBATORIOS
Departamento de
Exámenes Profesionales

DR. JUAN ANTONIO MONTARAZ CRESPO
DIRECTOR DE LA FES CUAUTITLÁN
P R E S E N T E

ATN: Q. Ma. del Carmen García Mijares
Jefe del Departamento de Exámenes
Profesionales de la FES Cuautitlán

Con base en el art. 28 del Reglamento General de Exámenes, nos permitimos comunicar a usted que revisamos la TESIS:

La utilidad de los bancos de patentes para la industria
farmacéutica
qué presenta el pasante: Reyes de los Santos Alvaro
con número de cuenta: 9555620-6 para obtener el TÍTULO de:
Químico

Considerando que dicha tesis reúne los requisitos necesarios para ser discutida en el EXÁMEN PROFESIONAL correspondiente, otorgamos nuestro VOTO APROBATORIO

ATENTAMENTE.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

Cuautitlán Izcalli, Edo. de Méx., a 28 de Febrero de 2001

PRESIDENTE Q. Rafael García Barrera
VOCAL M. en F.C. Ma. Eugenia R. Posada Galarza
SECRETARIO Q.F.B. Ma. Inés Nicolás Vázquez
PRIMER SUPLENTE M. en C. Gabriel Arroyo Razo
SEGUNDO SUPLENTE M. en C. Judith García Arellano

INDICE

CAPITULO I

Introducción	1
--------------	---

CAPITULO II

Antecedentes	3
--------------	---

CAPITULO III

III.1 Generalidades de la Ley de Propiedad Industrial	5
Antecedentes	5
Principales objetivos de la Ley de la Propiedad Industrial	6
III.2 Importancia de las patentes	7
III.3 Aspectos generales de una patente	8
III.3.a Definiciones	8
Invención	9
Fecha de prioridad	9
Estado de la técnica	9
Investigación sobre el estado de la técnica	10
III.3.b Características de una patente	10
III.3.c Clasificación internacional de patentes	11
III.3.d Estructura de una patente	15
III.3.e Vigencia	15

III.4 Bancos de patentes	16
Definición	16
Clasificación	16
Medios de acceso	17
III.5 Búsqueda de información	18
III.5.a Aspectos principales a considerar para una búsqueda	18
Palabras clave	18
Campo	18
Operadores booleanos o conectores	18
III.5.b Diseño de una estrategia de búsqueda	21

CAPITULO IV

Metodología	22
Variables a considerar	22

CAPITULO V

Resultados	23
Principales mercados farmacéuticos	23
Descripción de las bases de datos	25
BANAPA	25
Acceso	25
ESPACENET	30
Acceso	31

E.U.A	35
Acceso	38
CANADA	40
Acceso	40
IBM	44
Acceso	45
Tablas de características generales de las bases de datos	48
Diagrama de flujo para el acceso a las bases de datos	54
Como conocer la fecha de prioridad	55
Diagrama de flujo general para consultar fecha de prioridad	56
CAPITULO VI	
Análisis de resultados	57
CAPITULO VII	
Conclusiones	61
CAPITULO VIII	
Bibliografía	63
Glosario	66

Agradecimientos

A Dios
*Por darme la vida y la
sabiduría*

A mis padres
*Por apoyarme y brindarme la confianza
para realizar uno de mis objetivos*

A la Mtra Elia y al Mtro Rafa
*Por ser más que amigos, por su
confianza, apoyo y por los
conocimientos brindados*

**A la generación de Química 22, en especial a
Julio, Alvaro, Alex, Rogelio y Víctor**
*por el grupo que formamos y la amistad que nos
une*

A la Dra. Irma
*Por su apoyo, su amistad y
confianza*

A Laboratorios Senosiain
*Al Ing. Juan por darme la oportunidad
para realizar mi trabajo recepcional y a
mis compañeros de trabajo durante mi
estancia en los laboratorios por ser buenos
amigos y compañeros*

A Q.F.B Luisa
*Por brindarme sus conocimientos sobre el tema
de está tesis y por la confianza que me dio para
realizar está trabajo*

A mi jurado
Por revisar mi trabajo

DEDICATORIAS

A mi padre

*Por saber ser padre cuando lo
necesite y por la confianza que
tuvo en mi*

A mi madre

*Por enseñarme que con la perseverancia
se logran los propósitos deseados, por su
amor y comprensión*

A mis hermanos

*Margarita, Fernando, Ma. Elena y Alejandra por darme la dicha
de tener una familia y por el apoyo que me dieron para terminar la
carrera*

*A mis tíos, tías y mi abuelita
Por el apoyo que me brindaron para
terminar la carrera*

A fely

*Por estar a mi lado a lo largo de la
carrera, por su amor y por estar conmigo
en las buenas y en las malas*

A ti abuelito

Por confiar y creer en mi

A mis sobrinos y cuñados

*Por ser parte de la familia y
por su apoyo*

Esta tesis se realizó en las oficinas de las instalaciones de

Laboratorios Senosiain, S.A de C.V

Bajo la dirección de:

Q.F.B Luisa Hernández Ramírez

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Conocer y consultar los bancos de patentes de libre acceso y proponer una guía para localizar desde la primera patente otorgada hasta las patentes más actuales de un medicamento.

OBJETIVOS PARTICULARES

- **Buscar y seleccionar los sitios web de bancos de patentes nacionales e internacionales de libre acceso**

- **Obtener información en cada sitio web seleccionado e identificar la fecha de prioridad de las patentes de interés**

- **Proponer una guía para localizar desde la primera patente otorgada hasta las patentes más actuales de un medicamento a través de la consulta en los bancos de patentes de libre acceso**

CAPITULO I

INTRODUCCION

INTRODUCCION

En la actualidad la existencia de los medios electrónicos ha favorecido innumerables actividades en casi todos los niveles de la vida productiva, llámese enseñanza, investigación, comunicaciones, planeación, producción y hasta niveles domésticos; en nuestro caso la computación fue el medio para obtener información primordial para llevar a cabo este trabajo.

La existencia en el Internet de portales nacionales y extranjeros que cuentan con la información general y específica sobre las patentes de sustancias y productos utilizados para producir medicamentos es fundamental, ya que con ella diversas industrias farmacéuticas pueden entre otras, llevar a cabo y estructurar planes y proyectos.

Resulta de gran utilidad para realizar trabajos como el que ahora se presenta, con el fin de encontrar en poco tiempo, información que será de gran utilidad para establecer estrategias, programas de investigación y desarrollo de proyectos que son fundamentales para fabricar nuevos productos. Las patentes son útiles ya que con ellas se puede evitar invadir el derecho de terceros, así como optimizar el trabajo en departamentos de desarrollo y de investigación en la industria farmacéutica.

El material obtenido, objeto de este trabajo busca ser un elemento de apoyo o guía práctica, que una vez sistematizado integre el qué y cómo realizar la búsqueda de información de interés sobre documentos de patentes, solicitudes de patentes y fechas de prioridad, a un bajo costo y en poco tiempo. De ahí que el contar con los medios electrónicos actuales y la información contenida en ellos, permite la búsqueda y obtención de información rápidamente que hace algunos años hubiera significado meses, con la consiguiente inversión y tiempo prolongado.

CAPITULO II

ANTECEDENTES

ANTECEDENTES

La protección al ingenio y a la creatividad es una práctica muy antigua, aún cuando no existen muchas referencias que lo corroboren. Se trata de derechos que recaen exclusivamente sobre bienes inmateriales.

En 1592, se sabe que Galileo Galilei solicita al Duque de Venecia una garantía para hacer y usar en forma exclusiva una máquina para elevar agua, este hecho es considerado por algunos autores como el antecedente del concepto moderno de patente. En 1624, se establece el Estatuto de Monopolios que habría de restringir los derechos al primer y verdadero inventor.

La palabra patente se encuentra por primera vez en Inglaterra en la segunda mitad del siglo XVIII, en documentos que otorgan derechos determinados para explotar la invención por determinado tiempo.

En la actualidad la propiedad intelectual se encuentra regida por normas de protección jurídica que establecen límites.

La propiedad intelectual es un derecho patrimonial de carácter exclusivo, que otorga el Estado por un tiempo determinado a personas físicas o morales que desarrollan invenciones o innovaciones, desde la mejora de un producto o aparato, un diseño, hasta un producto nuevo. La propiedad intelectual se conforma por dos partes que son la propiedad autoral, conocida como derechos de autor y la propiedad industrial, que es el derecho exclusivo que otorga el Estado para usar o explotar en forma industrial y comercial las invenciones o innovaciones.

