

82



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

FACULTAD DE QUIMICA

ACCESO A LA INFORMACION
CIENTIFICA MUNDIAL EN EL AREA
QUIMICO-FARMACEUTICA

**TRABAJO MONOGRAFICO DE
ACTUALIZACION**
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGA
P R E S E N T A :
GUADALUPE FAVIOLA MARTINEZ RAMIREZ

MEXICO

2001

EXEMPLAR
FACULTAD DE QUIMICA
298412



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.

JURADO ASIGNADO:

PRESIDENTE: OFELIA ESPEJO GONZALEZ

VOCAL: FEDERICO GALDEANO BIENZOBAS

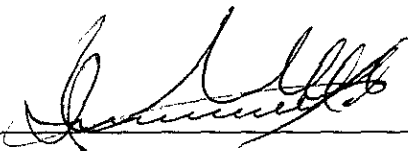
SECRETARIO: IMELDA VELAZQUEZ MONTES

1ER SUPLENTE: SERGIO ALVAREZ NAVARRO

2DO SUPLENTE: ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES

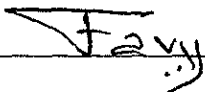
SITIO DONDE SE DESARROLLO EL TEMA: COORDINACION DE SERVICIOS DE
INFORMACIÓN ANEXO DE LA BIBLIOTECA 2DO NIVEL EDIFICIO A

ASESOR DEL TEMA:



M. EN C. IMELDA VELAZQUEZ MONTES

SUSTENTANTE:



GPE FAVIOLA MARTINEZ RAMIREZ

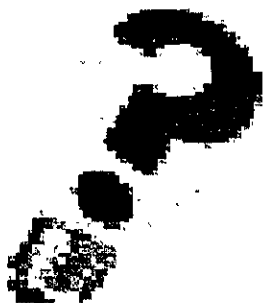
ÍNDICE

	pags
PARTE-1 JUSTIFICACIÓN	2
PARTE-2 ANTECEDENTES	4
PARTE-3 INTRODUCCIÓN	6
CAPITULO-I :	
USO DE LOS DATOS	9
LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS	11
CAPITULO-II .	
TELECOMUNICACIONES Y REDES	18
INTERNET	20
PARTE-4 RESULTADOS	
STN-I	26
DIALOG	45
BASES DE DATOS CONTRATADAS POR LA UNAM	68
PARTE-5 ANALISIS DE RESULTADOS	72
PARTE-6 CONCLUSIONES	85
PARTE-7 BIBLIOGRAFIA	87
PARTE-8 APENDICE	90



PARTE-1

- **JUSTIFICACIÓN**



JUSTIFICACIÓN.

La producción de literatura científica (libros, artículos de revistas, etc.) ha ido creciendo de forma impresionante hasta nuestros días. Después de la Segunda Guerra Mundial, este crecimiento exponencial ha producido un fenómeno llamado Explosión de la Información. Este crecimiento exponencial ha obligado a extremar y refinar los sistemas de análisis y control de la literatura científica y tecnológica para intentar no perderse en un océano de datos, y poder aprovechar al máximo lo publicado.

Así, la informática por un lado, y las telecomunicaciones, por el otro, constituyen la tecnología básica que facilita el surgimiento de la industria de las bases de datos (BD) y su desarrollo. (9)

La actividad de recuperación de información, no siempre logra realizarse y si se realiza no siempre se logra el éxito deseado aún en el caso de que la información se haya solicitado, y se haya intentado su búsqueda en repetidas ocasiones y por las diferentes vías al alcance de quien busca.

Los usuarios podrán consultar los datos a través de cualquier equipo de cómputo. Estos recursos de información pretenden complementar los ya existentes, y a la vez de propiciar el uso de nuevas tecnologías que hacen más ágil y rápida la búsqueda de información requerida cotidianamente por los investigadores, profesores y estudiantes.

Es muy conveniente tomar en cuenta los aspectos económicos de la información, ya que se ha convertido en un bien de consumo, equiparable a cualquier otro de los que componen los bienes disponibles en el desarrollo económico de la humanidad. Por estas razones la información es susceptible a un estudio socioeconómico que le de dimensión de elemento indispensable en el desarrollo de los distintos pueblos. (9)

Por lo largo del tiempo la mejor herencia que una generación puede dejar a las siguientes son las ideas transformadas en información, ya que con la información se puede construir el futuro. Sin información los avances de la humanidad se estancarían. Fortunadamente en toda la historia de la humanidad solo ha habido un periodo histórico importante que ha retrasado el desarrollo de la humanidad: la destrucción de la biblioteca de Alejandría. Este hecho sumió a la gran mayoría de los seres humanos de occidente en la oscuridad de la ignorancia durante la edad media. Como materia prima, producto bruto, la información ofrece una gran ventaja sobre otras fuentes de riquezas o bienes, ya que no se consume (como el hierro o el petróleo) con su uso, por el contrario, aumenta. Por ahí la importancia en la evolución de la economía tanto de cada uno de los países como a nivel internacional. La información se porta y constituye un buen fondo de divisas, basta con mirar a las grandes empresas norteamericanas de BD. (1)

En el área de la Química Farmacéutica la cantidad de información que se genera es enorme ya que es un área donde la investigación día con día juega un papel fundamental para su desarrollo y evolución que repercute mucho en la economía del país donde se desarrolla como ejemplo la innovación de medicamentos, cosméticos, reactivos, además de la investigación de causas y efectos de enfermedades como el SIDA, cáncer, etc al igual que la búsqueda de nuevas alternativas de tratamientos.

Por todos estos argumentos es posible darse cuenta de lo importante que es la información y de los sistemas de recuperación de ella, se debe estar bien informado de toda la tecnología existente que permite recuperar información de una manera fácil. Es por estas razones que surgió la idea de realizar este trabajo monográfico de actualización con título Acceso a la información científica mundial en el área Químico Farmacéutica, el cual pretende ser una guía que ayudará a los usuarios en la difícil tarea de seleccionar la base de datos apropiada para localizar información actual en esa área del conocimiento.



PARTE-2

■ ANTECEDENTES



ANTECEDENTES.

Vivimos en la era de la información. A diario la televisión, la radio, los diarios y revistas, los libros y computadoras nos bombardean con información. Es fácil sentirse abrumado por la cantidad de información que se supone que debemos manejar todos los días. Los programas de bases de datos son administradores de información que ayudan a aligerar tal sobrecarga de información. Con las bases de datos se puede almacenar, organizar, recuperar, comunicar y manejar información en formas que serían imposibles sin las computadoras. Para controlar el torrente de información, es que se usan bases de datos de todos los tamaños y formas: desde nombres administradores de bases de datos en computadoras que permiten a las aerolíneas el acceso más rápido a la información del número de vuelos y de pasajeros, hasta agendas manuales computarizadas y quioscos de BD públicas en centros comerciales. La información al alcance de sus dedos puede enriquecer su vida y hacerla más eficiente de muchas maneras. El dinero en efectivo de los cajeros automáticos, las reservaciones instantáneas en líneas aéreas desde cualquier teléfono, las compras por catálogo con entrega al día siguiente, las búsquedas exhaustivas de referencias en cuestión de segundos. Nada de esto sería posible sin BD. Conforme aumenta la avidez del público por información oportuna, más usuarios emplean módems para conectarse a servicios de BD en línea con objeto de obtener respuestas instantáneas.

Hay una multitud de servicios de BD diseñados para satisfacer las necesidades de grupos específicos de clientes. Por ejemplo, El servicio de Recuperación de Noticias Dow Jones proporciona a los usuarios empresariales las cotizaciones actualizadas al minuto de las acciones, informes de mercado y noticias económicas. Otros servicios atienden las necesidades de abogados, bibliotecarios, médicos, científicos, investigadores académicos y otros trabajadores de la información. Algunos ofrecen acceso al público en general usando interfases con el usuario bastante sencillas, para usuarios no especializados. Los usuarios pagan por el acceso a la BD cuotas mensuales de suscripción, tarifas por hora de conexión, cuotas por datos o una combinación de los tres métodos.(6)

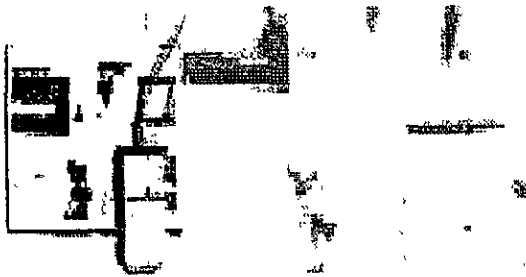
Los individuos que pasan mucho tiempo en línea han aprendido a vivir con las deficiencias de la actual tecnología de redes, como problemas de protocolos, demoras en respuestas, averías del sistema, niveles interminables de menús, altos costos y restricciones aplicadas. Para los usuarios seniors de las redes, estos problemas son mínimos en comparación con las riquezas que ofrecen las redes: comunicación instantánea, información ilimitada y una comunidad en línea de espíritus afines.

Algunos aficionados pasan varias horas en línea. Para algunos fanáticos el mundo al otro lado del módem es más real e interesante que el mundo físico cotidiano. (6)



PARTE-3

■ INTRODUCCIÓN



ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Al ser tan abundante la información comercial y de negocios, es difícil de localizar a menos que se tenga cierta capacitación recuperaria.

Se realizaron estudios comparativos acerca de las BD relacionadas en el área Químico Farmacéutica, con el fin de ampliar y difundir información contenida en paquetes bien estructurados para su fácil manejo, así como introducir al usuario final en las formas de búsqueda de los diferentes sistemas de BD ya que cada sistema tiene sus propios comandos de búsqueda.

Se trata de definir las ventajas y desventajas de cada uno de los sistemas de BD tomando en cuenta el alcance, cobertura, actualización, accesibilidad, variedad, formas de uso y costos ya que estos elementos son muy importantes en la selección del sistema y así mismo de la selección de la BD adecuada para la búsqueda de una información específica

OBJETIVO GENERAL.

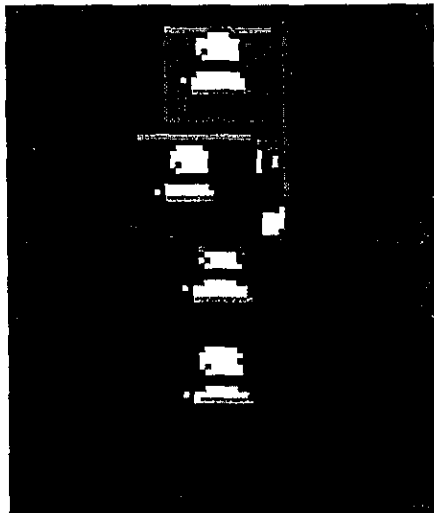
Ampliar y difundir la existencia de BD especializadas en el área Química Farmacéutica con el objeto de orientar a los usuarios finales de manera óptima de consulta para satisfacer sus necesidades de información, para lograr este objetivo general se plantean los siguientes objetivos particulares:

- Localizar y presentar las BD más importantes en el área Química-Farmacéutica.
- Compilar y comparar diferentes sistemas de acceso a las BD que contienen información farmacéutica por medio de los sistemas DIALOG, STN-I y otras BD contratadas en la UNAM.
- Proponer formas óptimas del uso de los sistemas presentados con ejemplos concretos.
- Presentar ejemplos de localización de información farmacéutica aplicando cada uno de los sistemas



CAPITULO-I

- **USO DE LOS DATOS**
- **LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS**



EL USO DE LOS DATOS.

FACTORES DE INFORMACIÓN.

La presencia de competidores, el comportamiento de vendedores o clientes y la fuerza de requerimientos legales, entran en un proceso de toma de decisiones en una organización.

TIPOS DE DECISIONES.

Los datos como recurso deben apoyar algunas clases de toma de decisiones. Por ello, es conveniente reconocer tres clases de tipos de decisiones:

- Decisiones operacionales, que gobiernan diariamente las actividades de la organización.
- Decisiones de control, que determinan la forma de organizar la ejecución de su "misión asignada". Estas decisiones algunas veces son llamadas decisiones tácticas
- Decisiones de planeación, que desarrollan y definen la "misión de la organización". Algunas veces son llamadas decisiones estratégicas.

NIVELES DE TOMA DE DECISIONES.

Los mismos elementos de datos pueden participar en la producción de información para apoyar a los tres niveles de toma de decisiones

Los datos se deben de estructurar correctamente para que sean accesibles y que sirvan como respuesta a varios tipos de preguntas.

MANEJO DE DATOS.

Los datos son costosos. Deben ser manejados de tal manera que sean correctos y estén disponibles para producir información. Los factores en el manejo de datos son los siguientes.

- Medición
- Colección
- Transcripción
- Validación
- Organización
- Almacenamiento
- Agregación
- Actualización
- Recuperación
- Protección

OBJETIVOS DEL MANEJO DE DATOS.

El objetivo de un sistema de manejo de datos es hacer que estos sean adaptables y flexibles para apoyar el proceso de toma de decisiones de una organización. Cuatro sugerencias útiles para un sistema de administración de datos son:

1. Los datos deben representarse y almacenarse en cierta forma para accederlos posteriormente.
2. Los datos deben organizarse de manera adecuada para accederlos selectiva y eficientemente.
3. Los datos deben procesarse y presentarse de tal manera que puedan apoyar eficientemente al usuario.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

4 Los datos deben protegerse y manejarse para que no pierdan su valor.

Los factores son primarios para la determinación de la efectividad del sistema de administración de datos

CLASIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE DATOS.

Una estructura de datos es una clase de datos que se puede caracterizar por su organización y operaciones definidas sobre ella. Algunas veces de estas estructuras se les llama tipos de datos. (10)

ESTRUCTURAS LÓGICAS DE DATOS.

Las estructuras de datos son muy importantes en sistemas computacionales. Cada estructura de datos lógica puede tener varias representaciones físicas diferentes para sus almacenamientos posibles.

ESTRUCTURAS PRIMITIVAS SIMPLES.

Primitivas. No están compuestas por otras estructuras de datos.

Ejemplo:

Números, booleanos y caracteres.

Compuestas. Se construyen a partir de estructuras primitivas.

Ejemplo:

Cadenas, arreglos y registros.

Booleanos.

Un ejemplo de estructura de datos primitiva es el booleano, también llamado lógico. Un dato booleano es un elemento que puede tener uno de dos valores: verdadero o falso. Los tres operadores booleanos básicos son not, or y and (negación, conjunción y disyunción respectivamente). (10)

LOS PRIMEROS TIEMPOS: SISTEMAS ORIENTADOS A ARCHIVOS

Una de las principales aplicaciones de los ordenadores fue la realización parcial de tareas administrativas dentro de las empresas o instituciones públicas. (8)



FIGURA 1 Datos. Un ingrediente esencial para emprender una acción basada en tomas de decisiones informada.

Los primeros ordenadores en las empresas realizaron casi en exclusiva el tratamiento de registros: cuentas a cobrar, nóminas, etc. Los sistemas se les llamaba sistemas de procesamiento de datos y a los departamentos que desarrollaban esta función dentro de una empresa se les denominaba centros de proceso de datos (CPD), nombre que aun hoy siguen recibiendo. Debido al tipo de funciones que realizaban en principio se limitaron a copiar de forma casi literal a los procesos manuales a los que reemplazaban. A esta forma de procesar los datos se le denomina proceso orientado a archivos. (8)

LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS.

Necesitamos ir a una unidad de información sin pasar por una superestructura ya sea de tipo archivo o de tipo de hoja de papel. Con la aparición de los sistemas de BD se superaron las limitaciones de los sistemas orientados a archivos. Estos sistemas poseen una estructura centralizada, con lo que se elimina gran parte de la redundancia de los datos. Los datos se hallan en un diccionario o directorio de datos y están controlados por un conjunto de usuarios a los que se denomina administradores del sistema.

Un sistema de BD es un conjunto de elementos, informáticos y humanos, que almacenan, mantienen y proporcionan acceso a una determinada información. Un sistema de BD involucra a cuatro componentes básicos:

- **HARDWARE**. Es el conjunto de dispositivos físicos que soportan a una BD. Es evidente que todo sistema de bases de datos necesita un hardware sobre el que residir. Actualmente los sistemas de BD se encuentran disponibles en prácticamente cualquier tipo de ordenador.
- **SOFTWARE**. El software de un sistema de BD se compone de dos tipos: un software de gestión de la BD de propósito general al que se le denomina sistema gestor de BD; y un software de aplicación que interactúa con el sistema gestor de bases de datos y utiliza las capacidades de este para realizar una función específica sobre los datos del sistema.
- **USUARIOS**. Son el componente humano que controla y justifica el establecimiento del sistema de BD. Los sistemas de BD pueden ser sistemas monousuario, en los que solamente un usuario puede acceder simultáneamente a los datos o, lo que es más general, multiusuario en el que varios usuarios concurren en el tiempo sobre la base de datos. Los usuarios del sistema suelen dividirse en usuarios finales, que acometen fundamentalmente labores de consulta y modificación de la información presente en el sistema; y administradores del sistema, que además de poder realizar tareas propias de los usuarios finales, llevan a cabo labores de control de los datos y del acceso de los usuarios finales a los mismos. (8) Eventualmente también pueden encargarse del diseño y programación del software de aplicación.
- **DATOS**. Los datos son las unidades de información que se desea estén presentes en el sistema. Tan importante como la presencia de determinados datos es la estructuración adecuada de los mismos, para que puedan ser convenientemente consultados y actualizados. En general los datos que se hallan en la BD tendrán dos características: se trata de datos integrados y se trata de datos compartidos.

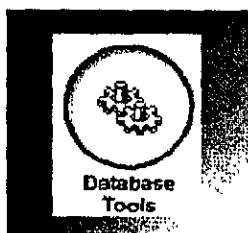


FIGURA 2. Las herramientas básicas que forman una base de datos son: hardware, software, usuarios y datos.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

EL ARCHIVERO ELECTRÓNICO: CONCEPTOS ELEMENTALES DE LAS BASES DE DATOS.

Los programas de una BD son una aplicación. sirven para convertir las computadoras en herramientas productivas, podemos concebir una BD como un archivero computarizado.

Un programa de BD está diseñado para mantener BD colecciones de información almacenadas en discos de computador. Una BD puede ser una versión electrónica de una guía telefónica, un tarjetero de recetas, un catalogo de fichas bibliográficas, un archivo de inventario almacenado en el archivero de una oficina o un catalogo de colección de discos compactos. Casi toda colección de información puede convertirse en una BD.

VENTAJAS DE LAS BASES DE DATOS

Las BD computarizadas ofrecen varias ventajas sobre sus contrapartes de papel y lápiz.

- Facilitan el almacenamiento de grandes cantidades de información. Conforme aumenta la masa de información, mayor será el beneficio de usar una BD.
- Facilitan la recuperación rápida y flexible de información.
- Facilitan la organización y reorganización de la información. Los sistemas de archivo en papel lo obligan a acomodar la información en un orden determinado. Con una BD es posible cambiar al instante de uno de estos esquemas de organización a otro y con la frecuencia que desee, ya que no hay castigos por la flexibilidad.
- Facilitan la impresión y distribución de información en varias formas.

NATOMÍA DE UNA BASE DE DATOS

Para las bases de datos hay un vocabulario especializado, algunos de los términos varían en significado dependiendo del contexto y de las personas que lo usan.

Una BD es una colección de información almacenada en forma organizada en un computador, y un programa de BD es una herramienta de software para organizar el almacenamiento y la recuperación de esa información.

Una BD está formada por uno o más archivos. Un archivo es una colección de información relacionada, en el se guarda la información, a la manera de un cajón en un archivero.

Un archivo en una BD es una colección de registros. Un registro es la información relacionada con una persona, un producto o un servicio. En una BD de catalogo bibliotecario, un registro equivale a una tarjeta. En una base de datos de libreta de direcciones, un registro contiene información acerca de una persona. Una BD de catalogo de discos compactos posiblemente tendrá un registro para cada disco (6).

Un trozo discreto de información en un registro se denomina campo. Un registro en la base de datos de catalogo bibliográfico tendrá campos de autor, título, editorial, fecha y código numérico. Su BD de discos compactos podría dividir los registros en campos de título, artista, etc.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

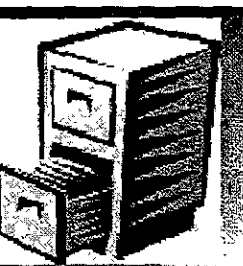


FIGURA 3 La anatomía de una base de datos se asemeja a la de un archivero

CONSULTAS

Las consultas pueden ser simples o complejas, pero siempre deben ser precisas y sin ambigüedades. Con las BD apropiadas, pueden construirse consultas para encontrar:

En una base de datos con los registros de los pacientes de un hospital, los nombres y ubicaciones de todos los que están en el quinto piso del hospital.

En una base de datos de un político, todos los votantes que contribuyeron con más de 1000 pesos a la campaña para legisladores del año anterior.

En casi todos los programas el usuario puede especificar las reglas de la búsqueda llenando ya sea una ventana de diálogo o un campo en blanco en pantalla. En algunos programas es preciso que el usuario teclee la solicitud con un lenguaje de consulta especial, más preciso que nuestro lenguaje natural. Muchos programas de BD contienen lenguajes de programación para que las consultas puedan entrar y realizarse automáticamente en programas cuando estos se ejecuten. Algunos programas aceptan consultas generadas por otras aplicaciones de software. Aunque varían los detalles de este proceso, la lógica básica es consistente en un programa a otro. (6)

PROGRAMAS DE BASES DE DATOS DE PROPÓSITO ESPECIAL.