En México, la primera norma jurídica en materia de la propiedad industrial relacionada con las invenciones fué el decreto de las Cortes Españolas, expedido el 2 de octubre de 1820 y el día 7 de mayo de 1832, aparece la primera Ley Mexicana en la materia, conocida como Ley sobre el Derecho de Propiedad de los Inventores o Perfeccionadores de algún Ramo de la Industria. Por estos mismos años se publica la llamada Gaceta, como medio de comunicación oficial en materia de propiedad industrial.

Para 1976 la Secretaría de Industria y Comercio establece la Ley de Invenciones y Marcas, y en 1993 decreta la creación del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).

Hoy en día las reformas de Ley actualizadas se pueden consultar vía Internet o en el Diario Oficial, por este medio también se puede tener acceso a los bancos de patentes nacionales e internacionales para conocer según las necesidades, los documentos de patentes y solicitudes de patentes.

En este trabajo se realizará una búsqueda de información sobre los bancos de patentes nacionales e internacionales de libre acceso sin costo para hacer una guía general de acceso, con esto se pretende reducir tiempo y costos cuando se necesite ingresar a alguno de los bancos.

El IMPI como parte de sus funciones archiva tanto las solicitudes de patentes como las patentes mexicanas, buscando mantenerse actualizado, el instituto crea la base de datos electrónica conocida como Banco Nacional de Patentes (BANAPA), misma que permite vía electrónica tener acceso a los datos bibliográficos de ambas.

CAPITULO III

GENERALIDADES

III.1 GENERALIDADES DE LA LEY DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

III.1.a Antecedentes

En México, la Ley de Fomento y Protección de la Propiedad Industrial (LFPI) entró en vigor el 28 de junio de 1991, estableciendo cambios en las actividades industriales y comerciales.

Al mismo tiempo, la Ley propició la inversión extranjera y la transferencia de tecnología, anticipándose a las nuevas tendencias internacionales.

Esa Ley, además, amplió los períodos de protección de las patentes de 14 a 20 años a partir de la fecha legal de la solicitud y de las marcas de 5 a 10 años.

El 2 de agosto de 1994 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se Reforman, Adicionan y Derogan Diversas Disposiciones de la Ley de Fomento y Protección de la Propiedad Industrial, entre las cuales se incluye el cambio del nombre de esa Ley, conocida a partir de entonces como Ley de la Propiedad Industrial (LPI).

Uno de los principales cambios es que otorga patentes a productos químicos y farmo-químicos.

III.1.b Los objetivos principales de la Ley de la Propiedad Industrial son los siguientes:

- Establecer las bases para que en las actividades industriales y comerciales de México se tenga un sistema permanente de perfeccionamiento de sus procesos y productos.
- Promover y fomentar la actividad inventiva de aplicación industrial, las mejoras técnicas y la difusión de conocimientos tecnológicos dentro de los sectores productivos.
- Propiciar e impulsar el mejoramiento de la calidad de los bienes y servicios en la industria y en el comercio, conforme a los intereses de los consumidores.
- Favorecer la creatividad para el diseño y la presentación de productos nuevos y útiles.
- Proteger la propiedad industrial mediante la regulación y otorgamiento de patentes de invención; registros de modelos de utilidad, diseños industriales, marcas, y avisos comerciales; publicación de nombres comerciales; declaración de protección de denominaciones de origen y regulación de secretos industriales
- Prevenir los actos que transgredan la Propiedad Industrial o que constituyan competencia desleal relacionada con la misma y establecer las sanciones y penas respecto de ellos.

III.2 IMPORTANCIA DE LAS PATENTES

Las patentes y solicitudes de patentes son importantes ya que representan la protección legal a las invenciones, además de ser una fuente de información a la sociedad.

A través de ellas se divulga una invención y con esto la sociedad se beneficia ya que pueden utilizar las técnicas que se describen para el mejoramiento de otros productos o procesos y vencido el plazo asignado, cualquier persona puede hacer uso de ellas.

Las patentes además indican los avances técnicos en los diferentes campos y en las áreas de mayor desarrollo.

Por medio de las patentes se puede conocer como las tecnologías emergen, maduran y decaen.

Las patentes también son un detonador del progreso económico, puesto que al hacer uso de una invención patentada, se fortalece la posición del mercado, favorecen la búsqueda de soluciones alternativas, generan inversión y aseguran el progreso tecnológico.

Para poder consultar los documentos de patentes y en algunos casos las solicitudes ya se cuenta con bases de datos en Internet, identificados en este trabajo como bancos de patentes.

III.3 PATENTES

III.3.a Definiciones.

Patente

En la literatura reciente se mencionan varias definiciones de la palabra patente por ejemplo:

- Documento expedido por la administración pública para hacer constar un derecho de carácter económico a favor de los inventores que satisfagan los requisitos de la Ley
- Documento emitido a solicitud por una oficina gubernamental, que describe una invención y que crea un privilegio legal en un Estado determinado durante un plazo, para que pueda ser explotada por su titular o por un tercero que tenga autorización para ello y que vencido el término de la vigencia pasa a ser del dominio público
- Título o certificado que expide la administración pública a una invención
- Título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva la invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. Como contrapartida, la patente se pone a disposición del público para conocimiento general
- Derecho legal que concede el Estado a una persona física o moral para producir o utilizar en forma exclusiva y durante 20 años, a través de un tercero bajo licencia, un producto o proceso que haya sido desarrollado por dicha persona
- En suma, podemos considerar una patente como un documento otorgado por el Estado, por medio de una oficina gubernamental concediendo un derecho para explotar en forma exclusiva un producto o proceso, durante 20 años a la persona que solicite y cubra los requerimientos

Invención

A toda creación intelectual que permite transformar la materia o la energía que existe en la naturaleza para su aprovechamiento por el hombre a través de la satisfacción inmediata de una necesidad concreta.

Fecha de prioridad

Cuando en un país se solicita una patente, después de hacerlo en otros países, se reconoce como fecha de prioridad a la de la primera solicitud.

Estado de la técnica

Es el conjunto de conocimientos técnicos que se han hecho públicos antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente (o de la propiedad reconocida), mediante una descripción oral o escrita, por la explotación, o por cualquier otro medio de difusión o información, en el país o en el extranjero, en forma de poder ser ejecutados.

Investigación sobre el Estado de la Técnica

La búsqueda del estado de la técnica en patentes, es una inspección del contenido de los archivos de patentes que se emplean para determinar si un invento fue o no protegido anteriormente. Así, una búsqueda de este tipo al inicio de cualquier proyecto, permitirá al interesado determinar cuál es el estado más actual que guarda el campo técnico de su interés y a través de los nuevos datos obtenidos, podrá identificar también a individuos y/o compañías que se encuentren involucrados en el tema.

III.3.b Características de una patente

- **Novedad.** El proceso o producto debe basarse en una manera universalmente nueva de transformar la materia o la energía existentes en la naturaleza.
- **Actividad Inventiva.** El proceso o producto debe ser una creación de algún ser humano y no ser evidente para un técnico en la materia.
- **Aplicación Industrial.** El proceso o producto debe tener aplicación industrial, es decir, la posibilidad de ser producido o utilizado en cualquier rama de la actividad económica.

III.3.c Clasificación Internacional de patentes

La clasificación internacional de patentes permite la identificación de sub-áreas dentro de una tecnología, esto a su vez, permite realizar búsquedas limitadas de patentes en áreas muy específicas de la tecnología y es la siguiente:

- A Necesidades corrientes de la vida
 - Actividades rurales
 - Alimentación
 - Tabaco
 - Objetos personales o domésticos
- B Técnicas industriales diversas
 - Separación, mezcla
 - Conformación
 - Imprenta, librería, decoración
 - Transportes
- C Química y metalurgia
 - Química
 - Metalurgia

- D **Textiles y papel**
 - Textiles o materiales flexibles no previstos en otro lugar
 - Papel

- E **Construcciones fijas**
 - Trabajos públicos, edificios
 - Perforación del suelo, explotación minera

- F **Mecánica**
 - Voladura (explosivos)
 - Motores o bombas
 - Tecnología en general
 - Iluminación, calor
 - Armamento

- G **Física**
 - Instrumentos
 - Ciencia Nuclear

- H **Electricidad**

A continuación se presentan las áreas y sub-áreas en los cuales la industria Química, Farmo-Química y Químico- Farmacéutica presenta mayor número de invenciones en:

Necesidades corrientes de la vida (A)

A61 Ciencia médica o veterinaria

**A61K Preparaciones para medicamentos, dental (Específico
para la Industria Farmacéutica)**

Química y Metalurgia (C)

C01 Química orgánica

C02 Tratamiento de aguas

C03 Vidrio

C04 Cementos

C05 Fertilizantes

C06 Explosivos

C07 Química orgánica (Específico para Industria Farmacéutica)

C08 Compuestos orgánicos macromoleculares

C09 Tintes, pinturas, adhesivos, resinas naturales

C10 Petróleo

C11 Aceites animales y vegetales

C12 Bioquímica

C13 Industria azucarera

C14 Papel, cuero

C21 Metalurgia de hierro

C22 Metalurgia

C23 Material metálico

C25 Procesos electrolíticos y electroforéticos

C30 Crecimiento de cristales

En este trabajo la búsqueda se realizó en las áreas A y C y en las sub-áreas A61K y C07, que son las más frecuentes para la Industria Farmacéutica.

III.3.d Estructura de una patente

- Título
- Descripción de la invención
- Dibujos
- Reivindicaciones y
- Resumen de la descripción de la invención

III.3.e Vigencia

Veinte años a partir de la fecha de presentación de la solicitud. Para mantenerla en vigencia es preciso pagar tarifas anuales a partir de su concesión. (OEPA)

Por su contenido, las bases de datos se clasifican en:

a) Bases de datos bibliográficos:

Contienen los datos generales que identifican una patente como por ejemplo: el número, resumen de la invención, etc.. Esta información puede ser suficiente para tener una idea de la invención que se está patentando y en algunos casos hacer innecesaria la consulta del documento.

b) Bases de datos de texto completo:

Estas cuentan tanto con datos generales de identificación como el texto íntegro de la patente.

III.4.c Medios de acceso

Electrónico

Para este tipo de acceso se requiere de una computadora la cual permite el acceso a:

- Bases de datos en CD-ROM que se instalan localmente, o en el servidor de los grandes centros de información.
- Bases de datos en línea, accesibles mediante un contrato con distribuidores especializados de información utilizando en su mayoría como medio de acceso Internet.

Manual

Para consultar por este medio se necesita acudir a los servicios de información tecnológica de los bancos de patentes para poder consultar ya sea en papel, microfilm o microficha.

III.5 BUSQUEDA DE INFORMACION

III.5.a Aspectos principales a considerar para una búsqueda

Se deben considerar algunos aspectos importantes para que ésta sea más fácil, entre ellos se encuentran los siguientes:

Palabras clave

Las palabras clave deben ser relacionadas con el tema de interés.

Campo

Se debe conocer a qué campo pertenece el tema del cual se requiera la búsqueda, ya que conociendo esto será más rápida y menos complicada.

Operadores booleanos o conectores

Los operadores booleanos o conectores son O, Y y NO que nos ayudan a incluir o excluir palabras, estos se ocupan en todos los bancos de patentes de todos los países en el idioma correspondiente.

El sistema trabaja igual a los diagramas de Venn (Teoría de Conjuntos), los principios básicos son la unión e intersección de conjuntos.

La definición de conjunto, es la denominación que se da a cualquier clase, colección o familia de objetos denotados por letras mayúsculas.

La *unión* de conjuntos A y B, y se expresa por $A \cup B$, que es el conjunto de todos los elementos que están en A y en B.

La *intersección* de los conjuntos A y B, se denota por $A \cap B$, es el conjunto de elementos que pertenecen tanto a A como a B.

Ej:

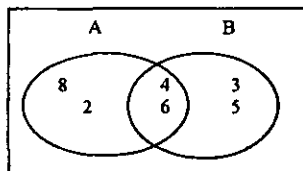
A= 8,6,4,2

Unión: $A \cup B = 8,6,5,4,2,3$

B= 3,4,5,6

Intersección: $A \cap B = 4,6$

Expresado en diagramas de Venn



Aplicando estos conceptos a la búsqueda de patentes, por ejemplo si se requiere conocer sobre ranitidina en solución, los operadores booleanos aplican de la siguiente manera:

El operador "O" pertenece a la *unión*, o sea que si se busca con este quedaría de la siguiente manera: ranitidina O solución, nos presentará todos los títulos de patentes que contengan cualquiera de estas dos palabras.

El operador "Y" pertenece a la *intersección* y se busca de la siguiente manera: ranitidina Y solución, nos presentará todos los títulos de patentes que contengan ambas palabras.

El operador "NO" se utiliza para excluir alguna palabra, Ej: ranitidina NO solución presentará todos los títulos de patentes que contengan la palabra ranitidina y no incluyan la palabra solución.

CAPITULO IV

METODOLOGIA

VIII.1 METODOLOGIA

La búsqueda se realiza por Internet, en el siguiente orden:

1. Selección de la palabra clave
2. Identificación de sitios
3. Consulta de los sitios relacionados con los Bancos de Patentes y Oficinas de Bancos de Patentes
4. Discriminación de los sitios
5. Consulta específica de sitios para conocer fechas de prioridad
6. Determinación de las rutas de acceso

VIII.2 VARIABLES A CONSIDERAR

- Principales mercados farmacéuticos
- Cobertura
- Acceso con costo/sin costo

CAPITULO V

RESULTADOS

RESULTADOS

Se realizó en Internet la búsqueda para conocer los principales mercados farmacéuticos los cuales se expresan según el orden y el lugar que ocupan por volumen de ventas en USD y región, estos datos corresponden a agosto del 2000 encontrándose los siguientes en el Banco de Comercio Exterior (BANCOMEX):

POR REGION:

LUGAR	NORTE AMERICA	VENTAS MILES DE MILLONES USD
1	E.U.A	93.5
2	Canadá	5.3

LUGAR	EUROPA	VENTAS MILES DE MILLONES USD
1	Alemania	14.9
2	Francia	13.7
3	Italia	9.3
4	Reino Unido	9.1
5	España	5.4

LUGAR	JAPON	VENTAS MILES DE MILLONES USD
1	Japón	51.6

LUGAR	LATINO AMERICA	VENTAS MILES DE MILLONES USD
1	Brasil	5.0
2	México	4.6
3	Argentina	3.4

LUGAR	Australia/Nueva Zelanda	VENTAS MILES DE MILLONES USD
1	Australia/Nueva Zelanda	2.9

POR VOLUMEN DE VENTAS

LUGAR	PAIS
1	EUA
2	Japón
3	Alemania
4	Francia
5	Italia
6	Reino Unido
7	España
8	Canadá
9	Brasil
10	México
11	Argentina
12	Australia y Nueva Zelanda

Con los resultados de los principales mercados farmacéuticos se tomó la decisión de consultar únicamente las bases de datos que se mencionan en este trabajo que son la Mexicana, EUA, Canadá, Espacenet e IBM de las cuales la Mexicana es la única que tiene un costo. Se incluye el servidor IBM ya que cuenta con una recopilación a nivel mundial sobre estos documentos.

A continuación se describen cada una de las bases y su acceso:

1. MEXICO

El Banco Nacional de Patentes, (BANAPA), es una base de datos que está diseñada para realizar la búsqueda rápida de los documentos y consta de dos servicios de búsqueda que son: avanzada y asistida, este último se divide en dos por operadores booleanos y por número.

Está constituido por tres bases de datos que difieren en la naturaleza de su contenido, la primera es una base de patentes concedidas, cubriendo de 1980 a la fecha; la segunda es una base de solicitudes de patentes publicadas a partir de diciembre de 1991; y la tercera sobre diseños industriales, que contiene la totalidad de ellos, desde su aparición en 1976.

Para este trabajo únicamente se tomaron en cuenta las dos primeras, que son las de interés.