El software de BD especializado se programa con anterioridad para propósitos específicos de almacenamiento y recuperación de datos. Las BD en CD-ROM con que cuentan muchas bibliotecas son ejemplos de programas de BD de propósito especial. En general, los usuarios de las BD de propósito especial no tienen que definir estructuras de archivos ni diseñar formatos, ya que los diseñadores del software han considerado estos detalles. De hecho algunas BD de propósito especial ni siquiera se venden como tales sino que tienen nombres que reflejan con más precisión su propósito.

Algunos programas especializados de BD se venden como administradores de información personal (PIM: Personal Information Managers) o como organizadores electrónicos. Un administrador de información personal puede automatizar todas o algunas de las siguientes funciones:

Libreta telefónica o direcciones.

Agenda

Lista de pendientes. (6)

Las BD de información científica contienen la información publicada en miles de revistas científicas, agrupadas por área de conocimientos; una BD muy conocida mundialmente en el área química es el Chemical Abstracts. (4)

Algunos distintivos de las BD son los siguientes.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

- Están formadas por grandes depósitos de información muy variada (textos, cifras, imágenes, etc.) que están organizados en unidades mínimas denominadas registros.
- Los registros están grabados en un soporte magnético u óptico susceptible a ser leído por un ordenador
- Existe un programa de gestión documental que se encarga de estructurar y controlar esa información para facilitar, en cualquier momento, la rápida y precisa localización de los registros

El número de BD que cumplen con estos requisitos es muy grande, sin embargo una BD de acceso público debe de cumplir además con lo siguiente:

- Disponen de una infraestructura informática. La información ha de estar organizada en unidades de memoria de acceso directo y ha de poseer un programa de recuperación de información.
- Disponen de un contenido informativo. Es necesario una gran cantidad de información útil, con un peso suficiente, y a la cual se le garantiza una continua actualización.
- Facilidad al acceso. Se debe de poseer la infraestructura adecuada para que la información contenida en la BD pueda ser consultada desde terminales remotas a través de las redes de telecomunicación

Los productores y/o distribuidores de BD son los encargados de suministrar y comercializar estos servicios (15)

TIPOLOGIA DE LAS BASES DE DATOS.

Las BD pueden ser clasificadas tomando en cuenta diferentes criterios:

- Según la materia o área temática que cubren. (4)
- Según el carácter privado o público de la empresa que las crea, etc

Normalmente la tipología más común y utilizada se basa en el carácter primario, secundario o terciario de la información procesada.

Las fuentes primarias son las que suministran información directa sobre un hecho, por ejemplo. Monografías, Revistas, Tesis

Las fuentes secundarias son aquellas que contienen los datos y la información referente a los documentos primarios, por ejemplo: catálogos, Índices, Abstracts.

Las terciarias, son aquellas que son consecuencia de las secundarias, síntesis del contenido de los documentos primarios, resultado

de la transformación por agrupación o afinidad de la información primaria o secundaria disponible con la finalidad de explicarlo o presentarlo de una forma conveniente para el usuario

En esta forma y a grandes rasgos, se puede establecer la siguiente clasificación para las BD:

REFERENCIALES.

Se refieren a aquellas BD que proporcionan las referencias del artículo original y no disponen de la información final, sino que remiten al usuario a otra fuente de información original (un documento u organización) que les permitirá complementar su consulta.

Bibliográficas. Contienen descripciones a veces con resumen, de documentos diversos. Están formadas por compilaciones que contienen a diferentes tipos de documentos (libros, artículos de publicaciones periódicas, etc.), ejemplo Biological Abstracts

Directorio. Las referencias que contiene remiten generalmente a organizaciones, instituciones, empresas o individuos. La información que proporciona (básicamente, nombre completo, dirección, teléfono, etc.) permiten ponerse en contacto con las mismas, ejemplo el directorio de empresas del sector químico.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

FUENTE.

Este tipo de BD proporciona la información final el dato original o el texto completo de la información. No disponen únicamente de referencias a otros documentos, sino que sus registros(4) incorporan la última información. De esta forma se responde directamente a la consulta formulada por el usuario sin necesidad de dirigirlo a otras fuentes de información.

Textuales o Texto Completo. Sus registros contienen los textos completos de los documentos y permiten, por tanto, acceder inmediatamente a la fuente primaria de la información sin necesidad de un paso intermedio (la referencia), como ejemplo tenemos algunas BD de prensa ó de patentes en texto completo.

Númericas ó Estadísticas. Contienen básicamente cifras y valores numéricos sobre aspectos diversos: estadísticas de población, cotizaciones de bolsa, encuestas, etc. Generalmente se presentan en forma de tablas o en forma de series referidas a diferentes variables. Ejemplo INEGI ó bien tablas estadísticas de información.

Textual-Númericas. Sus registros disponen de diferentes campos de información, alguno de los cuales es numérico. Combinan de este modo, la información textual con la de carácter numérico. Ejemplo BD de especialidades farmacéuticas o de negocios. (12)

ALCANCE TEMÁTICO DE LAS BASES DE DATOS.

La oferta de las BD existente es muy variada y a la vez diversificada. Se puede afirmar que existen de todas las disciplinas científicas y las ramas más importantes del conocimiento son tratadas por una o varias BD con orientaciones más especializadas.

Existen áreas que disponen de mucho más y mejor información que otras. La científica técnica, así como la económica financiera están mucho mejor tratadas que las disciplinas humanísticas o que el resto de las ciencias sociales.

Las BD no dejan de ser un producto más de la industria de servicios y se deben, por tanto, a un mercado y a unos clientes. Los actores que estimulan económicamente el crecimiento de las BD (principalmente la empresa privada) están interesados mundialmente en las dos áreas antes mencionadas (4)

Las áreas más importantes dentro de las BD son.

- Ciencia y Tecnología. Esta incluye dentro de los campos más importantes a la Química, Medicina, Biología, Ingeniería, Ecología, etc.
- Legislación. Cuenta con información relacionada con Derecho (leyes, decretos, ordenes, etc.).
- Información de actualidad (de prensa). Es información relacionada con noticias o cables noticiosos provenientes de las agencias internacionales y de los periódicos.
- Economía y Finanzas.
- Ciencias Sociales y Humanidades.
- Patentes.
- Académicas.

PRODUCTORES DE BASES DE DATOS.

Este nombre se designa a las empresas, organizaciones o instituciones dedicadas a la creación de BD. Su tarea consiste en buscar los documentos (describirlos, clasificarlos y en muchas ocasiones resumirlos) y convertirlos en información elaborada. El 70% de estas empresas tiene tanto carácter privado como público (institucional). Las diferentes administraciones del estado, en su mayoría, son importantes promotores de iniciativas en el sector de la información electrónica. Los fines que persiguen son principalmente, la difusión de la información al público (Diario Oficial de la Federación).

Para poner esta información al alcance de los usuarios, los productores suelen utilizar las siguientes vías:

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

- Ceder la explotación de su(s) BD a los distribuidores o host. Estos las gestionarán conjuntamente con otras y las comercializarán permitiendo a cualquier usuario el acceso a información de carácter muy diverso, bajo los mismos parámetros e instrucciones de consulta
- Convertirse ellos mismos en distribuidores de su(s) BD así como de otras que les pueden interesar. (2) (4)

DISTRIBUIDORES DE BASES DE DATOS.

Existe un pequeño inconveniente que viene derivado del hecho que cada distribuidor ha desarrollado su propio software de recuperación de la información. Esto lleva, por tanto, que el lenguaje de interrogación sea distinto para cada distribuidor. Algunos de los más conocidos son: Dialog, STN-Internacional, Questel-Orbit, etc. (7)

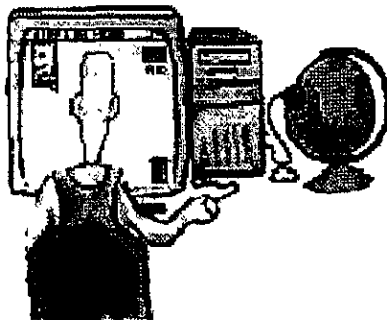
Las formas más usuales de distribución de las BD electrónicas son (4)

- En Disquete.
- En CD-ROM
- En Internet.
- En Línea.



CAPITULO-II

- TELECOMUNICACIONES Y REDES
- INTERNET



TELECOMUNICACIONES Y REDES.

ENLACES: CONCEPTOS ELEMENTALES DE LAS REDES.

Una red de computadoras es cualquier sistema de computación que enlaza dos o más computadoras.

ANATOMÍA BÁSICA DE UNA RED.

PUERTOS O PUERTOS. La mayoría de las computadoras tienen puertos, que son contactos por los que sale y entra información. **Los puertos paralelos**, con los que se suelen conectar a la computadora, las impresoras y otros periféricos externos, tienen la anchura suficiente para que los bits puedan pasar en grupos de 8, 16, o 32. **Los puertos seriales** requieren que los bits pasen de uno en uno. Por lo general los puertos seriales sirven como puertas de acceso para la información que viaja de una computadora a otra.

En las redes más sencillas, dos o más computadoras están enlazadas por cables conectados a sus puertos seriales. Sin embargo, la conexión directa no es práctica si las computadoras están a miles de kilómetros de distancia. Para que puedan comunicarse a grandes distancias, tienen que transmitir la información por otras vías.

COMUNICACIÓN VÍA MÓDEM.

Una red telefónica es ideal también para conectar computadoras remotas, aunque fue diseñada para transportar ondas sonoras, no flujos de bits. Para poder transmitir una señal digital (un flujo de bits) por una línea telefónica convencional, hay que convertirla en una señal analógica, es decir, en una onda continua. A su vez, en el extremo receptor hay que volver a convertir la señal analógica en los bits que representan el mensaje digital original. Estas tareas son realizadas por un módem (abreviación de modulador/demodulador), que es el dispositivo de hardware que conecta el puerto serial de un computador a una línea telefónica.

Un módem interno se instala en el tablero de circuitos dentro del chasis de la computadora. Un módem externo está en una caja conectada al puerto serial de la computadora. Ambos tipos usan cable telefónico para conectarse a la red de teléfonos por medio de conectores telefónicos modulares. Los módems difieren en sus velocidades de transmisión, que se miden en bits por segundo (bps)



FIGURA 4. Un MÓDEM convierte señales digitales de un computador o terminal en señales analógicas. Las ondas analógicas se transmiten por línea telefónica a otro MÓDEM, que las convierte de nuevo en señales digitales.

En el mundo de la red local, la clase más común de software de comunicación es el programa terminal que permite que una computadora personal funcione como si fuera una terminal. Este tipo de programa (también conocido como emulador de terminal) se encarga del manejo de protocolos y una diversidad de detalles necesarios para que trabajen en conjunto el computador personal y el módem. Con el software terminal y un módem, una computadora personal puede comunicarse via líneas telefónicas con otra computadora personal, una red de cómputo o, lo más común, con un computador multiusuario de gran tamaño. En el otro

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

termo de la línea, lo más usual es que el software de comunicación esté incorporado al sistema operativo multiusuario. Este software permite que una computadora de tiempo compartido se comunique con varios computadores o terminales al mismo tiempo.



FIGURA 5. Software de comunicación:
MODEM y línea telefónica.

VANTAJA DE LAS REDES.

Las redes permiten compartir hardware de computación, reduciendo así los costos y haciendo posible que más personas aprovechen un potente equipo de cómputo.

Las redes nos permiten compartir datos y programas de software, aumentando así la eficiencia y la productividad.

Las redes permiten trabajar en formas que son difíciles o imposibles sin esta tecnología. (6)

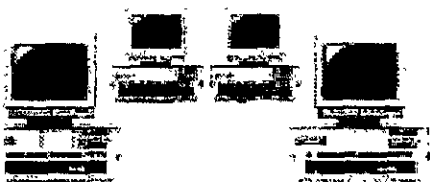


FIGURA 6. Una red local puede
contener varias computadoras y
periféricos conectados a través de
puertos seriales.

VENTAJA DEL TELÉFONO.

El correo electrónico y las teleconferencias también ofrecen ventajas con respecto a los teléfonos.

La comunicación en línea es menos intrusa que el teléfono.

La comunicación en línea permite desplazar el tiempo.

VENTAJA DE REUNIONES.

Las teleconferencias y el correo electrónico pueden reducir notablemente la cantidad de tiempo que la gente dedica a viajes y reuniones. Ofrecen varias ventajas para la toma de decisiones en grupo:

Permiten que las decisiones evolucionen con el tiempo.

Es posible efectuar reuniones a larga distancia.

Destacan al mensaje y no al mensajero.

INTERNET.

Según dicen algunos expertos, Internet es actualmente un preludio de lo que serán las autopistas de la información en un futuro no muy lejano. Internet es una red de redes, es decir, está formada por numerosas redes esparcidas por todo el mundo, y ofrece sus servicios a una gran cantidad (y creciente) de usuarios. (20) Otra forma de definir a Internet es una red global de equipos que se comunican mediante un lenguaje común. Es similar al sistema de teléfonos internacional: nadie posee ni controla todo el conjunto, pero está conectado de forma que funcione como una gran red. (22)

Las raíces de Internet están en ARPA Net, una red de investigación del Departamento de Defensa de los Estados Unidos, cuya misión era mantener la comunicación en caso de guerra a finales de los años 60 (durante la guerra fría). (6, 20)

Hoy en día, en Internet están conectadas la enorme red NSF Net de la Fundación Nacional de Ciencias de Estados Unidos, varias redes estatales y regionales, cientos de redes en universidades y laboratorios de investigación y cada vez más instalaciones comerciales. La mayoría de las instalaciones Internet usan computadoras basados en UNIX para los sistemas anfitriones y comparten un conjunto común de protocolos de comunicación. Casi todas las instalaciones Internet están en Estados Unidos, pero la red tiene conexiones con otros 40 países. (6)

La medida que pasaba el tiempo ARPA Net crecía en ordenadores conectados y a comienzos de los 80 aparecen numerosas redes. Así nació Internet, que unificó lo que era un gigantesco "rosario" de pequeñas redes y lo que es más importante, introdujo las herramientas necesarias para su manejo, creándose diferentes programas de acceso. (6) Hoy en día, entre treinta y cuarenta millones de personas tienen acceso a Internet. (22)

Esta red se caracteriza por la posibilidad de compartir diferentes tipos de recursos. Además, todos los ordenadores integrados son independientes, es decir, uno puede desaparecer, otro nuevo puede entrar, pero todo ello no afecta en modo alguno al funcionamiento de la red. Otro hecho a destacar es el de que la comunicación se produzca en todas las direcciones, con lo que cualquier usuario se puede conectar con cualquier otro en cualquier parte de la red. (20)

Internet no difiere de cualquier otro network excepto que es muy grande. Internet es un network de networks. Internet es un grupo de networks enlazados entre sí usando reglas que permiten que cualquier usuario se conecte y use el network disponible. Proporciona acceso a todas las computadoras conectadas en Internet. En otras palabras al conectarse a Internet te estás conectando con miles de networks, millones de computadoras individuales y millones de otros usuarios de computadoras.

Internet es un sistema de comunicación. Este involucra la conexión física (usualmente a través de líneas telefónicas, cable directo, fibra óptica, vía satélite, etc.) que une una computadora network con otra.

Internet responde a una arquitectura cliente-servidor.

Un supuesto la premisa básica de Internet es que conectando con cualquier otra computadora para permitir el acceso (si se tiene permiso y código de acceso) con cualquier otra computadora conectada a Internet. (5)

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA



FIGURA 7. Internet es una red de redes publicas y privadas En este mapa se muestran solo algunas de las interconexiones posibles con Internet

ANFITRIONES: Host.

En Internet se llama Host a cualquier ordenador que esté conectado a la red y que dispone de un número IP (dirección) y un nombre definido. De manera más sencilla un Host o anfitrión es cualquier ordenador capaz de recibir o enviar información a otro ordenador (20)

HIPERTEXTO E HIPERMEDIA.

El hipertexto es otra de las características propias de la información que se encuentra en Internet. Aquí reside la diferencia entre los documentos que podemos encontrar en la red y los documentos que podríamos encontrar en un texto cualquiera. Además de la información propia del documento existen enlaces (en inglés links) a otros documentos con información relacionada

Utilizamos el término hipertexto para referirnos a "un cuerpo de material escrito interconectado de un modo complejo que no se puede representar convenientemente sobre el papel" la idea es que el lector va examinando los nodos de una red, pasando de unos otros por conexiones. Estos nodos pueden contener texto, pero también imágenes, sonidos, animaciones que es a lo que se refiere el término hipermidia.

Internet ofrece diversos servicios a científicos, ingenieros, investigadores, profesores, estudiantes y otras personas que conozcan (20)

URL.

Las URL (Uniform Resource Locator) son "localizadores" de direcciones dentro de la red, que relacionan un servicio con un servidor constituyen la herramienta esencial del Web, ya que permiten la localización y conexión con cualquier servidor y recurso de la Internet. (20)

Navegadores: NETSCAPE.

Para acceder a servidores Web (protocolo http) era necesario de disponer de los programas cliente adecuados. Estos programas se denominan browsers u navegadores. Actualmente, los browsers más utilizados son NETSCAPE y MOSAIC (que ha perdido protagonismo en los últimos años) (20)

SERVICIOS.

WWW: WORLD WIDE WEB.

Una de las vías más populares de acceso a Internet. Es un sistema de información basado en páginas que contienen hipertexto proporciona una interfaz gráfica por la que es fácil desplazarse para buscar documentos en Internet. Estos documentos, así como los enlaces entre ellos, componen una red de información. (20,22)

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

FTP: FILE TRANSFER PROTOCOL.

Es un protocolo para la transferencia de archivos, que permite obtener o hacer copias de archivos desde y hacia una computadora remota de la red

FTP es una herramienta estándar en UNIX, por lo que está disponible sin importar el tipo de máquina, versión del sistema operativo, etc.(18)

COMPRESIÓN Y DESCOMPRESIÓN DE ARCHIVOS.

En las máquinas PC o Macintosh podemos utilizar programas como Stuffit, Pkzip o Compack. Este software reduce al mínimo el tamaño de los directorios o archivos, algunas veces hasta en un 90%. En esos casos el software debe ser descompactado en estructuras de directorios y/o archivos idénticas a las que tenía cuando fue compactado.

UNIX provee un programa estándar llamado compress para comprimir archivos y el programa uncompress para descomprimir.(18)

E-MAIL: CORREO ELECTRÓNICO.

Nos permite enviar mensajes (y/o ficheros) como si de correo postal se tratara, pero con la diferencia de que se recibirán prácticamente después de mandarlos y prácticamente nunca se pierde.

Cada usuario de la red dispone de una dirección electrónica que le identifica en todo Internet.(6)

LISTAS DE CORREO ELECTRÓNICO.

El correo electrónico provee un mecanismo para grupos de personas que comparten intereses, establecen y mantienen contacto.

Estos grupos son referenciados como mailing lists o lists porque literalmente, se mandan los mensajes a través del correo electrónico.(18)

TELNET.

Mediante esta aplicación es posible conectarse a un ordenador remoto. De esta forma, se pueden ejecutar programas y disponer de los recursos disponibles en dicho ordenador. Un ejemplo útil de telnet es el acceso a las BD de diferentes bibliotecas.(20)

JEWSGROUPS.

En lugares dentro de Internet en los que tiene lugar diversas "charlas" o "tertulias". Podemos imaginarnos un tablón de anuncios en el que diversas personas van dejando mensajes sobre diversos temas, los demás los podrán ver y si es de su interés contestar con otro mensaje que se añadirá al tablón. Finalmente los mensajes irán caducando con el paso del tiempo. (20)

ARCHIE.

Es una herramienta de búsqueda de la información en Internet. Se trata de una BD de acceso público que nos permite localizar un archivo determinado dentro de la familia de servidores FTP. (20)

Archie es por decirlo así, una lista de nombres de todos los archivos de dominio público almacenados en miles de computadoras conectadas a Internet.(18)

OPHER.

Otro método de búsqueda de información en Internet. Es simplemente una herramienta para navegar en Internet a través de una serie de menús de opciones cuyos títulos dan una idea clara de lo que contienen, frecuentemente es un sistema muy fácil de usar ya que no requiere de una interfaz gráfica. (5)

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

VERONICA.

Como Archie, Veronica te permite encontrar información sobre un tema en especial, pero esta BD se presenta a través de menús utilizando el gopher (gopherspace). (18)

WAIS.

WAIS (Wide Area Information Services) es una herramienta cliente que nos permite hacer búsquedas en BD indexadas por servidores WAIS. Cuando no disponemos de un cliente Wais propio debemos conectarnos a uno mediante Telnet(6). Utilizar el WAIS como ir a la parte posterior de un libro y buscar la palabra sobre la cual deseamos información, o como si fuera un catálogo de los títulos de los libros (18)

IRC (INTERNET RELAY CHAT).

IRC es un sistema que te permite tener una conversación interactiva con varias personas a la vez, las cuales pueden estar en diversas partes del mundo. Dentro de este sistema existen foros de discusión llamados canales, cada canal tiene su propio tópico (18).



PARTE-4

■ RESULTADOS





STN GUIA.

STN Internacional, es la primera red de información Técnica y Científica, la cual permite el acceso a más de 200 BD producidas por los mismos científicos de renombre internacional. STN Internacional es operado por:

- FIZ Karlsruhe, en Europa.
- JICST (The Japanese Information Center of Science and Technology), en Asia.
- Chemical Abstracts Service (CAS), una división del American Chemical Society, en Norte América. (24)

STN está diseñado para efectuar búsquedas de manera fácil y precisa en bases de datos de literatura científica, patentes e información de sustancias.

ÁREAS DE COBERTURA DE LAS BASES DE DATOS DE STN.

Las BD frecuentemente coinciden en parte en la cobertura, pero no son idénticas. Cada una proporciona una única perspectiva en términos de formatos y listados. Las BD cubren varias áreas que están disponibles a través de STN y son las siguientes:

- Química.
- Ciencias Físicas.
- Ciencias de la Tierra.
- Propiedades Químicas y Físicas.
- Ciencias Naturales.
- Seguridad y Salud.
- Medicina y Farmacéutica.
- Negocios.

La siguiente tabla destaca las BD que contienen información relacionada con el área Química.

PATENTE	USPATFULL
TEXTO COMPLETO	INVESTEXT
ÍNDICE (BIBLIOGRÁFICA)	AIDSLINE
NUMÉRICA	BEILSTEN
ESTRUCTURA	REGISTRY
REACCIONES	CASREACT

TABLA 1. Bases de datos que contienen información relacionada con el área Química.



FIGURA 8. Las bases de datos una herramienta esencial en la investigación.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

¿CÓMO ESTÁ ORGANIZADA UNA BASE DE DATOS.

Una BD es organizada dentro de "unidades" de información llamadas índices. Cada índice es arreglado alfabéticamente o numéricamente. Diferentes BD contienen diferentes índices los cuales están específicamente relacionados con la información contenida en la BD.

Los índices de las BD están organizados de manera similar a una gaveta en un gabinete de una BD

Se puede especificar cual índice solicitar cuando se está haciendo una búsqueda. Si no se especifica un índice, la computadora consulta el Basic Index de la BD.

El contenido del Basic Index es diferente en cada BD. Para determinar el contenido específico de cada BD se consulta el Database Directory Sheet.

Los términos en el Basic Index identifican el dato técnico en una cita e incluye solo palabras en:

Título

Índice de términos

Resumen

Los artículos, preposiciones y conjunciones (stop words) no están en el Basic Index. En muchos textos de las BD de STN, las stop words son las siguientes:

An	At	From	With
The	An	By	In
On	To	Of	
For not	Or	As	

CONEXIÓN CON STN.

El acceso a STN Internacional es usando cualquier PC o computadora que pueda ser conectada a un módem. A través de un módem, un sistema de telecomunicaciones ayudan a conectarse con STN en Columbus, OH.

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA EN LÍNEA.

La búsqueda en línea es un proceso interactivo.

La estrategia general de búsqueda se usa durante todo el proceso de búsqueda en línea e involucra dos pasos generales.

1. Tener un plan de trabajo antes de la sesión en línea.

2. Trabajar sobre este en la sesión en línea.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

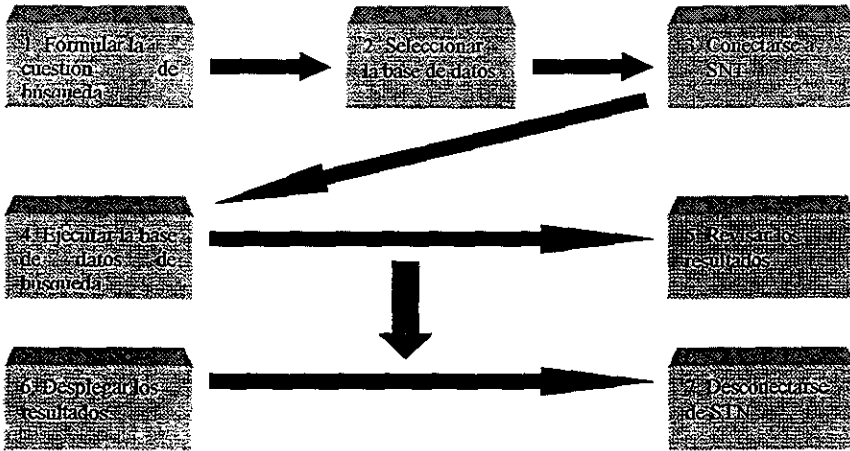
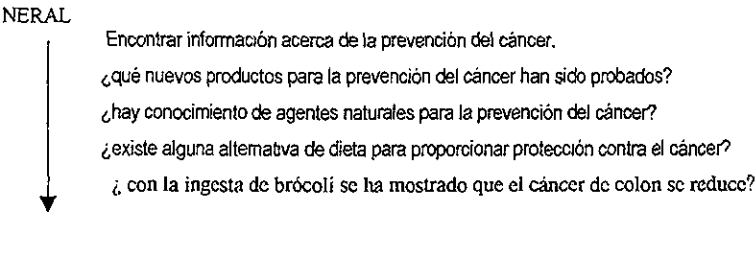


FIGURA 9. Pasos generales para elaborar una estrategia de búsqueda.

FORMULACIÓN DE LA CUESTIÓN DE BÚSQUEDA.

Describe en una hoja en limpio la información que quieres recuperar en línea. Pensar acerca del tema de búsqueda ejemplo.



Las palabras que representan ideas en la cuestión de búsqueda, pueden usarse como términos de búsqueda. Para cada término de búsqueda se debe de identificar lo siguiente.

- Alternativas de escritura.
- Sinónimos
- Acrónimos
- Formas singulares y plurales
- Abreviaturas cuando sea necesario

COMANDOS DE LENGUAJE

Cuando se va a realizar una búsqueda se utilizan comandos los cuales tienen diferentes funciones, estos comandos se muestran en ABLA 10.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

FILE	FIL		ACCESO A UNA BD DE STN
EXPAND	EXP	E	CHECA EL VOCABULARIO DE LA BD
SEARCH	SEA	S	REALIZA LA BÚSQUEDA
DISPLAY	DIS	D	DÉSPLEGA LOS RESULTADOS OBTENIDOS
HELP	HEL	?	OBTIENE ASISTENCIA DE BÚSQUEDA EN LÍNEA
SAVE	SAV		ALMACENA LAS PREGUNTAS O RESPUESTAS DE LA BÚSQUEDA
ACTIVATE	ACT		LLAMA LOS TÉRMINOS GUARDADOS
LOGOFF	LOGY		SALIR DE STN INTERNATIONAL

TABLA 10 Comandos de lenguaje usados en STN.

SÍMBOLOS DE TRUNCACIÓN.

Los símbolos de truncación permiten buscar todas las terminaciones que existen en el radical de las palabras ver TABLA 11. Esto incrementa las posibilidades de recuperar la pregunta de búsqueda. Estos símbolos pueden ser usados en combinación con otras. Algunas bases de datos usan la truncación izquierda.

?	CUALQUIER NÚMERO DE CARACTERES (INCLUYENDO CERO)	STEROID?	STEROID STEROIDS STEROIDAL
#	UNO O CERO CARACTERES	VAP###	VAPOUR VAPOURS VAPOR VAPORS
!	UN CARACTER	WOM!N	WOMEN WOMAN

TABLA 11. Símbolos de truncación usados en STN

SELECCIÓN DE LA(S) BASE(S) DE DATOS ADECUADA(S) PARA LA BÚSQUEDA.

Seleccionar la BD adecuada con la información básica en la estrategia de búsqueda. Existen herramientas de ayuda para el proceso de selección de la BD

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

HERRAMIENTAS DE BÚSQUEDA FUERA DE LÍNEA.

- STN Database Catalog. Proporciona agrupaciones de BD de acuerdo a las áreas que cubren así como una descripción de cada BD.
- Database Summary Sheet. Proporciona detalladamente la descripción de cada BD, incluyendo contenido, cobertura, campos de búsqueda, campos desplegados y ejemplos

HERRAMIENTAS DE BÚSQUEDA EN LÍNEA.

- STNGUIDE. Contiene la versión en línea del Database Summary Sheet para cada BD STNGUIDE es una herramienta en línea que requiere el conocimiento de los comandos de lenguaje de STN
- HELP CONTENTS Messages. Proporciona la descripción de la BD con la que se está trabajando en ese momento. (13)

OPERADORES BOLÉANOS.

Los operadores boléanos permiten combinar términos de búsqueda en una pregunta. A continuación estos se muestran en la TABLA 12.

OPERADOR	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
AND	Cada término debe estar presente en todas las respuestas	QUANTUM AND TUNNELING
OR	Se usa para sinónimos o términos relacionados. Los términos deben estar dentro de paréntesis.	(GAS OR VAPOR OR VAPOUR)
NOT	Elimina términos o campos. Usar con precaución.	PLASMA NOT BLOOD

TABLA 12 Operadores boléanos.

OPERADORES DE PROXIMIDAD.

OPERADOR	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
(L)	Se usa para los términos que están en la misma unidad de información.	POROUS(L)CERAMIC
(A)	Para términos adyacentes en cualquier orden, cuando n = número máximo de palabras entre los términos.	PETROLEUM(A)REFINING
(W)	Para términos adyacentes en el orden especificado.	PESTICIDE(W)RESIDUES
(nW)	"proximidad implícita"	AIR POLLUTION POLLUTION OF THE WATER

TABLA 13. Operadores de proximidad.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

BASES DE DATOS EN EL ÁREA QUÍMICA FARMACÉUTICA CONTENIDAS
EN EL SISTEMA STN-I 2000.

ADISINSIGHT

ADISINSIGHT (Adis R & D Insight), contiene el texto completo de reportes sobre fármacos en investigación y desarrollo activo. El desarrollo científico o comercial de los fármacos es evaluado y reportado. Editores Adis verifica oportunamente toda la información para asegurar la integridad de la información.

Los textos incluyen una introducción, evaluación, resumen comercial, revisiones clínicas, efectos adversos, farmacología, farmacocinética, farmacodinamia y terapéutica. Referencias bibliográficas están también incluidas.

CONTENIDOS DE LA BASE.

1986 a la fecha.

Más de 11,375 citas (9/99).

Actualización semanal.

PRODUCTOR

-Adis International Limited

-Chouley Vak Lane

-England

AIDSLINE

La base de datos AIDSLINE (TM) (Literatura en línea sobre SIDA) es una base de datos bibliográfica producida por U S. National Library of Medicine (NLM). Los resúmenes son tomados directamente de referencias de artículos publicados que están incluidos en la base de datos de la mitad de las citas. Alrededor del 87% de los artículos citados están escritos en inglés. AIDSLINE Contiene tres tipos de ideas afines en línea: En el campo Chemical Name (/CN), Controlled Term (/CT) y Mesh Tree Number (/MN).

CONTENIDOS DE LA BASE

1980 a la fecha

Más de 184,500 citas (8/99)

Actualización mensual

Más de aproximadamente 1,000 citas

Actualización anual

PRODUCTOR

U S. National Library of Medicine (NLM)

8600 Rockville Pike

Bethesda, MD 20894 USA

ADDBUSINESS

La base de datos contiene información pertinente para todas las fases de ciencias biológicas naturales-negocios mercadotecnia y regulatorios.

Las citas en esta base de datos contienen información bibliográfica, listado de términos, resúmenes, nombres químicos y CAS Registry Numbers (R)

CONTENIDOS DE LA BASE

Entre 1985-1998

Más de 4,198 citas (9/98)

Actualización cerrada

PRODUCTOR

BIOSIS®;

Philadelphia, PA, U.S.A.

ADDBCOMMERCE

ADDBCOMMERCE resúmenes y directorio es una base de datos bibliográfica y real concerniente con los aspectos de negocios de actividades biotecnológicas y comerciales de las ciencias biológicas en todo el mundo

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

base de datos incluye dos segmentos: citas de resúmenes y perfiles de organización de las citas. Citas resumen pueden tener múltiples citaciones de fuentes de títulos pero no incluyen los títulos. Los perfiles de organización de las citas contienen direcciones, emails, URLs, descripciones del producto y listado de términos así como un amplio detallamiento sobre la compañía, números de apoyo, reorganización y llaves ejecutivas

DATOS DE LA BASE

- 1981 a la fecha
- Mas de 180,055 citas (9/99)
- Mas de 176,985 resúmenes (9/99)
- Mas de 3,068 directorios (9/99)
- Actualización cada dos semanas

PRODUCTOR
Biocommerce data lld
United Kingdom

BIOSIS

BIOSIS Previews/RN® (BIOSIS®) es una base de datos bibliográfica con cobertura mundial en literatura sobre temas biológicos y médicos. Las citas contienen datos bibliográficos, información indexada y resúmenes para mas referencias.

Las citas antes del 1993 los listados incluyen BIOSYSTEMATIC CODES, CONCEP CODES, MISCELLANEOUS DESCRIPTORS Y CAS REGISTRY NUMBERS

DATOS DE LA BASE

- 1969 a la fecha
- Mas de 12,013,180 citas (9/99)
- Actualización cuatro veces por mes

PRODUCTOR
BIOSIS
Philadelphia, USA.

CANCERLIT

CANCERLIT (Cancer Literatura Online) es la base de datos bibliográfica producida por el Instituto Nacional de Cáncer. La base de datos cubre literatura biomédica y otros aspectos del cáncer.

Las citas en esta base de datos contienen información bibliográfica, resúmenes, términos controlados, nombre químicos y CAS Registry Numbers®

CANCERLIT contiene tres diccionarios de ideas afines en línea en el campo Chemical name (ICN), el campo Controlled Term (ICT) y el campo MeSH Tree Numbers (IMN)

DATOS DE LA BASE

- 1963 a la fecha
- Mas de 1,519,325 citas (8/99)

PRODUCTOR
National Cancer Institute
International Cancrer Information Center

Actualización mensual; Renovación anual.

CAPLUS

La base de datos Caplus es la más actual y extensa base de datos bibliográfica química disponible desde CAS (Chemical Abstracts Service). Caplus cubre revistas internacionales, patentes, familias de patentes, reportes técnicos, libros, y disertaciones de todas las áreas de química, bioquímica, ingeniería química y ciencias relacionadas desde 1967 hasta la fecha. Desde octubre de 1994 los artículos de más de 1350 revistas químicas son adicionados, incluyendo citas para tipos de documentos no cubiertos en el Chemical Abstracts (CA): Artículos bibliográficos, revisiones de libros, editoriales, cartas para el editor, anuncios de noticias, nombres de productos, resúmenes de reuniones y una gran variedad de artículos

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

formación bibliográfica y resúmenes disponibles por los artículos de mas de 1350 revistas químicas son adicionadas entre una semana de recepción de la revista. La base de datos Caplus es actualizada diariamente con cerca de 3000 nuevas citas y semanal con listados alrededor de 14,000 citas.

DATOS DE LA BASE

- 1967 a la fecha
- Mas de 15,571,140 citas (9/99)
- Actualización diaria con cerca de 3000 citas nuevas
- Actualización semanal con listados cerca de 14,000 citas

PRODUCTOR

Chemical Abstracts Service
2540 Olentangy River Road P.O. Box 3012
Columbus, Ohio 43210-0012 USA

CBNB

CBNB (Chemical Business NewsBase) es una base de datos bibliográfica que cubre noticias sobre la industria química a nivel mundial. CBNB cobertura actual y completa de eventos, comercio y afectos a la legislación de la industria química y estos sectores claves, como papel, pinturas, plásticos, agroquímicos, farmacéuticos y cosméticos.

Las citas están en inglés y contienen información bibliográfica índices controlados para compañías y nombres de países, nombres químicos e importantes conceptos, CAS Registry Numbers ® y un resumen.

DATOS DE LA BASE

- 1984 a la fecha
- mas de 629,865 citas (9/99)
- actualización diaria

PRODUCTOR

The Royal Society of Chemistry
Thomas Graheam House,
United Kingdom

CEN

CEN (CHEMICAL & ENGINEERING NEWS ONLINE) es una base de datos de texto completo que contiene el texto integro de cada numero del impreso de la revista semanal CHEMICAL & ENGINEERING NEWS excepto para tablas, información de reuniones y listados de empleo.

Adición al texto completo, las citas contienen información bibliográfica, nombres químicos y CAS REGISTRY NUMBERS ®.

DATOS DE LA BASE

- 1991 a la fecha
- Mas de 26,690 citas (9/99)
- Actualización semanal con aproximadamente 80 citas

PRODUCTOR

American Chemical Society (ACS)
Washington, D.C.

CIN

base de datos CIN (chemical Industry Notes) es una base de datos bibliográfica que cubre a nivel mundial eventos en industria química desde 1974 Las citas contienen información bibliográfica, listados, resúmenes, nombres químicos y CAS Registry Numbers. Existe en línea un diccionario de ideas afines para el campo Geographic Term (GT)

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

OS DE LA BASE

- 1974 a la fecha.
- Mas de 1,326,135 citas (9/99)
- Actualización semanal con alrededor de 1,000 citas por semana

PRODUCTOR

Chemical Abstracts Service
2540 Olentangy River Road
P.O. Box 3012
Columbus, Ohio 43210-0012 USA

CSFI

CSFI (Conference Papers Index) es una base de datos bibliográfica del Cambridge Scientific Abstracts que proporciona acceso nacional a la investigación de papeles y hallazgos presentados en conferencias y reuniones técnicas y científicas a lo largo del tiempo.

Las citas en esta base de datos contienen información bibliográfica y sujeta clasificación de códigos

OS DE LA BASE

- 1973 a la fecha
- Mas de 1,735,535 citas (9/99)
- Actualización cada dos meses con aproximadamente 10,000 citas

PRODUCTOR

Cambridge Scientific Abstracts
7200 Wisconsin Avenue
Bethesda, MD 20814

DRUGB

La base de datos contiene una cobertura altamente enfocada que asegura que toda la información recobrada esté fuertemente orientada a fármacos. En adición, la única combinación de información biológica y química que permite recobrar los datos de todos los tipos de relación estructura-actividad

En adición a la información bibliográfica las citas contienen listados de controlador de términos y códigos de estructuras (solamente la base de datos DRUGB)

DRUGB y DRUGB pertenecen a la familia de bases de datos Derwent anteriormente conocida como RINGDOC.

OS DE LA BASE

- 1964 A 1982
- Alrededor de 803,596 citas
- Base de datos cerrada.

PRODUCTOR

Derwent Information Limited
14 Great Queen Street
London WC2B 5DF, United Kingdom

DRUGU

Derwent Drug File proporciona referencias mundiales de literatura farmacéutica desde 1983. Las bases de datos compañeras DRUGB y DDFB contienen los datos desde 1964 a 1982. La base de datos Derwent Drug File contiene un segmento de literatura farmacéutica. Derwent Drug Registry Derwent Drug Registry es buscador estructural en DRUGU. La base de datos cubre todos los aspectos de síntesis de fármacos, investigación, evaluación, manufactura y uso. La base de datos contiene una cobertura altamente enfocada que asegura que toda la información recobrada esté fuertemente orientada a fármacos. En adición, la única combinación de información biológica y química que permite recobrar los datos de todos los tipos de relación estructura-actividad.

En adición a la información bibliográfica, la literatura de las citas contienen resúmenes de Derwent y resúmenes extensos (solamente en DRUGU), INDICE DE CONTROLADOR DE TERMINOS, CODIGOS DE ESTRUCTURAS (solamente en DRUGU), como CAS Registry Numbers ® y Enzyme Commission Numbers donde aplica.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Las sustanciales citas en el segmento de registro contienen fármacos comunes y nombres Derwent Drug Registry, CAS Registry Numbers®, índice de términos, códigos de estructuras y estructuras displayables e investigadas (solamente DRUGU) y bases de datos DRUGB y DDFB anteriormente eran conocidas como RINGDOC.

DATOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1983 a la fecha Derwent Information Limited
- Segmento de literatura: mas de 843,515 citas Derwent House
(9/99) 14 Great Queen Street
- Actualización semanal London WC2B 5DF, United Kingdom

DFU

Las bases de datos compañeras DRUGB y DDFB contienen los datos desde 1964 a 1982. La base de datos Derwent Drug File contiene un segmento de literatura como Derwent Drug Registry. Derwent Drug Registry es buscador estructural en DRUGU. La base de datos contiene una cobertura altamente enfocada que asegura que toda la información recobrada esté fuertemente orientada a fármacos. En adición, la única combinación de información biológica y química que permite recobrar los datos de todos los tipos de relación estructura-actividad.

En adición a la información bibliográfica, la literatura de las citas contienen resúmenes de Derwent y resúmenes extensos (solamente DRUGU), INDICE DE CONTROLADOR DE TERMINOS, CODIGOS DE ESTRUCTURAS (solamente en DRUGU), como CAS Registry Numbers® y Enzyme Comisión Numbers donde aplica.

Las sustanciales citas en el segmento de registro contienen fármacos comunes y nombres Derwent Drug Registry, CAS Registry Numbers®, índice de términos, códigos de estructuras y estructuras displayables e investigadas (solamente DRUGU).

Las bases de datos DRUGB y DDFB anteriormente eran conocidas como RINGDOC.

La base de datos esta disponible en STN Easy.

DATOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1983 a la fecha Derwent Information Limited
- Segmento de literatura: mas de 843,515 citas Derwent House
(9/99) 14 Great Queen Street
- Actualización semanal London WC2B 5DF, United Kingdom

DRUGB

La base de datos contiene una cobertura altamente enfocada que asegura que toda la información recobrada esté fuertemente orientada a fármacos. En adición, la única combinación de información biológica y química que permite recobrar los datos de todos los tipos de relación estructura-actividad.

En adición a la información bibliográfica las citas contienen listados de controlador de términos y códigos de estructuras (solamente la base de datos DRUGB).

DRUGB y DRUGU pertenecen a la familia de bases de datos Derwent anteriormente conocida como RINGDOC.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

TÍTULOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1964 A 1982
- Alrededor de 799,243 citas
- Base de datos cerrada.

Derwent Information Limited
14 Great Queen Street
London WC2B 5DF, United Kingdom

GENE

GENE (Derwent Geneseq) es una base de datos única de ácidos nucleicos y aminoácidos que han sido extraídos desde el original, patentes básicas desde 40 emisiones autorizadas. Más de la mitad de las secuencias son datos que aparecen en DGENE y que están disponibles en ninguna otra base de datos pública de secuencias, la elaboración de estas un componente crítico de cualquiera de las secuencias es una extensa estrategia de búsqueda.

Las citas en Derwent contienen un mejor título, un resumen en inglés que ha sido especialmente escrito para esta base de datos por los expertos Derwent, información de patentes, índices detallados, el estándar caracteriza tablas y datos de secuencias. Los textos y datos de secuencias son totalmente investigados y displayables. La familia de información DWPI puede ser exactamente mostrada dentro de DGENE. Para investigación de secuencias, DGENE contiene dos paquetes, los cuales pueden ser ejecutados con el comando RUN: GETSEQ para secuencias de ácidos nucleicos e investigación de secuencias de proteínas y TSIM para investigaciones similares (homología) de secuencias de proteínas

TÍTULOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1981 a la fecha
- Mas de 540,015 citas (9/99)
- Mas de 338,645 ácidos nucleicos
- Mas de 201,365 secuencias de proteínas (9/99)
- Actualización cada dos semanas con alrededor de 1500 citas

Derwent Information Ltd.
Copyright Holder
Derwent House
14 Great Queen Street
London WC2B 5DF, United Kingdom

DRUGLAUNCH

La base de datos IMSworld Drug Launches monitorea productos farmacéuticos en 65 países, cada cita contiene el nombre comercial, posición, indicaciones, manufactura, clase terapéutica y el precio en el mercado cuando está disponible. La información es obtenida desde un número de fuentes, incluyendo un número de países donde no hablan inglés, algunas indicaciones pueden ser traducidas en el lenguaje local.

TÍTULOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1982 a la fecha
- Mas de 133,145 citas (9/99)
- Actualización mensual con aproximadamente De 500 a 800 citas nuevas

En Norte América.
IMS HEALTH
IMS Global Services
IMSworld Publications Ltd
Plymouth Meeting, PA 19462-0905
USA

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

DRUGMONOG

Esta cita proporciona la siguiente información para cada producto: disponibilidad del producto, nombre comercial, códigos de clases terapéutica, información empaquetada, fortaleza, compañía de mercado. Las extensiones subsiguientes de línea de productos mediante ciclo de vida de los productos son incluidos.

CONTENIDOS DE LA BASE	PRODUCTOR
- Cobertura actual	En Norte America
- Mas de 423,785 citas (129/99)	IMSworld Publications Ltd
- Actualización trimestral	Plymouth Meeting, PA 19462-0905
	USA

DRUGMONOG2

Esta cita proporciona la siguiente información para cada producto: disponibilidad del producto, nombre comercial, códigos de clases terapéutica, información empaquetada, fortaleza, compañía de mercado. Las extensiones subsiguientes de línea de productos mediante ciclo de vida de los productos son incluidos.

La función izquierda puede ser usada solamente en el Chemical Name Segment (/CNS)

CONTENIDOS DE LA BASE	PRODUCTOR
- Cobertura actual	En Norte America
- Mas de 423,785 citas (129/99)	IMSworld Publications Ltd
- Actualización trimestral	Plymouth Meeting, PA 19462-0905
	USA

DRUGNL

La base de datos DRUGNL (IMSworld R & D FOCUS NEWS) contiene el texto completo de las publicaciones semanales IMSworld R&D FOCUS DRUG NEWS. Los textos incluyen reportes sobre nuevos desarrollos en compañías farmacéuticas, fármacos e innovaciones del cuidado de la salud a nivel mundial. DRUGNL también incluye textos sobre la mas reciente información sobre fármacos en desarrollo y biotecnología. DRUGNL es especialmente usada para evaluar nuevos desarrollos en investigación sobre farmacéutica y fármacos y para localizar las ultimas noticias concernientes a investigación y desarrollo u comercio e ideas. En adición a los textos completos de los reportes, las citas también contienen nombres químicos, nombres de compañías, fuente de información y CAS REGISTRY NUMBERS. La palabra count está incluida para ayudar a determinar el tamaño de la cita.

CONTENIDOS DE LA BASE	PRODUCTOR
- 1991 a la fecha	En Norte América
- mas de 22,570 citas (9/99)	IMS Global Services
- actualización semanal con alrededor de 10 fármacos	Plymouth Meeting, PA 19462-0905
	USA

EMBAL

EMBAL (EMBASE ALERT) Es la actual base de datos por EMBASE, proporciona acceso temprano a datos bibliográficos y los enlaces para referencias un enrollado periodo de 8 semanas de datos constituyen el contenido de EMBAL. EMBASE como una

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

ensa y bibliográfica base de datos cubriendo en todo el mundo literatura sobre el área biomédica y farmacéutica, es producida por
cerpta Medica, una división de una de las publicaciones mas grandes del mundo, Elsevier Science B V.

s citas contienen información bibliográfica, resúmenes, autor y palabras claves. La base de datos es actualizada dianamente,
mando aproximadamente 1,000-2,000 citas

CONTENIDOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- Últimas 8 semanas de información EMBASE
- Aproximadamente 85,000 citas
- Actualización diaria
- Citas se mueven semanalmente

EN NORTE AMERICA:

Elsevier Science

Secondary Publishing Division

650 Avenue of the Americas

New York, NY 10011

De EMBASE para EMBASE

EMBASE

EMBASE la base de datos Excerpta Medica es una base de datos bibliográfica muy extensa cubriendo en todo el mundo literatura
sobre el área farmacéutica y biomédica. Esta es producida por Elsevier Science la mas grande publicación en el mundo de
información científica

s citas contienen información bibliográfica, controlador de términos (EMTREE fármacos y descriptores médicos, códigos EMTREE)
nombres comerciales de fármacos , su manufactura, nombres comerciales de dispositivos médicos y manufactura (1998 a la fecha).
Aproximadamente el 80% de las citas incluyen resúmenes y muchas incluyen CAS REGISTRY NUMBERS (R).

EMBASE contiene en línea un diccionario de ideas afines en el campo Controlled Term. (/ct)

CONTENIDOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1974 a la fecha
- mas de 7,897,420 citas (11/99)
- actualización semanal

Elsevier Science

Secondary Publishing Division

New York, NY 10011

BIOBASE

BIOBASE (ELSEVIER BIOBASE) es una base de datos bibliográfica actual que proporciona una extensa cobertura y una visión
global de la investigación biológica en todo el mundo.

Este documento es indexado usando un único y versátil esquema de clasificación que es actualizado anualmente para adaptar los
cambios en el curso de la investigación.

Las citas y resúmenes están disponibles en línea entre los 15 días de la recepción del material fuente

CONTENIDOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1994 a la fecha
- Mas de 1,313,945 citas (1/2000)
- Actualización semanal

ELSEVIER SCIENCE

Secondary Publishing Division

New York, NY 10011

EMBASE/ESTEXT

EMBASE/ESTEXT es la base de datos de texto completo más grande del mundo de investigación de reportes. Esta contiene datos
completos y análisis sobre compañías comerciales en una gran variedad de industrias. La información está contenida en reportes

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

erados por analistas y organizaciones lectoras de investigación a nivel mundial. La información proporcionada puede incluir
mercado, ventas y pronóstico de ganancias, proyección de acciones de comercio e investigación y desarrollo, gastos. Estos reportes
están generalmente disponibles mediante canales públicos.

base de datos suplementa y extiende los datos encontrados en reportes anuales y trimestrales y es particularmente usada para
investigación de mercado, desarrollo corporativo, análisis competitivo, planeación de negocios y pronóstico financiero.

TOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- Julio 1982 a la fecha Thomson Financial Service, Inc
- Mas de 9,361,760 citas (9/99) The Investment Group
- Actualización diaria 22 Pittsburgh St
Boston, MA 02210

A

A (International Pharmaceutical Abstracts) de la American Society. Provee información sobre todas las etapas de desarrollo y uso
de fármacos en la práctica farmacéutica profesional. Las fuentes incluyen artículos de revistas médicas y farmacéuticas, boletines,
resúmenes de reuniones, presentaciones y notas de investigación.

adición a los sumarios bibliográficos, las citas contienen índice de términos, controlador de términos, nombres corporativos,
nombres químicos, resúmenes y CAS Registry Numbers ®

diccionario en línea de ideas afines está también disponible en el campo controlador de términos (/CT) para ayudar a localizar
vocabulario controlado e índice de términos

TOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1970 a la fecha American Society of Health-System
 - Mas de 302,895 citas (9/99) Pharmacists
 - Actualización mensual con aproximadamente 7272 Wisconsin Avenue, Bethesda, MD
- 1,300 citas 20814

ST-EPlus

base de datos JICST-Eplus es una base de datos bibliográfica extensa con citas en inglés y resúmenes cubriendo la literatura
publicada en Japón sobre todos los campos de las ciencias, tecnología y medicina. La base de datos contiene citas indexadas y no
indexadas, también contiene un diccionario en el campo CONTROLLED TERM (/CT) y en el campo CLASSIFICATION CODE (/CC)
Las citas en esta base de datos contienen información bibliográfica e indexada, incluyendo CLASSIFICATION CODES
respondiendo al JICST CLASSIFICATION TABLE Y CONTROLLED TERMS en el diccionario JICST.

TOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1985 a la fecha Overseas Service Division
- Mas de 3,940,280 citas (9/99) Information Center for Science and Technology (JICST)
- Actualización semanal Tokyo, Japan.

SMET

SMET (COSMETIC & PERFUME SCIENCE & TECHNOLOGY) es una base de datos bibliográfica que contiene citas sobre
cosméticos y perfumes, con un énfasis sobre investigación y estudios científicos y técnicos.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

COSMET incluye algunos reportes de conferencias, incluyendo todos los reportes presentados al IFSCC conferencias y congresos desde 1968, otras reuniones y publicaciones han sido cubiertas desde 1985. Las citas contienen información bibliográfica, resúmenes, información indexada y CAS Registry Numbers

DATOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1968 a la fecha International Federation of the Societies of
- Mas de 19,050 citas (9/99) Cosmetic Chemists (IFSCC) United Kingdom
- Actualización mensual con alrededor de 200 citas

LIFESCI

LIFESCI (Life Science Collection) es una base de datos bibliográfica del Cambridge Scientific Abstracts que contiene citas de la literatura mas reciente en el mundo en la mayoría de las áreas de biología, medicina, bioquímica, y microbiología algunos aspectos de agricultura y ciencia veterinaria. Las citas en esta base de datos contienen información bibliográfica, indice de términos y resúmenes.

DATOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1978 a la fecha Cambridge Scientific Abstracts
 - Mas de 1,880,120 citas (9/99) 7200 Wisconsin Avenue
 - Actualización mensual Bethesda, MD 20814
- con aproximadamente 10,000 citas

MEDLINE

MEDLINE (Medlars on Line) es una base de datos bibliográfica producida por el U.S. National Library of Medicine (NLM). La base de datos cubre en todo el mundo literatura Biomédica, la cual aparece en Index Medicus, Index to Dental Literatura e International Nursing Index. Cerca del 99% de las citas del MEDLINE son referencias de artículos de revistas. Aproximadamente el 50% de las citas contienen resúmenes. Las citas adicionadas antes de 1975 no contienen resúmenes. Alrededor del 75 % de las citas del MEDLINE representan publicación en el lenguaje ingles. MEDLINE contiene diccionarios de ideas afines en los campos Chemical Abstracts (CA), actual Controlled Term (CT) Y MeSH Tree Number (TMN)

DATOS DE LA BASE

PRODUCTOR

- 1960 a la fecha U.S. National Library of Medicine (NLM)
- Mas de 10,835,835 citas (9/99) 8600 Rockville Pike
- Actualización semanal Bethesda, MD 20894
- Renovada anualmente U.S.A

NAPRALERT

base de datos NAPRALERT (NATural Products ALERT) contiene información real bibliográfica y datos reales sobre productos naturales, incluyendo información sobre farmacología, actividad biológica, distribución taxonómica, etnomedicina y fotoquímica, efectos microbianos y animales (incluyendo marinos). En adición, la base de datos sobre química y farmacología de metabolitos secundarios que son derivados de fuentes naturales y estos tienen estructura conocida.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

base de datos NAPRALERT contiene citas desde 1650 a la fecha. Aproximadamente el 50% de la base de datos es derivada de una sistemática inspección de la literatura desde 1975 a la fecha. El resto de las citas fueron obtenidas por selección retrospectiva desde 1650.

Las citas en esta base de datos contienen información bibliográfica y datos verdaderos sobre productos naturales, incluyendo el número de registro (RN) para muchos constituyentes químicos.

La información izquierda está disponible solamente en el Basic Index

DESCRIPCIÓN DE LA BASE

PRODUCTOR

- Desde 1650 a la fecha Program for collaborative research in the pharmaceutical sciences College of Pharmacy, University of Illinois at Chicago.
- Mas de 146,625 citas bibliográficas conteniendo información para mas de 129,350 productos naturales y 141,040 organismos (9/99).
- Actualización mensual con cerca de 500 citas nuevas

PHIC

La base de datos PHIC (PHARMACEUTICAL & HEALTHCARE INDUSTRY NEWS CURRENT FILE) es una base de datos en texto completo de noticias diarias y actuales. La base de datos contiene artículos acerca de farmacéutica, biotecnología, dispositivos médicos y de diagnóstico, nutrición y salud animal y regulación de asuntos industriales. Las citas contienen información bibliográfica en texto completo de los artículos desde los pasados 25 días semanalmente los artículos son trasladados desde PHIC hacia el PHIN. El PHIN contiene las citas desde 1980 hasta el mas reciente artículo del PHIC.

DESCRIPCIÓN DE LA BASE

PRODUCTOR

- Datos actuales PJB Publications LTD
- Mas de 2000 citas United Kingdom
- Cada semana las citas son archivadas a la base de datos PHIN
- Actualización diaria con 75 a 125 citas

DMIT

DMIT (Predicasts Overview of Markets and Technology) es una base de datos industrial múltiple que proporciona cobertura nacional de compañías, productos, mercados y aplicaciones tecnológicas para todas las industrias.

DMIT contiene citas en resumen y texto completo de las revistas de negocios y comercio mas importantes del mundo y otras como periódicos, boletines de industrias y negocios, estudios de mercado, reportes de corredores de bolsa y servicio de noticias japonesas.

Las citas en esta base de datos contienen información bibliográfica, resumen o texto completo, información listada, nombres químicos y Registry Numbers.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

TÍTULOS DE LA BASE

- 1978 a la fecha
- Mas de 7,481,645 citas (9/99)
- Actualización diaria con aproximadamente 2500 citas

PRODUCTOR

Information Acces Company (ICA)
362 Lakeside Dr.
Foster City, CA 94404
USA

BIOSIS PREVIEW

BIOSIS PREVIEW (Science Citation Index desde 1974 a la fecha) contiene todas las citas publicadas en Science Citation Index (R) y citas adicionales cerca de 1,000 revistas del Current Contents (R) una serie de publicaciones. Es una base de datos extensa que cubre literatura científica, biomédica y tecnológica

TÍTULOS DE LA BASE

- 1974 a la fecha
- Mas de 17,523,300 citas (10/99)
- Actualización semanal con alrededor de 14,500 citas

PRODUCTOR

Institute for Scientific Information (ISI)
3501 market street

TOXICOLIT

TOXICOLIT (R) (Toxicología Literatura de Fuentes Especiales) es una base de datos bibliográfica disponible de Chemical Abstracts Service (CAS). La base de datos cubre los efectos farmacológicos, bioquímicos, fisiológicos y toxicológicos de fármacos y otros químicos.

TOXICOLIT está compuesto de citas derivadas de porciones de la base de datos Chemical Abstracts Service

Las citas en esta base de datos contienen información bibliográfica, índices y resúmenes.

TÍTULOS DE LA BASE

- 1965 a la fecha.
- Mas de 2,674,435 citas (9/99).
- Actualización semanal

PRODUCTOR

Chemical Abstracts Service
2540 Olentangy River Road
Columbus, Ohio USA.

USAN

USAN (USAN y USP Diccionario de Nombres de Fármacos) es reconocido a lo largo de la industria del cuidado de la salud como el diccionario de fármacos autoritario. Cada entrada en el USP Diccionario de Nombres de Fármacos incluye uno o mas de lo siguiente:

Nombres Adoptados, nombres oficiales de fármacos por la USP (U.S. Pharmacopeia) y NF (National Formulary), nombres genéricos previamente usados, nombres internacionales y sin propiedad, variedad de nombres viejos y nombres comerciales. En adición a los nombres, las citas en esta base de datos contienen otra información tal como CAS Registry Numbers®, fórmula molecular, peso molecular, categoría farmacológica y/o terapéutica, manufactura de fármacos, información referencial, diagramas y estructuras, están disponibles.

La información a la izquierda está disponible por el BASIC INDEX y en el CHEMICAL NAME SEGMENT (CNS) CAMPOS

La base de datos esta disponible en STN Easy

TÍTULOS DE LA BASE

- Desde 1961 para U.S. ADOPTED NAMES
- Desde 1953 por nombres internacionales sin

PRODUCTOR

The United States Pharmacopoeial Convention, Inc



DIALOG



A THOMSON COMPANY

DIALOG GUIA.

La corporación Dialog de la empresa Knight Ridder Information ofrece las soluciones necesarias para la búsqueda de cualquier información ya que tiene varios años de experiencia en este ámbito:

- Sistema de información en línea más grande del mundo.
- Pertenece junto con datastar a la corporación DIALOG.
- Contiene mas de 530 bases de datos en todas las áreas del conocimiento
- Mas de 200,000 usuarios en mas de 150 países.
- 57 oficinas en el mundo

INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL SISTEMA DIALOG.

- Texto completo (noticias, investigación de mercados, etc ..)
- Bibliográfica (resúmenes)
- Directorio de compañías.
- Tablas estadísticas: datos financieros

PRODUCTOS .

- Bases de datos en CD-ROM
- Bases de datos en línea

interfases (intermediarios)

Dialog classic

Dialog web

Dialog ofrece diversas formas de acceder a los diferentes tipos de bases de datos así como información y perfiles de países.

Dentro de la corporación Dialog se encuentran los siguientes servicios:

<http://www.dialog.com>

<http://www.dialogselect.com>

<http://www.dialogclassic.com>

<http://www.dialogweb.com>

Entre dialog select y dialog classic existen 650 bases de datos y estos tienen diferentes secciones e interfaces (se refiere a cuantas bases de datos existen y que tan fácil se puede ingresar al sistema)

En dialogweb existen mas de 900 bases de datos en este se conjugan dialog select y dialogclassic

Dialogweb divide los bancos de datos en 8 grandes áreas del conocimiento.

- Negocios
- Legislación
- Intelectual
- Propiedad
- Medicina y farmacéutica
- Noticias
- Referencias

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

- Ciencia y tecnología
- Ciencias sociales y humanidades

<http://www.profound.com>

<http://www.datastarweb.com> abarca todas las áreas pero se refiere mas a cuestiones de la industria farmacéutica

<http://www.tradstatweb.com> se refiere a estadística de comercio.

bases de datos en línea en este caso en el sistema Dialog están indexadas y organizadas y se llega mas rápido a la información mucha precisión y contiene un motor de búsqueda muy poderoso.

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA.

1. Palabras claves
2. Sinónimos o palabras relacionadas
3. Limitar a campos de interés como fecha, autor, producto, compañía
4. Elaboración de la estrategia de búsqueda utilizando operadores booleanos (and, or, not)

EMPLO DE UNA ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA.

na:

información sobre productos para la prevención del cáncer de piel

palabras claves:

cancer, prevention, products, drugs.

sinónimos:

carcinoma, uv, ultra violet ray, avoid, care, uv filters

limitar a campos de interés:

1999-2000

elaboración de la estrategia de búsqueda.

la estrategia de búsqueda: s skin(w)cancer and drug? and prevention

la estrategia de búsqueda: s skin(w)cancer and drug? and prevention and (products or uv(w)filters or ultra(w)violet(w)rays or
| and py=1999.2000

el sistema DIALOG puede ser usado de diferentes maneras: modo de comandos (incluyendo DIALOG® Web), TARGET
investigación no booleana o menús de uso fácil.