ACCESO

Para consultar BANAPA, se accede al sitio electrónico del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) mediante los siguientes pasos:

- Accesar a la dirección del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) el cual es <http://www.impi.gob.mx>

- Seleccionar la opción ***"Patentes"*** que se encuentra en la parte superior de la pantalla
- En la pantalla que se muestra, seleccionar ***"Banapa Net"*** de entre las opciones que se encuentran en la parte izquierda
- En la parte izquierda de la pantalla que aparece se encuentra la opción de ***"Banco Nacional de Patentes"***, y se selecciona
- Se accede a una pantalla en la cual se solicita el nombre del usuario y su clave (password). Estas claves serán proporcionadas por el administrador del sistema. Una vez que se ingresó la clave seleccionar ***"Iniciar Sesión"***
- El sistema muestra una pantalla de bienvenida, la cual nos indica las tres bases de datos que tiene disponibles, así como la cobertura. Así mismo la pantalla cuenta con varios indicadores en la parte izquierda, los dos servicios de búsqueda son ***"Búsqueda asistida"*** y ***"Búsqueda experta"***, prosiguiendo a seleccionar alguna de ellas. Para consultar por primera vez se recomienda empezar en ***"Búsqueda asistida"***



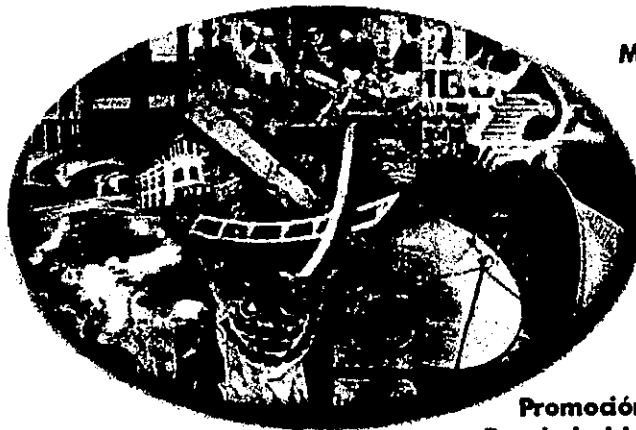
Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial

NOUEVO
del
IMPI

Patentes

Oficinas
Regionales

Marcas



Relaciones
Internacionales

Protección a la
Propiedad Intelectual

English
Version

Visitante
002993
desde el 23/03/2000

Promoción a la
Propiedad Industrial

Marco Jurídico

BIENVENIDA DIRECTORIO FORMATOS SISTEMAS SUGERENCIAS QUEJAS MAPA VINCULOS

SISTEMAS VÍ@ INTERNET



Acceso al Banco Nacional
de Patentes



Acceso al Sistema de
Marcas




Acerca del Banapa-Net



Acerca del Sistema de
Marcas

BANAPA-NET: Sistema de Consulta

	Usuario: <input type="text"/>
	Clave de acceso: <input type="text"/>
	<input type="button" value="Iniciar sesion"/> <input type="button" value="Borrar los valores"/>

Este sistema utiliza *JavaScript* y *frames*, si no tienes un navegador que los soporte, bajalo ahora: [Internet Explorer 5.1](#), [Netscape 4.7](#).

2. ESPACENET

Esta base de datos se encuentra en la Oficina Española de Patentes, y representa una base mundial que tiene los siguientes campos de entrada: Texto simple, Número de patente y Nombre de la empresa. El documento de entrada presenta: número de patente, fecha de publicación, inventor, solicitante, número de publicación, número de solicitud, número de prioridad, clasificación CIP, clasificación CE, patentes equivalentes y resumen.

Además en esta base se pueden consultar documentos de España, de otros países europeos, de la Oficina de Patentes Europea, de la OMPI, Japón y 30 millones de documentos de todo el mundo. Presenta el resumen y el documento completo para todos los casos, salvo algunos que no se encuentran en su totalidad.

ACCESO

Para consultar la base de datos ESPACENET se debe de ingresar bajo los siguientes pasos:

- Accesar al sitio electrónico de la Oficina Española de Patentes y Marcas en Internet el cual es <http://www.oepm.es/>
- Seleccionar "esp@cenet" de entre las opciones de la base de datos, que se encuentran en la parte media de la pantalla del lado derecho
- En la pantalla mostrada seleccionar la opción "consultar" que está ubicada en la parte media superior de ésta
- Accesa a una pantalla en la cual se pueden consultar 30 millones de documentos, PCT, US, EP y JP

MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

- [DESCUBRA LA O.E.P.M.](#)
- [NORMATIVA SOBRE PROPIEDAD INDUSTRIAL](#)
- [VENTANILLA DEL SOLICITANTE](#)
- [PUBLICACIONES DE LA OEPM EN INTERNET](#)
- [ENLACES Y DIRECCIONES DE INTERES](#)
- [CONVOCATORIAS](#)
- [SERVICIOS DE INFORMACION](#)
- [AGENTES DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL](#)



AVISOS Y NOTICIAS

Fecha última actualización:
16.01.2001

BASES DE DATOS

<u>Consulta de expedientes</u>
<u>Clasificación</u>
<u>Medios de acceso</u>
<u>Historia</u>
<u>Bases de datos</u>
<u>PCT</u>

Información administrativa: informacion@oepm.es
RDSI Videoconferencia: +34 914584295
Oficina de difusión: difusion@oepm.es

Copyright © Oficina Española de Patentes y Marcas

Sugerencias y comentarios al Webmaster



Consultar

*** Acceso a la base de datos ECLA a través de Internet**

*** Mejoras en la visualización de documentos facsímiles en esp@cenet**

- Temática:** Contiene los datos bibliográficos de patentes publicadas y los documentos completos en formato PDF (Portable Document Format).
- Datos referenciales:** Los campos de entrada son: por el título de la patente, el número de patente, número de solicitud, número de prioridad, fecha de publicación, datos del solicitante, datos del inventor y la clasificación internacional de patentes.
- Cobertura:** Contiene los datos bibliográficos de las patentes publicadas en los dos últimos años en cualquier estado miembro de la Organización Europea de Patentes, así como las de la Oficina Europea de Patentes y los de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual. Además se dispone de los documentos completos en formato PDF (Portable Document Format). En la base de datos de todo el mundo existe una colección de patentes publicadas desde 1920.
- Volumen:** Aproximadamente unos 30 millones de documentos.
- Actualización:** Las nuevas referencias se van incorporando semanalmente.
- Requisitos de software:**
- Navegador
 - Netscape Navigator con versión 4.x o superior
 - Microsoft Internet Explorer 4.x o superior
 - Cualquier navegador equivalente a Netscape 4 o IE 4
 - Asegurese de que la opción "Activar JavaScript" está seleccionada en el menú Edición/Preferencias...

espace**Búsquedas Rápidas** ①

en la base mundial de esp@cenet

▶ **Texto Simple** ①

Introduzca una o más palabras en inglés ej. plastic bicycle

Buscar

▶ **Ver una solicitud de patente** ①

Introduzca el número ej. EP234567

Ver

▶ **Búsqueda por empresa** ①

Introduzca el o los nombres ej. pasteur institut

Buscar

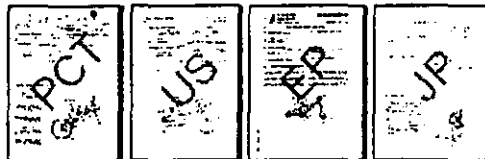
Europe's Network
of patent databasesUtilice la red esp@cenet para
buscar:Solicitudes de patentes en su idioma
de:

- ▶ [España](#) ①
- ▶ [Otros países europeos](#) ①
- ▶ [La Oficina de Patentes Europea](#) ①
- ▶ [La OMPI \(solicitudes PCT\)](#) ①

Solicitudes de patente con título y res
en Inglés de

- ▶ [Todo el mundo - 30 millones de documentos](#) ①
- ▶ [Japón](#) ①

y visualizar documentos completos:

30 millones de documentos

disponibles en facsímil

Ordering of documents will be enabled in the coming weeks.

[condiciones de uso](#)
de esp@cenet[acerca de la red](#)
esp@cenet[confidencialidad en](#)
esp@cenet

3. E.U.A

Este banco de datos de patentes está diseñado para realizar búsquedas rápidas obteniendo el documento completo. Contiene datos que abarcan desde el año de 1976 al 2000. En esta base de datos sólo se pueden consultar documentos de patentes.

La base consta de una opción de búsqueda que es:

Datos de texto completo, y en ésta se tienen tres formas de búsqueda: manual, por operadores booleanos y por número de patente. Esta base presenta el documento de patente completo.