DIALOG® Web es nuestro newest interfase del servicio completo de DIALOG. DIALOG Web ofrece el contenido, el poder y la
flexibilidad de DIALOG en el ambiente del World Wide Web. DIALOG Web ofrece comandos de búsqueda y usos del Web browser
capacidades para proporcionar hyperlinks para DIALOG Bluesheets. Todos los comandos y capacidades del servicio de DIALOG
están disponibles de DIALOG Web.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

COMANDOS DE USO FRECUENTE.

Comando	Comando	Descripción
BEGIN	BEGIN 10 B 50, 53 B LABOR B FIRST, 47, 211	Conecta a la(s) base(s) de dato(s) específica(s) o a las categorías OneSearch@/DIALINDEX. Un nuevo comando BEGIN borra todos los sets anteriores.
BEGIN n CURRENT	B PAPERSCA CURRENT	Permite restringir la búsqueda a solamente la más reciente información disponible en las bases de datos seleccionadas, incluyendo más BD de texto completo
EXPAND	EXPAND ART E AU=ADAMS, E CO=MICROSOFT E E4	Despliega la porción del índice de la BD en la cual el término aparece. Puede ser usado con palabras o prefijos y con números E para BD con diccionario de ideas afines.
SELECT	SELECT JURY S AU=WOLFE, V S CABLE/TI, DE S S3 AND DANCE S S12/1994 S S1.S4 SELECT S E3 E5	Produce un set de citas que contienen el (los) término(s) especificado(s). Puede ser usado con palabras, prefijos o sufijos, números E o set de números. Términos múltiples pueden entrar con operadores lógicos o de proximidad.
DISPLAY SETS	DS DS S10:S12	Despliega una lista de todos los sets formados desde el último comando BEGIN. Un rango de sets puede ser especificado.
LOGOFF		Se usa para desconectarse de DIALOG y despliega el costo estimado.
LOGOFF HOLD		LOGOFF HOLD te desconecta pero también da oportunidad de guardar la búsqueda durante 30 minutos y así reconectarse y continuar con la investigación.

TABLA 14 Comandos usados en DIALOG.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

OPERADORES LÓGICOS.

OR Recupera todas las citas que contienen al menos de uno de los términos de búsqueda



A OR B

AND Recupera todas las citas que contienen todos los términos de búsqueda



A AND B

NOT Elimina las citas que incluyen un término de búsqueda o un grupo de términos de búsqueda



A NOT B

A: Siempre se debe de agregar un espacio en ambos lados del operador lógico.

OPERADORES DE PROXIMIDAD.

(W) Solicita que los términos adyacentes queden juntos y en el orden especificado. También puede ser usado para recuperar términos idénticos.

{nW} Solicita que las n palabras entre cada uno de los términos queden en el orden especificado.

(N) Solicita que los términos adyacentes queden juntos en cualquier orden.

{nN} Solicita que las n palabras entre cada uno de los términos queden en cualquier orden.

TIPOS DE BÚSQUEDA.

El comando FIND (F) puede ser usado en lugar del comando SELECT. Cuando se usa el comando FIND no es necesario usar los operadores de proximidad.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

EJEMPLO:

FIND PRESIDENT BILL CLINTON es lo mismo que .

SELECT PRESIDENT(W)BILL(W)CLINTON

STOP WORDS.

En muchas BD las siguientes palabras no pueden ser seleccionadas como términos de búsqueda, la computadora recuperará un set con cero resultados. Hay que reemplazar las stop words con operadores de proximidad.

With An And By the

Of To From For

TRUNCACIÓN.

La truncación es usada para permitir variaciones en lo largo de la palabra u ortografía los símbolos de truncación se muestran a continuación en la TABLA 15 (La truncación izquierda no está disponible) (23)

<p style="margin: 0;">Cualquier número de caracteres seguidos del radical</p>	?	<p>S EMPLOY? Recupera: EMPLOY, EMPLOYMENT, EMPLOYER, etc S AU=ROSS, E? Recupera ROSS, ERIC; ROSS, ELLEN S.; etc.</p>
<p style="margin: 0;">Restringe como máximo un carácter adicional seguido del radical</p>	??	<p>S CAT?? recupera: CAT, CATS, etc.(pero no recupera CATALOG).</p>

TABLA 15 Símbolos de truncación usados en DIALOG.

BASES DE DATOS EN EL ÁREA QUÍMICA FARMACÉUTICA CONTENIDAS EN EL SISTEMA DIALOG 2000.

DIS LMS DRUG ALERTS

Alta estructura de evaluaciones de trabajos claves publicados en revistas medicas y biomédicas internacionales sobre fármacos, toxicología, terapia, reacciones adversas de fármacos y fármaco-economía (sumario citas) Los trabajos no evaluados son indexados de acuerdo con la referencia original (citation records)

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

apertura: 1983 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

actualización: semanal

(DIALINDEX categorías): ADIS, DRUGECON.

tipo de dato: bibliográfico / texto completo

proveedor: Adis International Ltd; Auckland, New

Zealand.

ADIS NEWSLETTERS

Contiene todas las noticias y artículos en texto completo desde los siguientes tres boletines de publicaciones: Inpharma® (INP), Transactions™ (REA) y Pharmaeconomics & Outcomes News™ (PON) antiguamente Pharmaco Resources.

apertura: 1982 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

actualización: diaria

(DIALINDEX categorías): ADIS, DRUGECON, BIOBUS,

tipo de dato: texto completo

DRUGECON, PHARMIND, REGS, SAFETY, TOXICOL.

proveedor: Adis International Ltd; Auckland,

New Zealand.

DIS R & D INSIGHT

Reportes semanales sobre las más recientes investigaciones internacionales sobre fármacos en activa investigación y desarrollo. La investigación científica o comercial avanzada del progreso de los fármacos.

apertura: 1986 a la fecha.

Contiene información de las siguientes áreas

actualización: semanal

(DIALINDEX categorías): ADIS, CASREGNO,

tipo de dato: texto completo

DRUGDEV, DRUGDIR, PHARMREG

proveedor: Adis International Ltd; Auckland, New

Zealand.

DSLIN®

Referencias para la literatura científica sobre el SIDA incluyendo investigación, aspectos clínicos, epidemiológicos y política de salud.

apertura: 1980 hasta la fecha.

Contiene información de las siguientes áreas

actualización: mensual

(DIALINDEX categorías): BIOCHEM, CASREGNO,

tipo de dato: bibliográfico

PHARM, RNCHEM, RNMED, SCITECH.

proveedor: U.S. National Library of Medicine;

Bethesda, MD, U.S.A. (DataStar offered in

collaboration with DOKDI/Swiss Academy of

Natural Sciences as a Swiss partner of NLM)

ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE™

Los temas de medicina alternativa y complementaria tal como homeopatía, acupuntura, meditación y quiropráctica.

apertura: 1985 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

actualización: Mensual

(DIALINDEX categorías): ALTMED, BIOSCI,

tipo de dato: bibliográfico

HEALTH, MEDICINE, NURSING, NUTRIT.

proveedor: The British Library,

PHARM, PHARMR.

Boston Spa, Yorkshire, U.K.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNALS

Artículos en texto completo de 11 revistas de revisiones médicas, incluyendo el mejor conocido JAMA, The Journal of the American Association, cubriendo todas las áreas de la medicina.

Cobertura: 1982 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: semanal (JAMA), mensual (otras)

(DIALINDEX categorías): HEALTH, MAGDSSL,

Tipo de Dato: texto completo

MAGTEXT, MEDDEV, MEDENG, MEDICINE,

Proveedor: The American Medical

MEDTEXT, NUTRIT, PHARM, PHARMR,

Association; Chicago, IL, U.S.A.

SAFETY, TOXICOL.

ANALYTICAL ABSTRACTS

Cobertura bibliográfica—nombres químicos Plus, CAS® Registry Numbers, información matriz y de analitos y más de todos los aspectos de química analítica.

Cobertura: 1978 a la fecha.

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: mensual

(DIALINDEX categorías): BIOCHEM,

Tipo de dato: bibliográfico

CASREGNO, PHARM, RNCHEM, RNMED,

Proveedor: The Royal Society of

SCITECH

Chemistry; Cambridge, U.K.

BIOBUSINESS®

Cobertura internacional de las aplicaciones de negocios y aspectos económicos de la investigación de las ciencias naturales

Cobertura: 1984-1998

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: Cerrada

(DIALINDEX categorías): AGRIBUS, BIOBUS,

Tipo de dato: bibliográfico

PHARMIND.

Proveedor: BIOSIS®, Philadelphia, PA, U.S.A.

BIOCOMMERCE ABSTRACTS AND DIRECTORY

Resúmenes de noticias de temas concernientes con los aspectos empresariales de biotecnología y aplicaciones comerciales de las ciencias biológicas así como perfiles sobre muchas de las organizaciones citadas en los artículos resumidos.

Cobertura: 1981 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: Bisemanal

(DIALINDEX categorías): BIOBUS, CODIR,

Tipo de Dato: bibliográfico/directorio

DRUGECON, INTLCO, PHARMIND, TECHDIR.

Proveedor: BioCommerce Data Ltd;

Weybridge, Surrey, U.K.

BIORESEARCH INDEX®

Amplia cobertura mundial de investigación en ciencias biológicas y ciencias biomédicas. Contiene citas del Biological Abstracts® y Biological Abstracts/Reports, Reviews y Meetings® (BA/RRM) (antonomente BioResearch Index®) la mejor publicación de BIOSIS®. Biological Abstracts incluye aproximadamente 350,000 citas de investigación original anualmente de cerca de 6,000 revistas primarias y títulos monográficos. Biological Abstracts/RRM en adición 200,000 citas al año de reuniones, resúmenes,

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Revisión de tesis, libros, capítulos de libros, notas, boletines, reportes selectos institucionales y gubernamentales e investigación de comunicaciones.

Cobertura: 1969 a la fecha.

Actualización: Bisemanal

Tipo de dato: bibliográfico / directorio

Proveedor: BIOSIS®, Philadelphia, PA, U.S.A

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): AGRI, ALTMED, BIOCHEM, BIOSCI, BIOTECH, ECOLOGY, ENVIRON, FOODSCI, FORESTRY, HEALTH, MARINE, MEDDEV, MEDENG, MEDICINE, NUTRIT, PHARM, PHARMR, POLLUT, SAFETY, TOXICOL, VETSCI, WASTE, WATER.

BUSINESS DATALINE

Texto completo de las mejores noticias y principales historias de 550 publicaciones regionales de negocios en todo Estados Unidos Y

Canadá

Cobertura: 1985 a la fecha

Actualización: diaria

Tipo de Dato: texto completo

Proveedor: UMI/Bell & Howell; Ann Arbor, MI. U.S.A.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): AEROBUS, ADVERTBU, ARCHITEC, BIOBUS, CHEMBUS, DEFBUS, DRUGECON, ELECTRON, ENERGYBU, FOODREGS, GENERALN, HEALTHBU, INFOSCI, JAPANNEW, LABOR, MAGSALL, MANEWS, MANUFBUS, MERGEACQ, MKTRES, MULTIND, NEWSKO, PEOPLE, PHARMIND, PRODINFO, PRODUCTS, REGIONAL, REGS, TELEBUS, TICKERNE, TRANSBUS, UMI.

4B HEALTH

Contiene el material relevante a salud humana y enfermedades.

Cobertura: 1986 a la fecha

Actualización: mensual

Tipo de Dato: bibliográfico

Proveedor: CAB International, Wallingford,

Oxon, U.K.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): BIOCHEM, HEALTH, MEDICINE, NURSING, NUTRIT, PHARM, PHARMR, RNMED, SAFETY, TOXICOL.

SEARCH

Contiene más de 13 millones de citas para la literatura mundial de química y sus aplicaciones desde 1967 en adelante. Corresponde a la información bibliográfica e índices completos encontrados en el impreso Chemical Abstracts © publicado por CAS® (Chemical Abstracts Service). El vocabulario controlado CA General Subject Index Headings, relaciona terminología de temas generales desde el Index Guide y CAS® Registry Numbers

Cobertura: 1967 a la fecha

Actualización: semanal

Tipo de dato: bibliográfico

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): ALTMED, BIOSCI, HEALTH, MEDICINE, NUTRIT, PHARM, PHARMR.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Proveedor: Chemical Abstracts Service, Columbus,
OH, U.S.A

CHEMICAL BUSINESS NEWSBASE

Cobertura de todos los temas acerca del mercado y productos químicos, incluyendo legislación, aspectos ambientales, información de fusiones comerciales, mercados, ventas, nuevos productos, producción, tratados, planes de inversiones y resultados de compañías.

Cobertura: 1985 a la fecha
Actualización: Diaria
Tipo de Dato: bibliográfico
Proveedor: The Royal Society of Chemistry;
Cambridge, U K.

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías) CASREGNO, CHEMBUS,
FOODREGS, INTLCO, PHARMIND, RNCHEM,
TRANSBUS.

CONFERENCE PAPER INDEX

Cubre trabajos científicos y técnicos presentados en mas de 1,000 reuniones regionales, nacionales e internacionales cada año.

Cobertura: 1973 a la fecha
Actualización: bimensual
Tipo de Dato: bibliográfico
Proveedor: Cambridge Scientific
Abstracts, Bethesda, MD, U.S.A.

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías) BIOCHEM, CHEMLIT,
COMPSCI, CONFAP, ENVIRON, GEOSCI, MATH,
MEDICINE, OTHERSOC, PHARM, SCITECH, WASTE.

DELPHES EUROPEAN BUSINESS

Ditas bibliográficas y resúmenes informativos sobre virtualmente cada aspecto de negocios europeos, incluyendo mercados, productos e industrias. En Francia con listado de términos en francés, inglés y español.

Cobertura: 1980 a la fecha.
Actualización: semanal
Tipo de Dato: bibliográfico
Proveedor: Chamber of Commerce and Industry of Paris
and the French Assembly of the Chambers of Commerce
and Industry; Paris, France.

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías). AEROBUS,
ADVERTBU, ARCHITEC, BIOBUS,
CHEMBUS, COMMON, DEFBUS, DRUGECON,
ELECTRON, ENERGYBU, FOODREGS,
GENERALN, HEALTHBU, INFOSCI,
JAPANNEW, LABOR, MANEWS, MANUFBUS,
MATBUS, MERGEACQ, MKTRES, MULTIND,
NEWSCO, PEOPLE, PHARMIND, PRODUCTS,
REGIONAL, REGS, RETAILBU, TELEBUS,
TRANSBUS.

ERWENT DRUG FILE

Cubre todos los aspectos de síntesis, evaluación, manufactura, y usos de fármacos con datos sobre todos los tipos de relación estructura-actividad

Cobertura: 1983 a la fecha
Actualización: Semanal

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías): CASREGNO,

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Tipo de Dato: bibliográfico PHARM, PHARMR, RNMED.

Proveedor: Derwent Information Ltd.
London, U.K.

DERWENT DRUG REGISTRY FILE

Una base de datos que proporciona la capacidad para recuperar grupos de fármacos con la principal estructura común y/o actividad biológica y es usado con las bases de datos Derwent Drug File.

Cobertura: actual Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: semanal (DIALINDEX categorías): CASREGNO, CHEMSUBS,

Tipo de Dato: directorio PHARM, PHARMR, RNCHEM, RNMED

Proveedor: Derwent Information Ltd

London, U.K.

DERWENT WORLD PATENTS INDEX

Proporciona acceso a la información de mas de 16 millones de documentos patentados, proporcionando detalles de mas de 8 millones de invenciones. Cada semana, datos de aproximadamente 20,000 documentos de 40 patentes-editadas autoritativas son condicionados. Las citas contienen datos bibliográficos, títulos asignados Derwent, resúmenes, listados generales y listados de químicos y polímeros. Adicionalmente figuras eléctricas y de ingeniería son presentadas en citas desde 1988 y figuras de estructuras químicas están presentes en citas desde 1992

Cobertura: 1963 a la fecha. Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: semanal (DIALINDEX categorías): OLIPAT, PATAMER,

Tipo de Dato: bibliográfico PATASIA, PATENTEP, PATENTFR, PATENTJP,

Proveedor: Derwent Information Ltd, London, UK. PATENTS, PATFAM, PATWORLD,

PHARMPAT, TECHPAT

DIAGENES® FDA REGULATORY UPDATES

Acceso a Food and Drug Administration (FDA) información regulatoria que es necesitada por la industria del cuidado de la salud.

Contiene noticias y documentos no publicados relacionados con la regulación U.S. de servicios médicos y farmacéuticos

Cobertura: 1976 a la fecha Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: semanal (DIALINDEX categorías): DRUGECON, MEDDEV,

Tipo de Dato: bibliográfico / texto completo MEDENG, PHARMIND, PHARMR, PHARMREG, REGS

Proveedor: DIOGENES; Gaithersburg, MD, U.S.A.

DISSERTATION ABSTRACTS ONLINE

Acceso de temas, títulos y autores que virtualmente cada disertación Americana ha sido aceptada por una institución acreditada desde tesis maestras seleccionadas desde 1962. Desde 1988 se incluyen citas para disertaciones británicas y europeas.

Cobertura: 1861 a la fecha Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: Mensual (DIALINDEX categorías): AEROSPAC, ARCHITEC,

Tipo de Dato: bibliográfico ARTS, ASTRON, BIOSCI, CERAMICS, CHEMLIT,

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Proveedor: UMI/Bell & Howell; Ann Arbor, MI, U S A. COMPOSIT, COMPSCI, CONFPAP, DISSAB, DISSABS, EDUCAT, ENG, ENVIRON, FOODSCI, GEOSCI, HEALTH, HISTORY, HUMANIT, INFOSCI, MEDICINE, MINING, NURSING, NUTRIT, OTHERSOC, PHARM, PHILOS, PHYSICS, PLASTICS, POLISCI, PSYCH, UMI, VETSCI, WASTE

DRUG DATA REPORT

Información sobre mas de 60,000 compuestos bioactivos, los cuales son rastreados de la aplicación patente estado, a través de R&D, para aprobación, mercado y fases de post-mercado.

Cobertura: 1988 a la fecha. Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: mensual (DIALINDEX categorías): CASREGNO, DRUGDEV,
Tipo de dato: texto completo DRUGDIR, PHARM, PHARMR, PROUS
Proveedor: Prous Science Publishers; Barcelona, Spain.

DRUG INFORMATION FULLTEXT

Descripciones evaluadas de investigación de fármacos disponibles comercialmente en uso en Estados Unidos.

Cobertura: actual Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: Anual (DIALINDEX categorías): BRANDNMS, CASREGNO,
Tipo de Dato: directorio /texto completo DRUGDIR, PHARM, PHARMR, RNMED, SAFETY,
Proveedor: American Society of Hospital TOXICOL
Pharmacists; Bethesda, MD. U.S.A.

DRUG NEWS PERSPECTIVES

Artículos en texto completo que contienen las últimas noticias e investigación global en la industria farmacéutica.

Cobertura: 1992 a la fecha Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: Mensual (DIALINDEX categorías): BIOBUS, DRUGCON,
Tipo de Dato: texto completo PHARM, PHARMR
Proveedor: Prous Science
Publishers; Barcelona, Spain.

DRUGS OF THE FUTURE®

Resúmenes y monografías de fármacos proporcionando información sobre nuevos compuestos, incluyendo la síntesis y los respondientes esquemas, acción farmacológica, farmacocinética y metabolismo, toxicidad, estudios clínicos, manufactura y tendencias.

Cobertura: 1990 a la fecha Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: Mensual (DIALINDEX categorías): CASREGNO, DRUGDEV,
Tipo de Dato: texto completo DRUGDIR, PHARM, PHARMR, PROUS.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Proveedor Prous Science
Publishers, Barcelona, Spain

ELSEVIER BIOBASE

Cubre un amplio espectro de información biológica: biología molecular, microbiología, biología celular, genética, bioquímica de proteínas, botánica, cultivos, investigación de cáncer, neurociencias, endocrinología, metabolismo y ciencias ambientales

Cobertura: 1994 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: Semanal

(DIALINDEX categorías): BIOCHEM, BIOSCI, BIOTECH,

Tipo de Dato: bibliográfico

HEALTH, MEDICINE, NUTRIT, PHARM.

Proveedor: Elsevier Science, SPD America, New York,
NY, U.S.A.

EMBASE®

Extenso índice sobre salud humana y disciplinas relacionadas. Alrededor de 400,000 citas son adicionadas anualmente; en años recientes cerca del 80% contienen resúmenes. Cada cita es clasificada e indexada por investigadores médicos especialistas que asignan códigos y términos en concordancia con Emtree, una amplia y desarrollada clasificación y vocabulario controlado, consistiendo de más de 39,000 términos y cerca de 170,000 sinónimos. En años recientes EMBASE proporciona acceso a artículos de publicaciones de más de 3,300 revistas primarias de aproximadamente 70 países. En adición 450 revistas son revisadas para artículos de fármacos.

Cobertura: 1974 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: Semanal

(DIALINDEX categorías): ALTMED, BIOCHEM,

Tipo de Dato: bibliográfico

CASREGNO, HEALTH, MAGSALL, MAGTEXT,

Proveedor: Elsevier Science, SPD

MEDDEV, MEDENG, MEDICINE, MEDTEXT, NUTRIT,

America; New York, NY, U.S.A.;

PHARM, PHARMR, RNMED, SAFETY, TOXICOL,

Elsevier Science, SPD Europe;

WASTE.

Amsterdam, The Netherlands

EMBASE® ALERT

Boletín actual de bases de datos en literatura farmacológica y biomédica renombrado por su cobertura en literatura de fármacos

Cobertura actual.

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: Semanal

(DIALINDEX categorías). ALTMED, BIOCHEM,

Tipo de Dato: bibliográfico

CASREGNO, HEALTH, MAGSALL, MAGTEXT,

Proveedor: Elsevier Science, SPD

MEDDEV, MEDENG, MEDICINE, MEDTEXT, NUTRIT,

America; New York, NY, U.S.A.;

PHARM, PHARMR, RNMED, SAFETY, TOXICOL.

Elsevier Science, SPD Europe;

Amsterdam, The Netherlands.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

ESPICOM PHARMACEUTICAL & MEDICAL DEVICE NEWS

Noticias actuales e investigaciones sobre compañías en la industria farmacéutica y servicios médicos en todo el mundo incluyendo cobertura sobre nuevas compañías, alianzas estratégicas entre industrias, las más recientes relaciones comerciales, resultados financieros e investigación de productos

Cobertura: 1995 a la fecha
Actualización: Semanal
Tipo de dato: Texto completo

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías): DRUGECON, HEALTHBU,
MEDDEV, MEDENG, PHARM, PHARMIND

Proveedor: ESPICOM Business Intelligence.

EUROPEAN PATENTS FULLTEXT

Todas las patentes europeas publicadas por European Patent Office en inglés, alemán y francés.

Cobertura: 1978 a la fecha
Actualización: Semanal
Tipo de dato: Bibliográfico / texto completo

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías): ASSIGNEP, EPPATFUL,
OILPAT, PATENTEP, PATENTS, PATSTAT,
PHARMPAT, STATUSEP, TECHPAT.

Proveedor: European Patent Office;

Viena, Austria.

EXTRAMED

Resúmenes de literatura en biomedicina y salud de la investigación de fuentes que no están incluidas generalmente en la mayor parte de las fuentes indexadas europeas y norteamericanas

Cobertura: 1992 a la fecha.
Actualización: Mensual
Tipo de Dato: bibliográfico

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías): ALTMED, BIOSCI, HEALTH,
MEDICINE, NUTRIT, PHARM, PHARMR.

Proveedor: Informania Limited; Petersfield, U.K.

F-D-C REPORTS

Texto completo de cinco publicaciones (The Pink Sheet, The Gray Sheet, The Rose Sheet y The Than Sheet) sobre la industria mundial del cuidado de la salud, cubriendo compañías, productos, mercados, personal, actividades regulatorias y legislativas, desarrollos financieros (incluyendo fusiones comerciales y adquisiciones) y noticias científicas y legales.

Cobertura: 1987 a la fecha
Actualización: Semanal
Tipo de Dato: texto completo

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías): DRUGECON, HEALTHBU,
MEDDEV, MEDENG, PHARM, PHARMIND.

Proveedor: F-D-C Reports, Inc.; Chevy Chase, MD.

Washington, D.C.

FEDERAL REGISTER

Texto completo de las publicaciones diarias del gobierno de los Estados Unidos, The Federal Register que sirve como un medio de información al público de acciones oficiales por agencias gubernamentales

Cobertura: 1985 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Actualización: Diana (DIALINDEX categorías): AEROBÚS,
Tipo de dato: texto completo CHEMREGS, DEFBUS, ENERGYRE,
Proveedor: LEGI-SLATE; Washington, DC, U S A ENVREGS, FOODREGS, GOVT, GOVTPROC,
LAW, NEWSDAIL, PHARMREG, POLISCI,
PUBAFF, REGS, TAXACCT, USFEDREG,
USREGS, WASHNEWS.

F & S INDEX™

Sumarios en una y dos líneas de artículos relevantes mundiales de investigación de negocios, economía, compañías, productos e información industrial.

Cobertura: 1972 a la fecha Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: semanal (DIALINDEX categorías). ADVERTBU, AEROBÚS,
Tipo de dato: bibliográfico AGRIBUS, BIOBUS, CHEMBUS, DEFBUS,
Proveedor: Gale Group, Detroit, MI, USA ELECTRÓN, ENERGYBU, FINBUS, HEALTHBU,
MANUFBUS, MATBUS, MERGEACQ, MKTRES,
MULTIIND, PHARMIND, RETAILBU, TELEBUS.

GLOBALBASE™

Cobertura mundial de compañías, productos e industrias con enfoque primario sobre Europa. Cobertura por arriba de 600 fuentes, incluyendo más de 60 cianos europeos, 200 revistas semanales y más de 300 revistas de la industria

Cobertura: 1985 a la fecha Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: Directorio (DIALINDEX categorías). ADVERTBU, AEROBÚS,
Tipo de Dato: bibliográfico AGRIBUS, CHEMBUS, DEFBUS, ELECTRÓN,
Proveedor: Gale Group, Detroit, MI, U.S.A ENERGYBU, EURBUSNE, EUROPENE, FINBUS,
HEALTHBU, MIDEASTN, MKTRES, MULTIIND,
NEWSCO, NEWSFILE, PHARMIND, PREDICAS,
PRODINFO, PRODUCTS, RETAILBU, TRADELIT,
TRANSBUS, UKNEWS.

HEALTH NEWS DAILY

El texto completo de Health News Daily, especializado a fondo con noticias oportunas a través del amplio espectro de la industria del cuidado de la salud incluyendo noticias científicas, de negocios, regulación y leyes.

Cobertura: 1989 a la fecha Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: Diaria (DIALINDEX categorías): BIOBUS,
Tipo de dato: texto completo DRUGECON, HEALTHBU, NEWSDAIL,
Proveedor: F-D-C Reports, Inc.; PHARMIND, PHARMR, REGS
Hevy Chase, MD, U.S.A.

HEALTHSTAR

Literatura sobre proyectos, administración, finanzas, dirección y aseguramiento en todas las áreas del cuidado de la salud.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Cobertura: 1975 a la fecha
Actualización: Mensual
Tipo de Dato: bibliográfico
Proveedor: U.S. National Library of Medicine (NLM); Bethesda, MD, U.S.A.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): DRUGECON, HEALTH, HEALTHBU, MEDICINE, NURSING, NUTRIT

HEALTH & WELLNESS DATABASE

Cobertura: 1988 a la fecha
Actualización: Mensual
Tipo de Dato: texto completo
Proveedor: Gale Group; Detroit, MI, U.S.A.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): ALTMED, GENMAGS, HEALTH, HEALTHBU, MEDICINE, NUTRIT, PHARMIND, PRODINFO, PRODUCTS, PSYCH, TICKERNE

IMSWORLD PATENTS INTERNATIONAL

Cobertura: actual
Actualización: Mensual
Tipo de dato: bibliográfico
Proveedor: IMSworld Publications Ltd.; London, U.K.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): IMS, IMSSUB, IMSWORLD, PATENTS, PHARMPAT

IMSWORLD PHARMACEUTICAL COMPANY DIRECTORY

Cobertura: actual
Actualización: Trimestral
Tipo de Dato: directorio
Proveedor: IMSworld Publications Ltd.; London, U.K.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): CASREGNO, CODIR, DRUGCO, IMS, IMSSUB, IMSWORLD, INTLCO, PHARMR.

IMSWORLD PHARMACEUTICAL COMPANY PROFILES

Cobertura: 1991 a la fecha
Actualización: Mensual
Tipo de dato: texto completo
Proveedor: IMSworld Publication Ltd.; London, U.K.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): DRUGPRO, IMS, IMSSUB, IMSWORLD, MERGEACQ

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

IMSWORLD PRODUCT LAUNCHES

Datos sobre nuevos productos farmacéuticos que han sido lanzados en todo el mundo, proporcionando una invaluable información a los competidores sobre nuevos fármacos lanzados. Cobertura de los 50 mejores mercados del mundo.

Cobertura: 1982 a la fecha
Actualización: Mensual
Tipo de dato: Directorio
Proveedor: IMSworld Publication Ltd, London, U.K.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): DRUGDIR, IMS, IMSSUB, IMSWORLD, PHARMIND, PHARM.

IMSWORLD R & D FOCUS DRUG NEWS

versión en línea de la publicación semanal R & D Focus Drug News la cual contiene reportes sobre investigaciones nuevas en las compañías farmacéuticas, fármacos e instituciones de salud en todo el mundo.

Cobertura: 1991 a la fecha
Actualización: Semanal
Tipo de dato: texto completo
Proveedor: IMSworld Publication Ltd, London, U.K.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): DRUGDIR, IMS, IMSSUB, IMSWORLD, PHARMIND, PHARM.

IMSWORLD R & D FOCUS DRUG UPDATES

información sobre desarrollos científicos y comerciales en R & D farmacéutica internacional Incluye todos los aspectos sobre investigación de fármacos de laboratorios o reportes de patentes para el lanzamiento en el mercado internacional

Cobertura: actual
Actualización: Semanal
Tipo de dato: directorio
Proveedor: IMSworld Publication Ltd; London, U.K.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): DRUGDIR, IMS, IMSSUB, IMSWORLD, PHARMIND, PHARM.

INDUSTRY TRENDS AND ANALYSIS

amplia cobertura de temas acerca de industrias, tecnología en las áreas de química, materiales, farmacéuticas, salud, tecnología, alimentos, ambiente administrativo, sistemas de información y telecomunicaciones

Cobertura: 1977 a la fecha
Actualización: Irregular
Tipo de dato: texto completo
Proveedor: Arthur D. Little Decision Resource, Inc; Burlington, MA, USA.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): DRUGCON, MANUFBUS, MKTRES, MULTIND

ONLINE CONFERENCES

Artículos sobre todos los trabajos presentados en todos los congresos, simposios, conferencias, exposiciones, talleres y reuniones realizadas en la British Library Document Supply Centre desde octubre 1993 en adelante.

Cobertura: 1993 a la fecha
Actualización: Semanal

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): AEROSPAC, AGRI, AUTO,

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Tipo de dato: Bibliográfico
Proveedor: The British Library Document Supply Centre; Vetherby, West Yorkshire, U.K.
BIOCHEM, BIOSCI, BIOTECH, CERAMICS, CHEMENG, CHEMLIT, COMPOSIT, EECOMP, ELECTENG, ENERGY, ENERGÍA, ENERGYP, ENG, ENVIRON, FOODSCI, HEALTH, MATH, MECHENG, MEDDEV, MEDICINE, METALS, METEOROL, NURSING, NUTRIT, PETROL, , PLASTICS, SAFETY, SCITECH, TEXTILE, TOXICOL, TRANSPOR, VETSCI, WASTE, WATER

INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL ABSTRACTS

Información sobre todas las fases del desarrollo y uso de fármacos y sobre la practica farmacéutica, desde aspectos científicos, clínicos, prácticos, teóricos y económicos Incluyendo estados de regulación, salarios, leyes y más.

Cobertura: 1970 a la fecha
Actualización: Mensual
Tipo de dato: Bibliográfico
Proveedor: American Society of Health-System Pharmacists, Bethesda, MD, U.S.A.
Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): CASREGNO, DRUGECON, MEDDEV, MEDENG, PHARM, PHARMR, SAFETY, TOXICOL

ICST-EPLUS - JAPANESE SCIENCE & TECHNOLOGY

Contiene una extensa cobertura sobre literatura publicada en Japón que abarca todas las áreas de las ciencias, tecnología y medicina. Cubre mas de 6,000 revistas y series, además de reportes de conferencias, preimpresos, reportes técnicos y otras publicaciones no periódicas publicadas por el gobierno japonés.

Cobertura: 1985 a la fecha
Actualización: Bisemanal
Tipo de dato: Bibliográfico
Proveedor: Japan Science and Technology Corporation (JST), Information Center for Science and Technology (ICST); Tokyo Japan.
Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): AEROSPAC, AGRI, AUTO, BIOCHEM, BIOSCI, BIOTECH, CERAMICS, CHEMENG, CHEMLIT, COMPOSIT, COMPSCI, CONFAP, EECOMP, ELECTENG, ENERGY, ENERGÍA, ENERGYP, ENG, ENVIRON, FOODSCI, GEOSCI, HEALTH, METALS, METEOROL, MINING, NUCSCI, NURSING, NUTRIT, OTHERSOC, PAPERTEC, PETROL, PHARM, PHYSICS, PKGTECH, PLASTICS, SAFETY, SCITECH, TEXTILE, TOXICOL, TRANSPOR, VETSCI, WASTE, WATER.

THE LANCET®

Artículos en texto completo de la revista independiente médica internacional The Lancet Todas las áreas relacionadas a salud humana. Incluyen trabajos originales de investigación, revisión de artículos, libros, editoriales y comentarios

Cobertura: 1986 a la fecha
Actualización: Semanal
Tipo de Dato: texto completo
Proveedor: The Lancet Ltd; London U.K.
Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): HEALTH, MAGSALL, MAGTEXT, MEDDEV, MEDENG, MEDICINE, MEDTEXT, NUTRIT, PHARM, PHARMR.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

MEDLINE®

MEDLINE® es una de las fuentes más importantes en la literatura biomédica. MEDLINE corresponde a tres índices publicados. Index Medicus™, Index to Dental Literature e International Nursing Index. MEDLINE es listado usando el vocabulario contenido NLM's, MeSH® (Medical Subject Headings). Un diccionario en línea de ideas afines está disponible para ayudar en la localización de MeSH descriptores. Los resúmenes están tomados directamente de los artículos publicados estos están incluidos en más del 59 % de las citas adicionadas desde 1975 en adelante.

Aproximadamente 400,000 citas son adicionadas por año de las cuales el 85% son publicaciones originales en inglés.

Cobertura: 1966 a la fecha
Actualización: semanal
Tipo de Dato: bibliográfico
Proveedor: U.S. National Library of Medicine;
Bethesda, MD, U.S.A. Documentation Service of the

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías): ALTMED, BIOCHEM, BIOSCI,
CASREGNO, HEALTH, MEDDEV, MEDENG,
MEDICINE, NURSING, NUTRIT, PHARM, PHARMR,
RNMED, SAFETY, TOXICOL, VETSCI.

Swiss Academy of Medical Sciences (SAMS/DOKDI),
Basel, Switzerland

FDA PIPELINE NEW DRUGS

Información sobre todas las sustancias farmacéuticas diseñadas por el mercado estadounidense desde el descubrimiento hasta las fases preclínica y clínica, submisión de una New Drug Administration aplicación para el Food and Drug Administration (FDA) y fundamentalmente aprobado o desaprobadado por la FDA.

Cobertura: 1991 a la fecha
Actualización: mensual
Tipo de Dato: directorio

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías): GRUGDEV, DRUGDIR,
PHARM, PHARMREG, REGS.

Proveedor: F-D-C Reports, Inc.; Chevy Chase, MD,
U.S.A.

FW PRODUCT ANNOUNCEMENTS/PLUS® (NPA/PLUS)

Información de relaciones de prensa desde todas las industrias cubriendo anuncios relacionados a productos con un enfoque sobre nuevos productos y servicios. Contactos con las compañías y números telefónicos son proporcionados.

Cobertura: 1984 a la fecha
Actualización: Diana
Tipo de dato: texto completo
Sector: Gale Group; Detroit, MI, U.S.A.

Contiene información de las siguientes áreas
(DIALINDEX categorías): ADVERTBU,
AEROBÚS, AGRIBUS, BIOBUS, BRANDNMS,
CHEMBUS, DEFBUS, ELECTRÓN,
ENERGYBU, ENGBUS, FINBUS, MATBUS,
MKTRES, NEWSO, PHARMIND, PREDICAS,
PRODANN, PRODINFO, PRODUCTS,
TELEBUS, TICKERNE, TRANSBUS.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

NEWSLETTER DATABASE™

Boletines especializados que proporcionan información concisa sobre compañías, productos y tecnología, regiones geopolíticas y comerciales del mundo, reglas, regulación y otras actividades legislativas acerca de los negocios. Cubre las siguientes industrias y regiones: biotecnología, difusión, publicidad, computadoras, electrónicos, químicos, protección, aeroespacial, energía, medio ambiente, servicios financieros, tecnología general, Japón, Medio Este, manufactura, medicina, salud, materiales, empaques, desarrollo e investigación, telecomunicaciones, transportación y más.

Cobertura: 1988 a la fecha	Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: diaria	(DIALINDEX categorías): ADVERTBU, AEROBUS,
Tipo de Dato: texto completo	AGRIBUS, BIOBUS, BUSECON, CHEMBUS,
Proveedor: Gale Group; Detroit, MI, USA.	COMMON, DEFBUS, DRUGCON, ELECTRÓN,
	ENERGYBU, ENERGYRE, ENGBUS, ENVREGS,
	EURBUSNE, FINBUS, FOODREGS, GENERALN,
	GOVTPROC, HEALTHBU, JAPANNEW, MANEWS,
	MANUBUS, MATBUS, MERGEACQ, MULTIND,
	NEWSCO, NEWSMAIL, PCINFO, PHARMIND,
	PREDICAS, PRODINFO, PRODUCTS, PUBAFF,
	REGIONAL, REGS, RETAILBU, TELEBUS, TRANSBUS.

PHARMACEUTICAL AND HEALTHCARE INDUSTRY NEWS DATABASE (PHIND)

CRIP y otras PJB Publications boletines cubriendo la farmacéutica internacional, servicios médicos, veterinaria, salud, e industrias químicas. Incluyen información sobre productos y noticias de investigación, compañías, personal, reuniones y conferencias.

Cobertura: 1980 a la fecha	Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: diaria	(DIALINDEX categorías): AGRIBUS, BIOBUS,
Tipo de Dato: texto completo	DRUGCON, HEALTHBU, NEWSMAIL, PHARMIND,
Proveedor: PJB Publications Ltd, Richmond, Weybridge, U.K.	PHARMR, PHIND, PJB.

HARMACONTACTS

Directorio de compañías cubriendo servicios de compañías farmacéuticas, institutos de investigación, regulación de autoridades y asociaciones de industrias.

Cobertura: actual	Contiene información de las siguientes áreas
Actualización: mensual	(DIALINDEX categorías): CHEMREGS, CODIR,
Tipo de dato: directorio	DRUGCO, INTLCO, PJB.
Proveedor: PJB Publications Ltd; Richmond, Weybridge, U.K.	

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

HARM-LINE®

base de datos bibliográfica producida por información hospitalaria en farmacia en el U.K National Health Service cubriendo farmacia práctica, el uso clínico de fármacos y campos relacionados

resúmenes para aproximadamente 75% de las citas

Cobertura: 1978 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: semanal

(DIALINDEX categorías) DRUGECON, PHARM,

Formato de Dato: bibliográfico

PHARMR, SAFETY, TOXICOL.

Proveedor: Guy's and St. Thomas's Hospital Trust;

London, U.K.

HARMAPROJECTS

Reportes que cubren el progreso de los nuevos productos farmacéuticos, ambas nuevas entidades químicas y biotecnológicas para los los estados de desarrollo desde cada estudio farmacológico hasta el lanzamiento final o discontinuación por razones comerciales o toxicológicas

Cobertura: actual

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: semanal

(DIALINDEX categorías). CASREGNO, DRUGDEV,

Formato de Dato: directorio

DRUGDIR, T, PHARMR, PHARMREG, PJB.

Proveedor: PJB Publications Ltd; Richmond,

London, U.K.

COMT®

Ofrece una extensa cobertura internacional de compañías públicas y privadas, productos, mercados y aplicaciones tecnológicas en todas las industrias. Las citas contienen resúmenes y texto completo de las más importantes revistas de comercio y negocios en el mundo, periódicos locales, publicaciones de negocios regionales, boletines de negocios nacionales e internacionales, revistas industriales, estudios de investigación, corredor de bolsa, reportes, corporaciones de relaciones de prensa y reportes anuales de corporaciones.

Cobertura: 1972 a la fecha

Contiene información de las siguientes áreas

Actualización: diaria

(DIALINDEX categorías): ADVERTBU, AEROBUS,

Formato de dato: bibliográfico/texto completo

AGRIBUS, BIOBUS, BUSECON, CHEMBUS,

Proveedor: Gale Group; Detroit, MI, U.S.A.

CHEMREGS, COMMON, DEFBUS, DRUGECON,

ELECTRÓN, ENERGYBU, ENERGYRE, ENGBUS,

ENVREGS, EURBUSNE, FINBUS, FOODREGS,

HEALTHBU, JAPANNEW, MANEWS, MANUFBUS,

MATBUS, MERGEACQ, MKTRES, MULTIIND,

NEWSCO, NEWSDAI, PCINFO, PHARMIND,

PREDICAS, PRODINFO, PRODUCTS, PUBAFF,

REGIONAL, REGS, RETAILBU, TELEBUS,

TRANSBUS

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

SCIENCE

El texto completo de las más importantes ediciones relacionadas al avance de la ciencia con énfasis sobre material perteneciente para las interacciones de la ciencia, tecnología, gobierno, sociedad. Versión en línea de Science

Cobertura: 1996 a la fecha
Actualización: semanal
Tipo de dato: texto completo
Proveedor: American Association for the Advancement of Science; Washington, DC, U.S.A.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): ASTRON, BIOCHEM, BIOSCI, BIOTECH, CHEMLIT, ENERGY, ENERGÍA, ENERGYP, ENVIRON, MATERIAL, MEDICINE, PHYSICS, SCITECH.