La base consta de tres operadores que son "AND", "OR" y "AND NOT", estos nos ayudan a condicionar la búsqueda y hacerla más específica.

Para conocer la fecha de prioridad es necesario consultar el documento de patente, en él se encuentra mencionada la fecha de prioridad.

ACCESO

Para consultar la base de datos de la oficina de patentes y marcas de los Estados Unidos se debe ingresar mediante los siguientes pasos:

- Accesar al sitio electrónico de la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos en Internet el cual es: <http://www.uspto.gov/>
- Seleccionar la opción "**Searchable Database**", que se encuentra en la parte izquierda de la pantalla
- En la pantalla que aparece, seleccionar la opción "**Patent Full-Text Database with Full-Page Images**"
- Aparecerán en la pantalla los tres servicios de búsqueda con los que cuenta la base de datos que son: por operadores booleanos, por número y búsqueda rápida
- Seleccionar alguna de las formas de búsqueda según sea la necesidad



United States Patent and Trademark Office

- Performance Based Organization

File Patents
Online



File Trademarks
Online



General Info
Patents
Patent Electronic Business Center
Trademarks
Trademark Electronic Business Center
Searchable Databases
Patent & Trademark Depository Libraries
Printable Forms
Order Copies
Independent Inventor Resources
American Inventors Protection Act
PBG - Final Rule
Access Financial Services
Fee Information
FTP Data
Statistics
Document Formats
Copyrights (LOC)
Website Redesign Trial Area

New Information and Press Releases :

- Notice Advising Patent and Trademark Applicants and Owners That Friday, January, 19, 2001 is Not a Legal Holiday for Purposes of 35 U.S.C. § 21 (18January2001)
- Ground Broken for New USPTO Headquarters (17January2001)
- USPTO Announces New General Counsel (11January2001)
- The scope of the April 18, 2001 Registration Examination is now available (10January2001)
- USPTO Releases Annual List Of 10 Organizations Receiving Most Patents (10January2001)
- The filing deadline for the April 18, 2001 Registration Examination has been extended to January 12, 2001. (09January2001)
- USPTO Publishes Final Guidelines For Determining Utility Of Gene-Related Inventions (04January2001)
- December Issue of USPTO Today (02January2001)
- TEAS (Trademark Electronic Application System) Delivering Results (22December2000)
- Changes in Procedure for Papers Filed at the Customer Service Window (21December2000)
- USPTO now Accepts Electronic Funds Transfer (EFT) payments for Patent Maintenance Fee Payments and Replenishments to Deposit Accounts.

Director's Corner
Newsroom
Info by Organization
Site Index
Public Advisory Committees
Quality Performance
USPTO TODAY
Kids' Pages
Job Opportunities
New Hires

Acquisitions
Relocation Project
FOIA
Privacy Statement
Related Web Sites
Washington DC Area Federal Government Operating Status




[HOME](#)

[INDEX](#)

[SEARCH](#)

[SYSTEM
STATUS](#)

[BUSINESS
CENTER](#)

[NEWS &
NOTICES](#)

[CONTACT US](#)

Searching on the USPTO Web Server

- Patent Full-Text Database with Full-Page Images
- Patent Bibliographic and Abstract Database
- Expired Patent Search
- Trademark Electronic Search System (TESS)
 - Trademark Acceptable Identification of Goods and Services Manual
- Agent and Attorney Roster
- USPTO Employee Telephone Locator
- USPTO Site Search

[HOME](#) | [INDEX](#) | [SEARCH](#) | [SYSTEM STATUS](#) | [BUSINESS CENTER](#) | [NEWS&NOTICES](#) | [CONTACT US](#)
| [PRIVACY STATEMENT](#)

Last Modified: 10/12/2000 08:46:54

[HOME](#)[INDEX](#)[SEARCH](#)[SYSTEM
STATUS](#)[BUSINESS
CENTER](#)[NEWS &
NOTICES](#)[CONTACT US](#)

Welcome to the USPTO Web Patent Database

Full text of all US patents issued since January 1, 1976, and full-page images of each page of every US patent issued since 1790.

- Quick Search (Two-term Boolean Searching)
- Advanced Boolean Searching
- Patent Number Searching

- Help
- How to access full-page images

Important Notices Concerning This Database:

- PTO is in the process of changing its data markup format (see <http://www.uspto.gov/web/menu/patdata.html>). As a result, weekly database loads may be delayed and new issue data may contain more errors than usual until new processes are fully debugged.
- *Patents Available and Patents Missing from the Database*
- *Database Load Status*
- This database now offers the full text of all US patents issued since January 1, 1976 and full-page images of each page of every US patent issued since 1790 through the most recent weekly issue date (usually each Tuesday). [Click here](#) for more information on recent changes in the database.
- The Patent Bibliographic Database was discontinued on 31 December 2000.
- Patents issued between 1790 and 1976 are searchable only by patent number and current US classifications.
- US Patent Classification data in the Full-Text Database (*Current US Classification (CCL)*) has been updated to reflect the most current Master Classification File, and may not match the classification data which appears on the patent full-page images (i.e., the printed patent).

4. CANADA

Esta base de datos se encuentra en Inglés y en Francés, los campos de entrada son: básico, número de patentes, operadores booleanos y avanzada. Para todos los casos presenta los datos principales del documento y el documento completo de patente.

La cobertura de esta base de datos es de 1920 a la fecha.

Consta de tres operadores booleanos que son "AND", "OR" y "DOES NOT CONTAIN".

ACCESO

Para ingresar a la base de datos de la Oficina de Propiedad Intelectual de Canadá se debe de ingresar mediante los siguientes pasos:

- Accesar al sitio electrónico de la Oficina de la Propiedad Intelectual Canadiense, que es http://strategis.ic.gc.ca/sc_mrksv/cipo/com/cscentre-e.html
- Seleccionar "*Patents*" de entre las opciones que se encuentran en la parte izquierda de la pantalla
- En la pantalla que aparece seleccionar la opción "*Canadian Patent Database*", que se encuentra en la parte media
- Aparece una pantalla en la cual se encuentran las opciones de búsqueda (Basic, Number, Boolean y Advanced)
- Para consultar alguno de estos servicios de búsqueda se tiene que seleccionar el deseado

GO TO ⇒ [Main Menu](#)⇒ [Licences, Legislation and Regulations](#)**Search** [Strategis](#)[Home](#)[Patents](#)[Trade-marks](#)[Copyrights](#)[Industrial](#)[Designs](#)[Integrated](#)[Circuit](#)[Topographies](#)[Searchable](#)[Databases](#)[Who's](#)[New](#)[Consultation](#)[and](#)[Discussion](#)[Learn](#)[and](#)[Discover](#)[Links](#)[Events](#)[Corporate](#)[Information](#)[and News](#)[Frequently](#)[Asked](#)[Questions](#)[Contact Us](#)

Corporate Information and News

Client Service Centre

The Client Service Centre is the central point of entry for Canadian Intellectual Property Office general enquiries. The Centre plays a critical role in disseminating valuable intellectual property (IP) information by providing client-focused services and leading-edge products. We offer electronic and manual access to both domestic and foreign IP documents. Wherever you are, our courteous and skilled staff not only answers your questions, but they can also assist you with your searching.

CONTACT US

Internet: [Request information or publications](#)

Phone: (819) 997-1936

1-900-565-CIPO (\$3.00 flat rate per call)

Fax: (819) 953-7620

Address: Place du Portage I, 50 Victoria Street, Room C-229, Hull,
Quebec,
K1A 0C9.

Business hours: 8:00 a.m. to 4:45 p.m (EST) Monday to Friday

E-mail: cipo.contact@ic.gc.ca

Please use this e-mail address only if you can't access the "[Request information or publications](#)" link, or if your browser doesn't support forms.

OUR SERVICES

- General enquiries and advice on searching in: patents, trade-marks, copyrights, industrial designs and integrated circuit topographies;
- Access to:

Français	Contact Us	Help	Search	Canada Site
Home	Site Map	What's New	About Us	Registration

Strategis Index:

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#)
[W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)




Home
Patents
Trade-marks
Copyrights
Industrial Designs
Integrated Circuit Topographies
Searchable Databases
What's New
Consultation and Discussion
Learn and Discover
Links
Events
Corporate Information and News
Frequently Asked Questions
Contact Us



Patents

| [Searching](#) | [CD-ROM Products](#) |
 | [Electronic Service Delivery](#) | [Reference](#) | [Legislation](#) |

Searching

- [Canadian Patent Database](#)
- [New Preliminary Patent Searches: Web Sites](#)

CD-ROM Products

- [New](#) CIPO is offering subscriptions to [CD-ROM's](#) containing laid-open and granted patent applications.

Electronic Service Delivery

- [Filing/Completing an Application for Patent](#)
- [Request National Entry Phase](#)
- [Filing Assignments, Licences and Other Similar Documents](#)
- [General Correspondence](#)
- [Payment of Fees](#)
- [Patent Agent Renewal](#)
- [Order Patent Documents](#)

Reference

- [Patent FAQ](#)
- [Revised Guide to Patents \[PDF 1.2MB\]](#)
- [Glossary](#)
- [Tutorial for writing a Patent application](#)
- [The Manual of Patent Office Practice](#)



Canadian Intellectual Property Office

Strategis

Help What's New Site Map Feedback About Us Français

GO TO => [Main Menu](#)

[Search](#) [Strategis](#)

=> [Licences, Legislation and Regulations](#)

CIPO Home Page

Canadian Patent Database Introduction

Patents Data Home Page

Search Foreign Patents

Welcome to CIPO's Canadian Patent Database. This database lets you access over 75 years of patent descriptions and images. You can search, retrieve and study more than 1,400,000 patent documents.

Trade-marks Database

Search Options

Search Options

- Basic
- Number
- Boolean
- Advanced

| [Basic](#) | [Number](#) | [Boolean](#) | [Advanced](#) |

Guided Tour

Detailed help is available for [Content](#), [Searching](#) and [Search Language](#).

Help

To learn more about how to use the various search options visit the [Guided Tour](#) area.

- [Content](#)
- [Searching](#)
- [Search Language](#)
- [FAQ](#)

Disclaimer

© Industry Canada, 2000

[Help](#) [What's New](#) [Sitemap](#) [Feedback](#) [About Us](#) [Français](#) [Top of Page](#)

Canada
<http://strategis.ic.gc.ca>

5. SERVIDOR DE IBM

Esta base de datos está diseñada para realizar búsquedas de la mayoría de los países del mundo, con la opción de búsqueda por número; cuenta con una página en la cual se encuentran los principales mercados farmacéuticos (EUA, EUROPA Y JAPON), y cuenta con dos opciones de búsqueda por operadores booleanos y búsqueda por texto avanzado.

Todas estas bases proporcionan datos bibliográficos, resúmenes y hasta el documento completo de las patentes.

La cobertura que presentan depende del país que se consulte, la fecha más antigua es de 1971 y en la mayoría de los países en los cuales se puede consultar la información está actualizada hasta el año 2000.

El idioma de búsqueda depende del país que se consulta.

ACCESO

Para consultar la base de datos del servidor de IBM se debe de ingresar mediante los siguientes pasos:

- Accesar al sitio electrónico de la cadena de Propiedad Intelectual en Internet, el cual es <http://www.patents.ibm.com>
- Muestra una pantalla, que en la parte media se encuentra la opción <http://www.delphion.com>, prosiguiendo a seleccionarla, o esperar diez segundos y automáticamente ingresa
- Enseguida aparece una pantalla en la cual se pueden realizar directamente las búsquedas de algunas colecciones de patentes
- En esta pantalla hay tres alternativas de búsqueda que son: por número de patente, por operadores booleanos y avanzada



We've moved

The Delphion Intellectual Property Network has moved to a new domain. The new location is

<http://www.delphion.com>

Please update your bookmarks and HTML pages with the new domain.

You can call Delphion's toll-free Customer Service number at 1-877-221-2947 (U.S. & Canada only) or 1-408-284-8903, or e-mail us at info@delphion.com.

You will be forwarded automatically after 10 seconds,
or click the above URL to proceed there directly.



Home | Search | Order | Shopping Cart | Login | Site Map | Help

- [About IPN](#)
- [Fees Registration](#)
- [Frontend Features](#)
- [Licensing Options](#)
- [Our IP Solutions](#)

Search: Enter search word or phrase

SEARCH

e.g., elevator; robot; twin-engine; Smith John; bee culture

Services
Directory

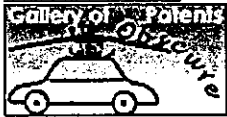
[IP Pages](#)

More Info

[What's New](#)

[Events](#)

[Our Partners](#)



Choose the patent collection(s) to search: [[Collection details](#)]

- United States
- European (Applications)
- European (Granted)
- Abstracts of Japan
- WIPO PCT Publications
- INPADOC New! ([Trial phase](#))

- For United States:
- Front pages
 - Front & claims
 - Full text

- For all collections:
- Limit to Inventors & Companies



Alternative Searches

[Patent Number](#)

[Boolean Text](#)

[Advanced Text](#)

Browse

[U.S. Class by title](#)

[U.S. Class by number](#)

TDB
[IBM Technical Disclosure Bulletin](#)



Headlines

- [Delphion announces new business model and features](#)
 - [PatentLab-II: Powerful tools...instant analysis](#)
 - [ISI article links for non-patent citations](#)
 - [INPADOC data now on IPN](#)
- [More site news ...](#)

EN LAS SIGUIENTES TABLAS SE PRESENTAN LAS CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LAS BASES DE DATOS.

TABLA 1

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS BASES DE DATOS

BASE DE DATOS	COBERTURA	IDIOMA			SERVICIOS ADICIONALES
		ESPAÑOL	INGLES	FRANCES	
MEXICO	PAT. 80 A 00 SOL. 91 A 00	SI	SI	NO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Información, servicio personalizado, asesoría, protección, enlace ➤ Acceso a la legislación
EUA	TC ¹ 1790 A 00 DB ² 1976 A 00	NO	SI	NO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conexión con las oficinas
CANADA	1920 A 2000	NO	SI	SI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conexión con las oficinas de la propiedad intelectual canadiense ➤ Búsquedas de advertencia sobre patentes, marcas, diseños industriales, etc. ➤ Acceso a varios aspectos de la propiedad intelectual
ESPACENET (OEPM)	1920-2000	SI	SI	NO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conexión con oficinas de la propiedad industrial ➤ Informes de vigilancia tecnológica ➤ Informes sobre el estado de la técnica
IBM ³	a) 1971-2000 b) 1979-2000 c) 1980-2000 e) 1976-2000 f) 1990-2000 g) 1968-2000	NO	SI	NO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conexión con asociaciones y organizaciones ➤ Conexión con las oficinas gubernamentales de patentes ➤ Asistencia de búsquedas profesionales

¹ TC = Base de texto completo² DB = Base de datos bibliográficos³ a) United States patents (US)

b) European patents-application (EP-A)

c) European patents-issued (EP-B)

d) Patents Abstracts of Japan (JP)

e) WIPO PCT publications (WO)

f) INPADOC Family and Legal Status

TABLA 2

DESVENTAJAS ENTRE CADA UNA DE LAS BASES DE DATOS

BASE DE DATOS	DESVENTAJAS
MEXICO	➤ No presenta el formato original ➤ No presenta orden cronológico
EUA	➤ No presenta solicitudes de patentes
CANADA	➤ No presenta solicitudes de patentes
ESPACENET (OEPM)	➤ No tiene servicio de búsqueda avanzada, ni por operadores booleanos
IBM	➤ No presenta solicitudes

TABLA 3

TIPOS DE DOCUMENTOS QUE OFRECE CADA BASE DE DATOS

BASE DE DATOS	PATENTE	SOLICITUD
MEXICO	SI	SI
EUA	SI	NO
CANADA	SI	NO
ESPACENET (OEPM)	SI	SI
IBM	SI	NO

TABLA 4

OPCIONES DE BUSQUEDA CON LAS QUE CUENTA CADA BASE DE DATOS

BASE DE DATOS	DB	TD	CDFO
MEXICO	SI	NO	NO
EUA	SI	SI	NO
CANADA	SI	NO	SI
ESPACENET (OEPM)	SI	SI	SI
IBM	SI	NO	SI

DB = Datos bibliográficos (resúmenes)

TD = Texto del documento

CDFO = Copia del documento en su formato original

TABLA 5

SERVICIOS DE BUSQUEDA CON LOS QUE CUENTAN LAS BASES DE DATOS

BASE DE DATOS	BUSQUEDA POR NÚMERO ⁴	BUSQUEDA POR OPERADORES BOOLEANOS ⁵	BUSQUEDA AVANZADA ⁶
MEXICO	SI	SI	SI
EUA	SI	SI	SI
CANADA	SI	SI	SI
ESPAENET	SI	NO	NO
IBM	SI	SI	SI

⁴ La búsqueda se realiza únicamente con números, principalmente con el número de patente.