SCISEARCH®

Internacional y multidisciplinario índice para la literatura científica, tecnológica, biomédica y disciplinas relacionadas producida por el Institute for Scientific Information® (ISI®). SciSearch contiene todas las citas publicadas en el Science Citation Index® (SCI®), plus citas adicionales desde el Current Contents®. SciSearch indexa todos los términos significantes (artículos, revisiones de trabajos, resúmenes de reuniones, boletines, editoriales, revisiones de libros, notificación de correcciones, etc.) desde aproximadamente 1950 revistas científicas y técnicas. Algunas de las 3800 de estas revistas están indexadas por las referencias citadas entre cada artículo

Cobertura: 1974 a la fecha
Actualización: semanal
Tipo de Dato: bibliográfico
Proveedor: Institute for Scientific Information (ISI®), Philadelphia, PA, U.S.A.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): AEROSPAC, AGRI, ASTRON, BIOCHEM, BIOSCI, BIOTECH, CERAMICS, CHEMENG, CHEMLIT, CITEDREF, COATINGS, COMPOSIT, COMPSCI, DEFTECH, ECOLOGY, EECOMP, ELECTENG, ENG, ENVIRON, FORESTRY, GEOLOGY, GEOLOGYP, GEOSCI, HEALTH, MANUFACT, MARINE, MATERIAL, MATH, MECHENG, MEDDEV, MEDENG, MEDICINE, METALS, METEOTOL, MINING, NUCSCI, NUTRIT, OTHERSOC, PAINTS, PAPERTEC, PHARM, PHYSICS, PKGTech, PLASTICS, PSYCH, REVIEWS, SAFETY, SCISEARCH, SCITECH, TELECOM, TOXICOL, TRANSPOR, VETSCI, WASTE, WATER

TOXLINE®

Información sobre efectos toxicológicos de químicos, fármacos y agentes físicos sobre los sistemas de vida.

Cobertura: 1965 a la fecha
Actualización: mensual
Tipo de dato: bibliográfico
Proveedor: U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD, U.S.A.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): BIOCHEM, CASREGNO, HEALTH, MEDICINE, NURSING, NUTRIT, PHARM, PHARMR, RNMD, SAFETY, TOXICOL, WASTE

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

TRADE & INDUSTRY DATABASE™

Cobertura internacional de compañías, industrias, productos e información de mercados con una fuerte cobertura de áreas tales como dirección de técnicas, ganancias financieras, clima económico, evaluación de productos, y cambios ejecutivos. Única base de datos de la industria que permite a los usuarios limitar o extender sus investigaciones para uno o más grupos de publicaciones específicas de la industria. Los resúmenes están disponibles para algunas citas y el texto completo esta completamente investigado para muchas citas desde 1983 a la fecha.

Cobertura: 1981 a la fecha

Actualización: diaria

Tipo de dato: Bibliográfica / texto completo

Proveedor: Gale Group, Detroit, MI, USA.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías): AEROBUS, ADVERTBU, ARCHITEC, BIOBUS, CHEMBUS, COMMON, DEFBUS, DRUGECOM, ELECTRON, ENERGYBU, FOODREGS, RETAILBU, TELEBUS, TICKERNE, TRANSBUS

U.S. PATENTS FULLTEXT

Proporciona acceso al texto completo de todas las patentes editadas por el U S Patents y Trademark Office (USPTO) desde 1974, con cobertura parcial de tecnología selecta desde 1971 hasta 1973 (15)

Cobertura: 1971 a la fecha

Actualización: semanal

Tipo de dato: texto completo

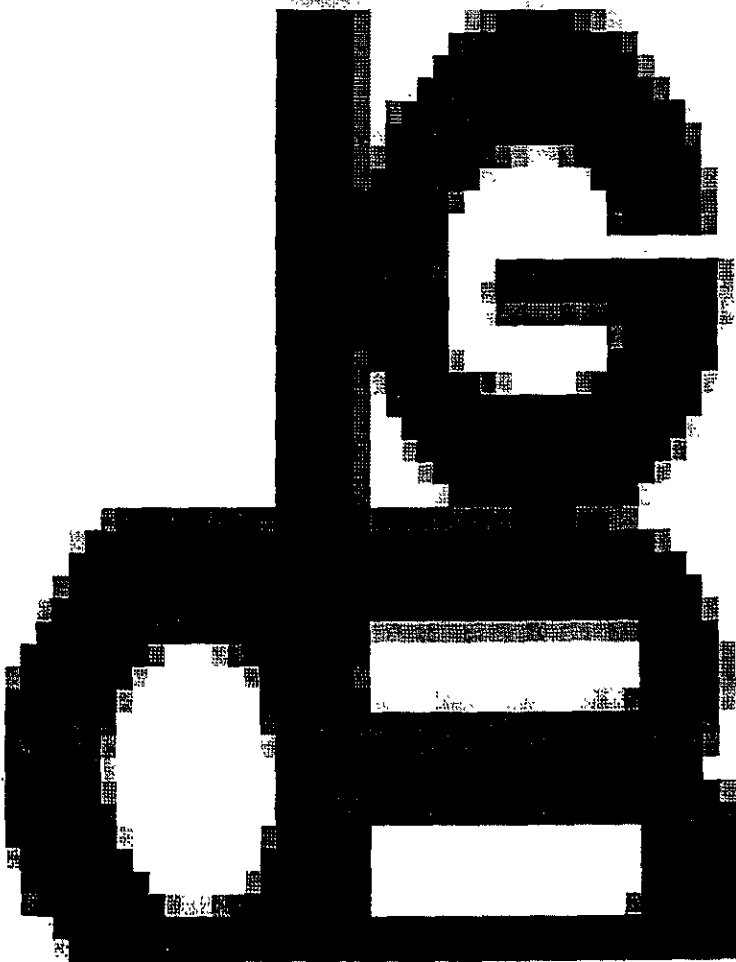
Proveedor: U.S. Patents Trademark Office (USPTO);

Washington, DC, U.S.A., IFI Plenum Data Corporation;

Wilmington, DE, U.S.A., The Dialog Corporation; Cary,

NC, U.S.A.

Contiene información de las siguientes áreas (DIALINDEX categorías) OILPAT, PATAMER, PATCITES, PATENTS, PATENTUS, PATF, PATFULL, PHARMPAT, TECHPAT, USPATFULL



BASES DE DATOS CONTRATADAS POR LA UNAM.

La Dirección General de Bibliotecas realizó diversos estudios comparativos acerca de las BD más consultadas en la UNAM, con el fin de ampliar y diversificar los servicios de información que se ofrecen a la comunidad universitaria. Como resultado del análisis, se seleccionaron diversos servicios bibliográficos digitales y se suscribieron para el año en curso aquellos que resultaron de mayor importancia, en relación con los programas y proyectos académicos de nuestra Casa de Estudios. Los criterios utilizados para seleccionar fueron la calidad académica, la especialización de los mismos, los costos y las facilidades que ofrecen al usuario para obtener los datos requeridos. Además se consideró que éstos permitan el acceso amplio e incluso ilimitado, en el caso de algunos servicios, a la comunidad universitaria. Lo anterior significa que los usuarios podrán consultar los datos a través de cualquier equipo de cómputo de la Universidad conectado a Internet mediante Red UNAM, aun cuando se encuentre en sitios geográficamente distantes. Estos recursos de información pretenden complementar los ya existentes en las diversas dependencias, a la vez que facilitar el uso de nuevas tecnologías que hacen más ágil y rápida la búsqueda de información requerida cotidianamente por los investigadores, profesores y estudiantes (11)

BASES DE DATOS EN EL ÁREA QUÍMICA FARMACÉUTICA CONTENIDAS EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS.

FACT

Tratamiento de temas de economía, política y salud

Cobertura: 1984 a la fecha

Proveedor: National Information Service, USA

ACADEMIC SEARCH ELITE

Proporciona el texto completo de más de 1530 revistas cubriendo áreas como las ciencias sociales, educación y ciencias (antes

ACADEMIC SEARCH FULL TEXT).

Cobertura: 1984 a la fecha

VIROLOGY & CANCER RESEARCH ABSTRACTS

Cubre los temas de virología, inmunología, medicamentos y aspectos clínicos sobre SIDA y el cáncer

Cobertura: 1982 a la fecha

Proveedor: CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS

CLINE

Proporciona información sobre la investigación, aspectos clínicos y políticas de salud del SIDA.

Cobertura: 1980 al 2000. BASE CERRADA.

Proveedor: U.S. National Library of Medicine

LOGICAL ABSTRACTS

Cubre temas de investigación biológica y biomédica

Cobertura: 1995 a la fecha

Proveedor: BIOSIS

LOGICAL & AGRICULTURAL INDEX

Cubre las áreas de agricultura, biología, bioquímica, biotecnología, genética, microbiología, inmunología.

Proveedor: The H. W. Wilson Company

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

ZOOLOGICAL SCIENCE

Cubre los temas que cubre son biomedicina, biotecnología, zoología, ecología, agricultura, veterinaria, ciencias de la vida, virología, biología molecular, biología genética, toxicología y neurociencias
Fecha de apertura: 1982 a la fecha.
Proveedor: CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS

ZOOLOGY DIGEST

Cubre las áreas de agricultura, biomedicina, biotecnología, ecología, veterinaria y ciencias de la vida
Fecha de apertura: 1989 a la fecha

BIOTECHNOLOGY ABSTRACTS

Cubre temas de biotecnología
Fecha de apertura: 1982 a la fecha.
Proveedor: Derwent Information Ltd.

BIOTECHNOLOGY & BIOENGINEERING

Cubre lo referido a los temas de investigación, aplicación, regulación y patentes en el campo de la bioingeniería y biotecnología de las áreas de medicina, veterinaria, farmacología, agricultura, medio ambiente y biología marina
Fecha de apertura: 1982 a la fecha
Proveedor: CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS

AGRICULTURE ABSTRACTS

Contiene información sobre agricultura, forestación, aspectos de salud humana, nutrición humana, salud animal y manejo y conservación de recursos naturales
Fecha de apertura: 1973 a la fecha
Proveedor: CAB International.

ENVIRONMENTAL SCIENCE ABSTRACTS

Desarrolla los temas del medio ambiente, ciencias acuáticas, ciencias de la vida, física, ingeniería y materiales
Fecha de apertura 1982 a la fecha
Proveedor: CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACT

DISSERTATION ABSTRACTS

Contiene todas las tesis doctorales presentadas en los últimos 137 años en instituciones reconocidas de los Estados Unidos, incluye tesis de maestría y tesis de doctorados en idiomas extranjeros
Fecha de apertura: 1861 a la fecha
Proveedor: UMI/Bell & Howell, U.S.A.

COMPENDEX

Cubre temas de ingeniería, química y tecnología.
Fecha de apertura: 1987- abril 2001

ENGINEERING SCIENCE

Revistas especializadas en ciencia y tecnología en texto completo
Fecha de apertura: 1994 a la fecha
Proveedor: Elsevier Science.

BIOMEDICAL DRUGS & PHARMACOLOGY

Cubre información sobre medicamentos, farmacología, efectos colaterales y ciencias de la salud
Fecha de apertura: 1991 a la fecha
Proveedor: Elsevier Science.

BIOMEDICAL: IMMUNOLOGY & AIDS

Cubre las áreas de inmunología y SIDA.
Fecha de apertura: 1991 a la fecha.
Proveedor: Elsevier Science

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

EMBASE: POLLUTION & TOXICOLOGY

Cubre temas de contaminación y toxicología

Cobertura: 1991 a la fecha

Proveedor: Elsevier Science

HEALTHSTAR

Cubre temas de medicina clínica.

Cobertura: 1975 a la fecha

Proveedor: U.S. National Library of Medicine.

INPHARMA

Proporciona noticias y reportes actualizados de medicinas y fármacos.

Cobertura: 1995 a la fecha

Proveedor: Adis International

IPA INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL ABSTRACTS

Comprende información sobre terapias con medicamentos, toxicidad, farmacología, legislación, regulación y tecnología.

Cobertura: 1970 a la fecha

Proveedor: American Society of Health System

MEDLINE

Provee de literatura biomédica cubriendo el rango de la medicina con temas relacionados con la investigación y práctica médica.

Cobertura: 1966 a la fecha

Proveedor: CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS

MICROBIOLOGY ABSTRACTS

Cubre el área de microbiología.

Cobertura: 1981 a la fecha.

POLTOX I

Es una base de datos bibliográfica que cubre las áreas contaminación ambiental y toxicología

Cobertura: 1966 a la fecha.

SCIENCE CITATION INDEX

Índice de citas y trabajos científicos

Cobertura: 1974 a la fecha

Proveedor: Institute for Scientific Information.

OXLINE

Cubre lo relacionado con las áreas de toxicología, medicamentos, pesticidas, contaminación, mutaciones, teratógenos y el medio ambiente.

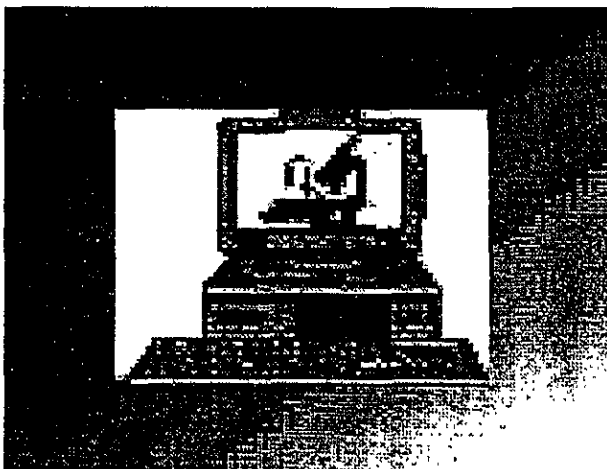
Cobertura: 1993 a la fecha

Proveedor: CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS



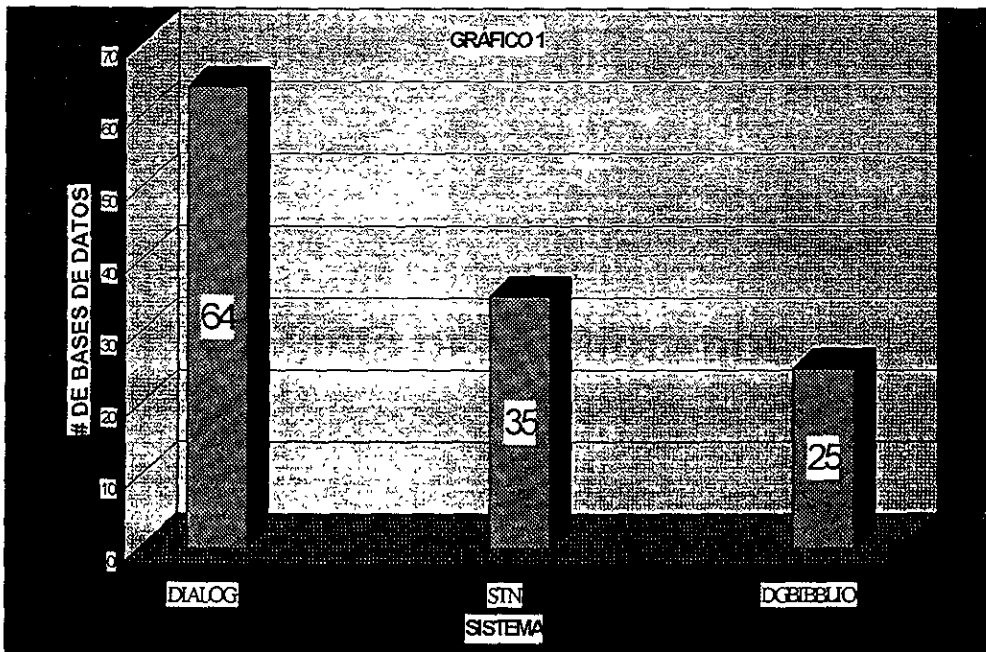
PARTE-5

■ ANALISIS DE RESULTADOS



ANÁLISIS DE RESULTADOS

Después de realizarse el estudio de las bases de datos existentes en el área Química-Farmacéutica en los sistemas STN-I, DIALOG y DGBiblio, se encontró que el sistema DIALOG contiene 64 bases de datos, STN-I 35 bases de datos y DGBiblio contiene 25 bases de datos, esto se puede observar en la gráfica 1



GRÁFICA 1. Se muestra el número de bases de datos que contienen los sistemas DIALOG, STN y DGBIBLIO en el área Químico Farmacéutica

Existen bases de datos que aunque tienen nombres diferentes, el contenido es el mismo y se pueden encontrar en cualquiera de los sistemas. La mayoría de estas bases de datos coinciden en los datos de cobertura, actualización, áreas afines y proveedor. A continuación se mencionan estas bases de datos y se señala en que sistemas están y en que sistemas se repiten, como se muestra en la TABLA 16.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

DIALOG	STN	DGBIBLIO
Adis R & D Insight	ADISINSIGHT	No existe
AIDSLINE	AIDSLINE	AIDSLINE
BIOBUSINESS	BIOBUSINESS	No existe
BIOCOMMERCE	BIOCOMMERCE	No existe
BIOSIS PREVIEWS	BIOSIS PREVIEWS	No existe
CONFERENCE PAPERS INDEX	CONFERENCE PAPERS INDEX	CONFERENCE PAPERS INDEX
DISSERTATION ABSTRACTS	No existe	DISSERTATION ABSTRACTS
DERWENT DRUG FILE	DRUGU	No existe
IMS World R & D Focus	DRUGNL	No existe
EMBASE	EMBASE	EMBASE
International Pharmaceutical Abstracts	IPA	IPA
ELSEVIER ESBIODASE	ESBIODASE	ELSEVIER SCIENCE
JICST-E Plus	JICST-E Plus	No existe
MEDLINE	MEDLINE	MEDLINE
PROMT	PROMT	No existe
SciSearch	SciSearch	SCIENCE CITATION INDEX
TOXLINE	No existe	TOXLINE
U.S. Patents Fulltext	USPATFULL	No existe

TABLA 16. Se muestran las bases de datos que se encuentran a su vez en dos o tres de los sistemas ya mencionados

Este sistema cuenta con las herramientas necesarias para una búsqueda rápida y sencilla, que puede ir de lo general a lo específico, estas herramientas son los comandos de búsqueda, operadores booleanos, operadores de proximidad y la truncación. En DIALOG y STN los comandos de búsqueda más comunes son 6 en cambio en DGBiblio solo existe un comando de búsqueda llamado **perform search** y no existen operadores de proximidad, en STN existe la truncación a la izquierda y un operador de proximidad que es **L** los cuales no existen en DIALOG; en cuanto a los operadores booleanos estos se utilizan en los tres sistemas, en los tres sistemas se tienen dos modos de búsqueda disponibles, estos son:

BÚSQUEDA BÁSICA. La forma más fácil de obtener respuestas pertinentes a sus preguntas, este modo se utiliza para una búsqueda simple por palabras clave o autores.

BÚSQUEDA AVANZADA Permite una mayor flexibilidad para fijar criterios de búsqueda, este modo se utiliza para consultar el índice, imponer límites a la búsqueda o utilizar operadores booleanos

Con las herramientas antes mencionadas y los modos de búsqueda se puede obtener información ya sea bibliográfica, de patentes, en resumen o en texto completo de algún tema en particular, utilizando una estrategia de búsqueda

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

siguientes ejemplos muestran cómo obtener información de algún tema en específico.

EMPLO 1.

OS A SEGUIR PARA REALIZAR LA BÚSQUEDA EN EL SISTEMA STN:

laneación de la estrategia de búsqueda.