⁵ Se emplean operadores booleanos, que son Y, O y NO. La búsqueda se condiciona ya que hay más de una opción para realizarla.

⁶ La búsqueda se puede condicionar con más de dos términos.

TABLA 6

CONDICIONES DE BUSQUEDA ADICIONALES QUE PRESENTA CADA BASE DE DATOS

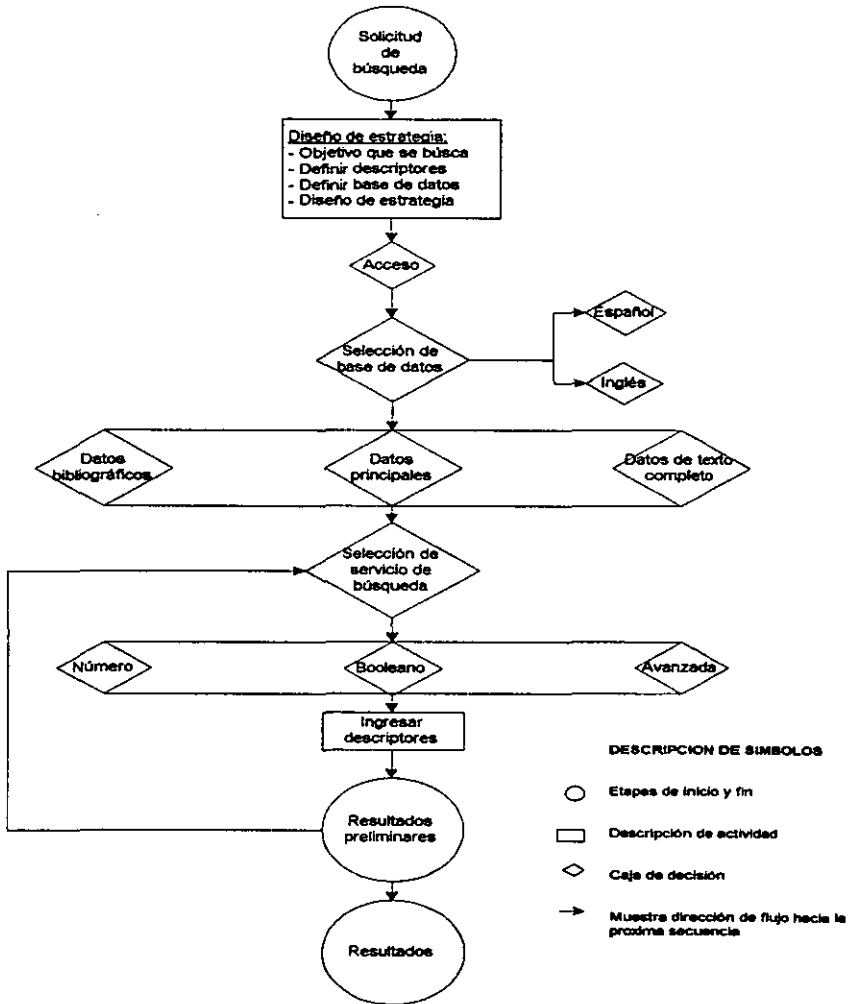
BASE DE DATOS	CONDICIONES
MEXICO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Únicamente presenta estas condiciones en la búsqueda avanzada. ➤ Consta de tres comodines (\$,?,*)⁷ para la búsqueda, estos sirven para ampliarla y para reducir errores ➤ Nos proporciona palabras cercanas a la búsqueda o frase exacta e incluso párrafos cercanos
EUA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Para esta base de datos se pueden seleccionar los años en los siguientes servicios de búsqueda: por operadores booleanos y avanzada.
CANADA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En esta base de datos se pueden seleccionar los años en los servicios de búsqueda por operadores booleanos y avanzada. ➤ Para los dos servicios se pueden condicionar los resultados para que sólo presenten los de licencia disponible, todos los documentos, solo los documentos PCT, documentos que no sean PCT y el número de documentos cuando sean varios.
ESPACENET (OEPM)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Presenta los resultados en orden cronológico
IBM	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Presenta los resultados en orden cronológico

⁷ \$ = Sustituye 1 o 0 caracteres.

? = Sustituye un caracter

* = Sustituye una cadena de caracteres

DIAGRAMA DE FLUJO PARA EL ACCESO A LAS BASES DE DATOS



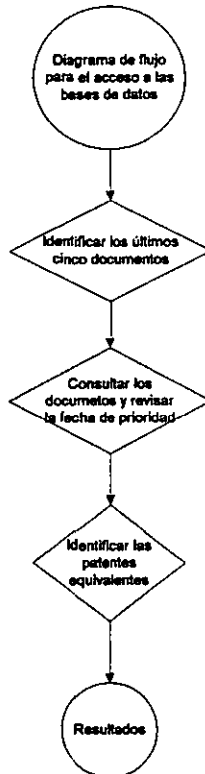
RESULTADOS PARA CONOCER FECHA DE PRIORIDAD

Se consultaron en cinco bases de datos la fecha de prioridad, de las cuales en cuatro es posible consultarlas que son: EUA, CANADA, ESPACENET, IBM y BANAPA; en esta última no es posible ya que para conocer la fecha de prioridad es necesario acceder a los resúmenes de los documentos, para ingresar a esta base cada uno de ellos, tiene una tarifa y en ocasiones es necesario consultar más de un resumen. En las cuatro bases en las que se puede realizar la búsqueda de fecha de prioridad, los resultados se presentan en orden cronológico.

Para conocer la fecha de prioridad de un fármaco se siguen las estrategias mencionadas en los resultados anteriores para el acceso a las bases de datos y ya obtenidos los documentos, se consultan los cinco últimos de la lista de resultados. De acuerdo a la revisión, en estos últimos documentos se encuentran las primeras patentes otorgadas para cualquier producto seleccionado, de estos cinco se revisa la fecha de prioridad si la hay, además se verifica si cuentan con patentes equivalentes en algún otro país y si existen, se pueden consultar y verificar la fecha de prioridad de cada uno, si es la misma para todos, se trata de una familia de patentes y la fecha de prioridad es la mencionada en esos documentos.

Si éstos no tienen fecha de prioridad, ni patentes equivalentes, la fecha de solicitud será la fecha de prioridad.

DIAGRAMA DE FLUJO PARA CONSULTAR LA FECHA DE PRIORIDAD



DESCRIPCION DE SIMBOLOS

- Etapas de inicio y fin
- ◇ Caja de decisión
- Muestra la dirección de flujo de la actividad hacia la próxima secuencia

CAPITULO VI

**ANALISIS DE
RESULTADOS**

ANALISIS DE RESULTADOS

Al aplicar la metodología propuesta para la búsqueda en Internet sobre patentes se encontraron más de 1000 sitios, seleccionándose únicamente aquellos que contaran con alguna base de datos. Con base en las variables establecidas en la metodología, se realizó una búsqueda para conocer cuáles eran los principales mercados farmacéuticos encontrando los siguientes en el orden de importancia en ventas:

PAIS
EUA
JAPON
ALEMANIA
FRANCIA
ITALIA
REINO UNIDO
ESPAÑA
CANADA
BRASIL
MEXICO
ARGENTINA
AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA

Los sitios seleccionados cumplieron con las siguientes directrices:

- No requieren de un costo, es decir son de libre acceso.
- Son bases de datos que corresponden a países cuyo desempeño económico en la industria farmacéutica es alto.
- Corresponden a los países cuyas empresas farmacéuticas tienen sucursales en México y por lo tanto para cuidar sus intereses solicitan derechos de patentes en México.

En la siguiente tabla se muestran los sitios, país a que pertenecen y documentos de patentes y/o solicitudes de patentes que ofrecen:

SITIO	PAIS	PATENTES Y/O SOLICITUDES
BANAPA	México	Mexicanas
OPMEU*	E.U.A	Estadounidenses
Espacenet	España	Españolas Otros países Europeos Japonesas
OPIC**	Canadá	Canadienses
IBM	E.U.A	Estadounidenses Europeas Japonesas

* Oficina de Patentes y Marcas de Los Estados Unidos

** Oficina de Propiedad Intelectual Canadiense

En el caso de la base de datos IBM, no está relacionada con ningún organismo gubernamental.

La base de BANAPA aunque no cumple con los criterios descritos, se incluye por su importancia ya que es la base de datos consultada en México.

Algunos de los sitios de los principales mercados no fueron contemplados debido a que requieren costo para su consulta, están en construcción o se encuentran en el idioma original del país por ejemplo el Japonés.

Al evaluarse comparativamente tres bases de datos, una con costo (Derwent) y otras dos de las alternativas aquí propuestas (estadounidense y canadiense), mediante la búsqueda de la fecha de prioridad en todas se obtuvo tanto la fecha de prioridad y la familia de patentes, en Derwent el tiempo fue de 5 minutos con un costo de 40 USD y en las otras de 30 minutos con costo de la llamada local de 0.2 USD

Dependiendo de la rapidez con que se requiere la información puede optarse por cualquiera de las alternativas:

- Búsqueda rápida y costo elevado
- Mayor tiempo y bajo costo

Para fines de este trabajo se considera costo elevado a un pago mayor a 20 USD por consulta de cinco minutos en una base de datos para obtener una referencia.

En la tabla siguiente se muestra el tiempo de consulta y costo para cada una de la tres bases consultadas:

SITIO	TIEMPO DE CONSULTA (MIN)	COSTO DE CONSULTA (USD)
Canadiense	30	0.2
Estadounidense	30	0.2
Derwent	5	40

El conocer y consultar las cinco bases de datos y realizar una comparación en cuanto al funcionamiento de cada una de ellas, se puede observar que existen desventajas, entre ellas por ejemplo: el no presentar solicitudes de patentes significa no saber si un posible proyecto puede o no realizarse, en cuanto al formato original de la patente es importante ya que en los resúmenes que presentan algunas bases de datos podría existir algún error en la transcripción, en lo que corresponde al orden cronológico es importante ya que facilita la búsqueda en las bases de datos al igual que con los operadores booleanos, además con ayuda de estos últimos se puede hacer más específica la búsqueda.

De las bases de datos consultadas se encontró que para hacer una búsqueda a nivel mundial de patentes de medicamentos en general, la de IBM probablemente es la más rápida ya que cuenta con datos de los principales mercados farmacéuticos, proporcionando los resultados simultáneamente de cada una de ellas.

El acceso a las bases de datos es sencillo y se describe paso a paso en los resultados.

Factores que afectan la rapidez de la búsqueda:

- El tiempo de acceso a Internet
- La infraestructura informática
- La capacitación del personal
- EL diseño de la estrategia de búsqueda
- EL conocimiento de tema

Se debe de tomar en cuenta que debido a los constantes cambios en Internet el diseño de las páginas web puede cambiar.

CAPITULO VII

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

- Se consultó en Internet los bancos de patentes de libre acceso para conocer las bases de datos de los principales mercados farmacéuticos

- Con la información obtenida se estructuró un diagrama de flujo en donde se propone la ruta desde el acceso a las bases de datos consultadas hasta la localización de la primera patente otorgada

- La metodología propuesta permite conocer la fecha de prioridad en las bases de patentes de libre acceso seleccionadas

- Mediante un pago en la base de datos mexicana es posible conocer la fecha de prioridad y los datos bibliográficos de las solicitudes de patentes y los documentos de patentes

- Se considera que las bases de datos seleccionadas BANAPA, ESPACENET, IBM, DE CANADÁ Y DE E.U.A son una buena opción para conocer documentos de patentes de mayor interés para la Industria Farmacéutica Mexicana

- De entre las cinco bases de datos la de IBM podría ser una mejor opción para realizar una búsqueda rápida con buenos resultados

- Es posible conocer la información de las patentes de moléculas utilizadas en medicamentos en las bases de datos de libre acceso a bajo costo

- La ruta de acceso propuesta optimiza el tiempo de consulta

- Para algunos laboratorios farmacéuticos el contar con un procedimiento de búsqueda de información de patentes eficiente permite conocer si un medicamento cuenta con patente vigente

- La información sobre patentes obtenida a través de las bases de datos favorece el avance tecnológico de la Industria Farmacéutica

CAPITULO VIII

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- 1.- JALIFE DAHER, Mauricio. 1994 Propiedad Intelectual, México, Editorial Santillana.
- 2.- México,1999.- Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Banco Nacional de Patentes en Internet, Manual de usuario, Departamento de Ediciones y Publicaciones.
- 3.- España, 1999.- Manual de las patentes como fuente de información tecnológica, Oficina Española de Patente y Marcas.
- 4.- España, 1994.- Manual de las patentes como fuente de información tecnológica, Oficina Española de Patentes y Marcas, Ministerio de Industria y Energía, Madrid.
- 5.- México, 1999.- Ley de la Propiedad Industrial, Título primero, Capítulo único, Agosto 28.
- 6.- FULLER, Gordon. 1998 Algebra Universitaria ; 9ed México, Editorial CECSA.
- 7.- GOBRAN, Alfonse. 1990 Algebra Elemental, México, Editorial Iberoamericana, S.A de C.V.
- 8.- México, 1999.- Ley de la Propiedad Industrial; Título segundo, Capítulo V, Agosto 28.
- 9.- México, 1997.- Primer informe de actividades 1994-1996 del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Formex Impresores, S.A. de C.V..
- 10.- CARDENAS, Rodrigo A. (y Otro). 1977 Aspectos tecnológicos de las patentes. México, Ediciones del Equibrista.
- 11.- Administración de la calidad y aseguramiento de la calidad, Norma Mexicana IMNC1995, ISO 9004-1:1994.

SITIOS WEB CONSULTADOS

Páginas en Internet del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial

<http://www.impi.gob.mx>

<http://www.impi.gob.mx/web/docs/promocion/3w006010i.html>

Páginas en Internet de la Oficina Española de Patentes y Marcas

<http://www.oepm.es/>

<http://www.oepm.es/internet/enlaces/opi.htm>

<http://www.oepm.es/Internet/enlaces/infat.htm>

<http://www.oepm.es/Internet/enlaces/opi.htm>

http://www.oepm.es/Internet/bases_datos/espa.htm

<http://es.espacenet.com/>

<http://es.espacenet.com/espacenet/es/es/level1.htm>

Página en Internet de la Oficina de Propiedad Intelectual en Canadá

<http://www.canada.gc.ca/>

Página de Internet de la Oficina de Patentes y marcas de los Estados Unidos de América

<http://www.uspto.gov/>

Páginas de Internet del Servidor IBM

<http://www.patents.ibm.com>

<http://www.delphion.com/whatsnew>

http://www.delphion.com/ip_pages/govt_pat

<http://www.delphion.com/whatsnew>

http://www.delphion.com/ip_pages/govt_pat

http://www.delphion.com/collect_descrip

GLOSARIO

GLOSARIO

Clasificación CIP = Clasificación Internacional de Patentes.

Clasificación CE = Clasificación Europea, la cual es una extensión de la CIP.

OMPI = Oficina Mundial de la Propiedad Intelectual.

HTML = (Lenguaje de Marcado de Hipertexto, Hipertex) Es el lenguaje de etiquetas de cada una de las páginas Web de Internet, utilizada para especificar la apariencia y el efecto de su contenido.

Página Web = Una página Web es un documento HTML que se abre en un navegador. Contiene textos, gráficos y pequeños programas llamados applets.

SERVIDOR = Es el host que ofrece servicios en Internet o en una intranet. El host desde el cual se abre una página Web recibe el nombre de servidor Web. El host desde el que se baja un archivo, se denomina servidor FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos).

RED = Este término se refiere a dos o más computadoras que están conectadas entre sí para compartir datos y aplicaciones

Oficina = Sitio donde se realizan trabajos y trabajan empleados.

Institución = Casa de educación o instrucción.

Internet = Es una gran red de computadoras a la que cualquier persona puede conectar su propio equipo y también es una vasta comunidad de personas que se conectan a la red.

Documento Facsímil = Copia o imitación perfecta del documento original.

Solicitudes PCT = Patent Cooperation Treaty