IA. Constituyentes con actividad biológica en Arnica montana

ABRAS CLAVES: Arnica, montana, biological, activity and constituent

laboración de la estrategia de búsqueda.

este caso se realizarán varias estrategias de búsqueda que en el ejemplo aparecen dentro de un recuadro sencillo. La primera estrategia de búsqueda es: **Arnica () montana**

onexión al sistema STN a través de la página principal <http://www.cas.org/stn.html>

el primer recuadro doble se puede observar la primera pantalla que aparece al conectarse al sistema STN para realizar una búsqueda, esta pantalla proporciona una serie de noticias recientes de interés científico

legir la BD apropiada ingresando al STN database catalog o al database summary sheet que como ya se mencionó estos nos proporcionan información detallada de las BD.

on el comando **FILE** llamar a la BD seleccionada, en este caso las BD son CA (Chemical Abstracts) y BIOSIS esto se observa en el segundo recuadro doble.

scribir la estrategia de búsqueda y con el comando **SEARCH** comenzar la búsqueda.

ntinúa se muestran los resultados obtenidos de la búsqueda.

```
NEWS 1 Feb 12 STN Seminar Schedule - N. America
NEWS 2 Sep 21 MAC & DOS STN Express Users
NEWS 3 Aug 4 Macintosh STN Express Users of C(O)CH3 Shortcut
NEWS 4 Jan 13 New Jersey User Briefing at SOMERSET MARRIOTT HOTEL
NEWS HOURS STN Operating Hours Plus Help Desk Availability
NEWS INTER General Internet Information
NEWS LOGIN Welcome Banner and News Items
NEWS PHONE Direct Dial and Telecommunication Network Access to STN
NEWS WWW CAS World Wide Web Site (general information)
Enter NEWS followed by the item number or name to see news on that
specific topic.
```

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

***** STN Columbus *****

FILE 'LCA' ENTERED AT 19:36:20 ON 26 FEB 2000

COPYRIGHT (C) 2000 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

LCA IS A STATIC LEARNING FILE

>

COST IN U.S. DOLLARS	SINCE FILE	TOTAL
	ENTRY	SESSION
FULL ESTIMATED COST	0 20	0.20

FILE 'CA' ENTERED AT 19:36:42 ON 26 FEB 2000

USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT

COPYRIGHT (C) 1997 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'BIOSIS' ENTERED AT 19:36:42 ON 26 FEB 2000

COPYRIGHT (C) 2000 BIOSIS(R)

4 102 FILE CA

5 120 FILE BIOSIS

TOTAL FOR ALL FILES

5 222 ARNICA() MONTANA

7 0 FILE CA

8 0 FILE BIOSIS

TOTAL FOR ALL FILES

1 0 L6 AND BIOLOGICAL() ACTIVITY

0 12 FILE CA

1 11 FILE BIOSIS

TOTAL FOR ALL FILES

2 23 L6 AND ACTIVITY

2 ANSWER 1 OF 23 CA COPYRIGHT 2000 ACS

Production of callus lines for plants from Arnica genus and analysis
of their biosynthetic ***activity***

1 ANSWER 2 OF 23 CA COPYRIGHT 2000 ACS

Immunologically active polysaccharides Part 8 Immunologically

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

active polysaccharides of ***Arnica*** ***montana*** cell
cultures

ANSWER 1 OF 23 CA COPYRIGHT 2000 ACS

124:226792 CA

Production of callus lines for plants from Arnica genus and analysis
of their biosynthetic ***activity***

Kalynyak, P. P.; Trofimyak, T. B.; Komisarenko, M. F.; Blyuum, Ya
B.

Ternop Pedagog. Inst, Ternopol, Ukraine

Dopov. Nats. Akad. Nauk Ukr (1995), (9), 107-10

CODEN: DNAUFL

Journal

Ukrainian

ANSWER 2 OF 23 CA COPYRIGHT 2000 ACS

115:5136 CA

Immunologically active polysaccharides. Part 8 Immunologically
active polysaccharides of ***Arnica*** ***montana*** cell
cultures

Puhlmann, J.; Zenk, M H ; Wagner, H

Inst. Pharm. Biol, Univ. Munich, Munich, D-8000/2. Fed Rep Ger

Phytochemistry (1991), 30(4), 1141-5

ODEN: PYTCAS; ISSN. 0031-9422

Journal

English

10 FILE CA

14 FILE BIOSIS

AL FOR ALL FILES

24 L6 AND ANALY?

8 FILE CA

12 FILE BIOSIS

AL FOR ALL FILES

20 L15 NOT L12

ANSWER 1 OF 20 CA COPYRIGHT 2000 ACS

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

TI Arnica flowers DAB 10. Qualitative and quantitative investigations
of variability of sesquiterpene lactone in official arnica drugs

L18 ANSWER 2 OF 20 CA COPYRIGHT 2000 ACS

TI MEKC as an improved method to detect falsifications in the flowers
of ***Arnica*** ***montana*** and A. chamissonis

=>

L18 ANSWER 1 OF 20 CA COPYRIGHT 2000 ACS

AN 123:208992 CA

TI Arnica flowers DAB 10. Qualitative and quantitative investigations
of variability of sesquiterpene lactone in official arnica drugs

AU Willuhn, Guenter; Leven, Walter; Luley, Claudia

CS Inst Pharm. Biol., Duesseldorf, D-40225, Germany

SO Dtsch. Apoth. Ztg. (1994), 134(42), 49-50, 52, 55-6, 58-9

CODEN: DAZEAA; ISSN. 0011-9857

DT Journal

LA German

L18 ANSWER 2 OF 20 CA COPYRIGHT 2000 ACS

AN 121:238499 CA

TI MEKC as an improved method to detect falsifications in the flowers
of ***Arnica*** ***montana*** and A. chamissonis

AU Picotta, P. G.; Mauri, P. L.; Bruno, A.; Merfort, I

S Dip. Sci. Tecnol Biomed., Milan, I-20133, Italy

D Planta Med. (1994), 60(4), 369-72

CODEN: PLMEAA; ISSN: 0032-0943

DT Journal

LA English

>

19 17 FILE CA

20 11 FILE BIOSIS

TOTAL FOR ALL FILES

21 28 L6 AND (SECONDARY) METABOLITE? OR CONSTITUENT? OR COMPOSITION?)

(FILE 'LCA' ENTERED AT 19:36:20 ON 26 FEB 2000)

FILE 'CA, BIOSIS' ENTERED AT 19:36:42 ON 26 FEB 2000

102 FILE CA

120 FILE BIOSIS

TOTAL FOR ALL FILES

222 S ARNICA()MONTANA

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

L7 0 FILE CA
L8 0 FILE BIOSIS
TOTAL FOR ALL FILES
L9 0 S L6 AND BIOLOGICAL()ACTIVITY
L10 12 FILE CA
L11 11 FILE BIOSIS
TOTAL FOR ALL FILES
L12 23 S L6 AND ACTIVITY
L13 10 FILE CA
L14 14 FILE BIOSIS
TOTAL FOR ALL FILES
L15 24 S L6 AND ANALY?
L16 8 FILE CA
L17 12 FILE BIOSIS
TOTAL FOR ALL FILES
L18 20 S L15 NOT L12
L19 17 FILE CA
L20 11 FILE BIOSIS
TOTAL FOR ALL FILES
L21 28 S L6 AND (SECONDARY()METABOLITE? OR CONSTITUENT? OR COMPO
>
L22 12 FILE CA
L23 5 FILE BIOSIS
TOTAL FOR ALL FILES
L24 17 L21 NOT (L12 OR L15)

4 ANSWER 1 OF 17 CA COPYRIGHT 2000 ACS

Arnica flowers. 9th German Pharmacopeia purity control Assignment
and ***composition*** of the flavonoid glycoside TLC and HPLC
bands and comparison with "Mexican Arnica flowers"

4 ANSWER 2 OF 17 CA COPYRIGHT 2000 ACS

Multicomponent homeopathic pharmaceutical ***composition*** for
preventing and treating bacterial or viral diseases

4 ANSWER 1 OF 17 CA COPYRIGHT 2000 ACS

113:120882 CA

Arnica flowers 9th German Pharmacopeia purity control Assignment
and ***composition*** of the flavonoid glycoside TLC and HPLC

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

bands and comparison with "Mexican Arnica flowers"

U Merfort, Irmgard; Willuhn, Guenter; Jerga, Christiane

Inst. Pharm Biol., Univ. Duesseldorf, Duesseldorf, D-4000/1, Fed.

Rep. Ger.

Dtsch. Apoth. Ztg. (1990), 130(18), 980-4

CODEN: DAZE A2, ISSN: 0011-9857

Journal

German

4 ANSWER 2 OF 17 CA COPYRIGHT 2000 ACS

7 112:42569 CA

Multicomponent homeopathic pharmaceutical ***composition*** for
preventing and treating bacterial or viral diseases

Besnouin, Didier

Fr

PCT Int Appl., 13 pp.

CODEN: PIXXD2

WO 8900858 A1 890209

W: AU, BB, BG, BR, DK, FI, HU, JP, KR, MG, NO, RO, SD, SU, US

W: AT, BE, BJ, CF, CG, CH, CM, DE, FR, GA, GB, IT, LU, ML, MR, NL,

SE, SN, TD, TG

WO 88-FR393 880729

I FR 87-10912 870731

Patent

French

L# QUERIES AND ANSWER SETS ARE DELETED AT LOGOFF

OFF? (Y)/N/HOLD

T IN U.S. DOLLARS

SINCE FILE TOTAL

ENTRY SESSION

, ESTIMATED COST

129.07 129.27

EMPLO 2.

S A SEGUIR PARA REALIZAR LA BÚSQUEDA EN EL SISTEMA DIALOG:

reación de la estrategia de búsqueda:

Información sobre productos para la prevención del cáncer de piel

IRAS CLAVES: skin, cancer, prevention, products, drugs

IMOS melanoma, uv, ultra violet ray, avoid, care, uv filters.

R A CAMPOS DE INTERÉS: 1999-2000

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Elaboración de la estrategia de búsqueda.

skin(w)cancer and drug? and prevention and (products or uv(w)filters or ultra(w)violet(w)rays or care) and py=1999:2000

Conexión al sistema DIALOG a través de la página principal <http://www.dialog.com>

Elegir la BD apropiada ingresando al DIALINDEX que nos proporciona información detallada de las BD.

Con el comando **BEGIN** llamar a la BD seleccionada, en este caso la BD es CANCERLIT

Escribir la estrategia de búsqueda y con el comando **SELECT** ó **EXPAND** comenzar la búsqueda.

Continuación se muestra uno de los 9 resultados obtenidos de la búsqueda.

/1

623312 99277947 MEDL/99277947

oxygenase inhibitors as potential cancer chemopreventives.

dele VE; Holmes CA; Hawk ET; Kopelovich L; Lubet RA; Crowell JA; Sigman CC; Kelloff GJ

Chemoprevention Branch, Division of Cancer prevention, National Cancer Institute, Bethesda, Maryland 20892- 7322, USA.

Cancer Epidemiol Biomarkers Prev; 8(5):467-83 1999 ISSN 1055-9965 Journal Code: BNJ

Language: ENGLISH

Document Type: JOURNAL ARTICLE; REVIEW; REVIEW, TUTORIAL

Final Announcement: 199908

File: L; M

Emerging evidence suggests that lipoxygenase (LO)-catalyzed products have a profound influence on the development and progression of human cancers. Compared with normal tissues, significantly elevated levels of LO metabolites have been found in lung, prostate, breast, colon, and skin cancer cells, as well as in cells from patients with both acute and chronic leukemias. LO-mediated products fulfill diverse biological activities needed for neoplastic cell growth, influencing growth factor and transcription factor activation, oncogene induction, stimulation of tumor cell adhesion, and inhibition of apoptotic cell death. Agents that block LO-catalyzed activity may be effective in preventing cancer by interfering with signaling events needed for tumor growth. In fact, in a few cases, LO inhibitors have prevented carcinogen-induced lung adenomas and rat mammary gland cancers. During the past 10 years, pharmacological agents that specifically inhibit the LO-mediated signaling pathways are now commercially available to treat inflammatory diseases such as asthma, arthritis, and psoriasis. These well-characterized agents, representing two general drug effect mechanisms, are considered good candidates for clinical chemoprevention studies. One mechanism is inhibition of LO activity (5-LO and associated enzymes, or 12-LO); the second is leukotriene receptor antagonism. Although the receptor antagonists have high potential in treating asthma and other diseases where drug effects are clearly mediated by the leukotriene receptors.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

enzyme activity inhibitors may be better candidates for chemopreventive intervention, because inhibition of these enzymes directly reduces fatty acid metabolite production, with concomitant dampening of the associated inflammatory, proliferative, and metastatic activities that contribute to carcinogenesis. However, because receptor antagonists have aerosol formulations and possible antiproliferative activity, they may also have potential, particularly in the lung, where topical application of such formulations is feasible.

Tags: Animal; Human

Major Descriptors: *Anticarcinogenic Agents--Metabolism--ME; *Anticarcinogenic Agents --Therapeutic Use--TU; *Lipoxygenase Inhibitors--Metabolism--ME; *Lipoxygenase Inhibitors--Therapeutic Use--TU; *Neoplasms--Prevention and Control--PC

Minor Descriptors: Rats

CAS Registry No.: 0 (Anticarcinogenic Agents); 0 (Lipoxygenase Inhibitors)

Cancerlit (Dialog® File 159): (c) format only 2000 Dialog Corporation. All rights reserved.

Format

© 2000 The Dialog Corporation plc

EJEMPLO 3 .

PASOS A SEGUIR PARA REALIZAR LA BÚSQUEDA EN EL SISTEMA DGBiblio

1. Accesar a la BD a través del sistema DGBiblio en el web: <http://www.dgbiblio.unam.mx>
2. Elegir la BD apropiada al tema en este caso es IPA.
3. Realizar estrategia de búsqueda: skin and cancer, en este caso la estrategia de búsqueda es muy sencilla y solo se utiliza el operador booleano "and".
4. Escribir la estrategia de búsqueda en el recuadro que aparece junto al comando "perform search", posteriormente limitar la búsqueda
5. Hacer "clic" en "perform search" para iniciar la búsqueda.
6. Hacer "clic" en el comando "display" para desplegar los resultados obtenidos (FIGURA 10)
7. Elegir el resultado que sea más coincidente con la búsqueda aquí se obtiene nombre del autor, título de la publicación, revista donde aparece la publicación y año de publicación, es decir la referencia completa (FIGURA 11.) . Para poder acceder al resumen (abstract) o al texto completo (full text) se debe hacer "clic" en cualquiera de estas dos opciones.

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Página de la Dirección General de Bibliotecas - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Home Search Netscape Print Security Shop Stop

http://www.dgbiblio.unam.mx/

Dirección General de Bibliotecas

INICIO SERVICIOS CATALOGOS REVISTAS SELECCION OTRAS BASES NUEVOS AYUDA
EN LINEA ELECTRONICAS Y ADQUISICION BIBLIOTECAS DE DATOS SERVICIOS

International Pharmaceutical Abstracts
<1970 to June 2001>

Author Title Journal Search Fields Combine Limit Basic Change Database Logout

#	Search History	Results	Display
1	(SKIN and CANCER) mp [mp=title, subject heading word, registry word, abstract, trade name/generic name]	213	Display
2	limit 1 to (english language and human and yr=1996-2001)	30	Display

FIGURA 10 Número de resultados de la búsqueda skin and cancer.

Services

Accession Number
38-05144

Author
Purrell, S

Title
Beware of the foodgood factor

Source
Chemist & Druggist. 253(May 27 Suppl). p 24-25. 2000

Abstract
The relationship between skin cancer and the sun, the population most at risk, safe sun advice, how to apply sunscreens, the vulnerability of children, and use of self tanning lotions are discussed. (Abstract by Elizabeth G. Fisher)

Citation 2

Link to: Abstract * Complete Reference

Accession Number
38-03843

Author
Purrell, S

Title
Skin safety under the sun

Source
Chemist & Druggist. 253(Mar 25) p 18-20, 22. 2000

Abstract
An overview of skin care under the sun is presented, including the incidence of skin cancer in the United Kingdom, a checklist for moles, how to apply sunscreens properly, and other safe sun tips; various sunscreen agents and their formulations and instructions for use are included. (Abstract by Rosemary Gregor)

FIGURA 11 Se observan dos de las citas obtenidas de la búsqueda skin and cancer

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

El Sistema General de Bibliotecas pone a disposición de la comunidad universitaria, el acceso a diversas bases de datos que en su conjunto reúnen más de cincuenta millones de registros y cubren una amplia gama de temas, todos ellos relacionados con los planes y programas de estudio y con los proyectos de investigación de la UNAM.

El acceso a la información es libre para todos los usuarios de la comunidad académica a través de cualquier equipo de cómputo conectado a la Red UNAM.

Además de hacer "clic" se tiene acceso a STN Internacional, un servicio que permite el acceso a la información reciente, precisa y almacenada en una gran variedad de BD seleccionadas científicas, técnicas, de negocios y de patentes. Para acceder a STN es necesario abrir una cuenta entrando a la página principal <http://www.cas.org/stn.html> haciendo clic en suscripción.

El sistema DIALOG ofrece soluciones de información para adaptar las necesidades de cualquier usuario, ofrece técnicas y estrategias de investigación virtual de cualquier tema usando estrategias de búsqueda por comandos para recobrar la información que usted necesita.

Con DIALOG el acceso a la información es por medio de un pago por el tiempo consumido durante la consulta desde cualquier computadora y es diferenciado dependiendo de la base de datos consultada, aunque es compensado por la cantidad y calidad de la información recolectada.

Como se puede observar cada sistema cuenta con las herramientas y bases de datos necesarias para una búsqueda concreta, dependiendo de las necesidades de búsqueda, el usuario podrá elegir cualquiera de estos tres sistemas; es decir el usuario al realizar una búsqueda debe tener bien definido de que área se trata, que tipo de documento necesita (ya que como antes se mencionó hay en texto completo, referenciales, resumen o de patente), cual es su alcance económico y que tanto conocimiento tiene acerca de la búsqueda de información con el sistema elegido, es así como el usuario podrá tener un criterio amplio para poder elegir el sistema que mejor le convenga.

PARTE-6

■ CONCLUSIONES



CONCLUSIONES

estudio de las bases de datos existentes en el área Químico-Farmacéutica permitió contribuir a la difusión de bases de datos especializadas en esta área con el fin de orientar a los investigadores la manera óptima de consulta para satisfacer sus necesidades de información, ya que el investigar nos sirve para reunir datos que permiten ampliar conocimientos para resolver un determinado problema. El investigador tiene como tarea transformar sus hallazgos en comunicación, conocer la verdad, comprender fenómenos físicos y sociales y enriquecer su ambiente cultural.

La investigación es un instrumento para conocer la verdad, pero con el paso del tiempo cada vez tenemos más caminos por recorrer, debido a la interconexión del mundo en que vivimos ya no es necesario saber mucho, sino saber dónde está el saber.

El saber y su uso se han mancomunado a nivel mundial, y ahora hay que saber aprovechar tal coyuntura.

La humanidad ya pasó por la edad de piedra, bronce, hierro, aluminio y de los plásticos; pero no me atrevo a decir que ahora estamos de lleno en la edad de la informática, porque la sistematización de la información apenas se está iniciando.

La tanta información a la que se puede tener acceso en sistemas en línea que navegar sin saber a dónde queremos llegar y como demos llegar, nos convierte en barcos sin velas en medio de la inmensidad del océano.

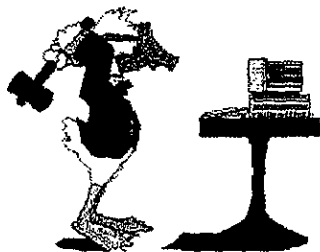


FIGURA 12. El no saber usar los medios electrónicos de investigación nos convierte en barcos sin velas en medio de la

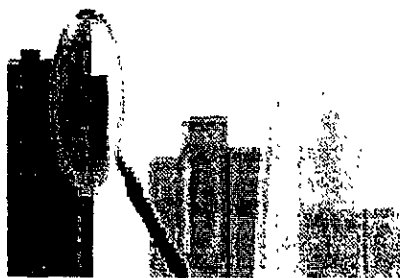
Los datos que aparecen en la página www.wwwmetrics.com ya no hay motores de búsqueda que sobrepasen el 16 % de la información disponible en la red. La explosión informativa generada por el incremento de páginas y de usuarios, está rebasando a los gigantes empresariales que encendieron la mecha hace solo unos cuantos años.

La acelerada proliferación de documentos electrónicos, va a crear muchas oportunidades de trabajo para quienes se hagan especialistas en la exploración de recursos informativos. De ahí la importancia de promover y diversificar la existencia y uso de las bases de datos del área de Química-Farmacéutica o de cualquier otra área.



PARTE-7

■ BIBLIOGRAFIA



BIBLIOGRAFÍA

- 1 A. S. Pollitt. 1992. Information Storage and Retrieval Systems. John Wiley & Sons USA.
- 2 Caranda Robert. 1994. Automation in Library Reference Services (A Handbook). Greenwood Library Management Collection U. K.
- 3 Curras Emilia. La información en sus nuevos aspectos. Ciencias de la documentación. Paraninfo S.A. Madrid, España.
- 4 Fernando Morales Morales, Uso de los medios electrónicos para la obtención de información en la ciudad de México (trabajo monográfico de actualización), tesis, UNAM, FQ, México D F. 1998.
- 5 Fritz J. Erickson, John A. Vonk. Modern Microcomputers. Second Edition. IRWIN USA.
- 6 George Beekman. 1995. Computación & Informática Hoy. Una mirada a la tecnología del mañana. Addison- Wesley Iberoamericana. Oregon State University.
- 7 John Convey. 1992. Online Information Retrieval. Introductory Manual to Principles and Practice. 4º Edition. Ed. Library Association Publishing London U.K.
8. José Manuel Framiñan Torres, José Miguel León Blanco. 1998. Gestión de bases de datos en Internet.
9. Man Carmen López V. Agosto 1998. Negocio de las bases de datos. INFOchannel No. 206 México.
- 10 Mary E. S. Loomis. 1991. Estructura de datos y organización de archivos. Segunda edición, Prentice- Hall Hispanoamericana, S.A. México-Englewood Cliffs.
11. Manual DGBbiblio, 1999, <http://www.dgbiblio.unam.mx>
12. STN Catalogue 2000.
- 13 STN INTERNATIONAL® The Scientific and Technical information Network. STN BASICS: Introduction to online searching. 1999. Columbus Ohio.
- 14 Alphabetical List of DIALINDEX/ One Search Categories. [En línea] Dialog Corporation. [lugar de publicación desconocido]. 2000. [citado 11 febrero 2000]. Disponible en versión html: <http://library.dialog.com/dbcat/alphacats-p2.html>
15. Database Descriptions. [en línea] Dialog Corporation [lugar de publicación desconocido] 2000 [citado 03 marzo 2000]. Disponible en versión html: <http://library.dialog.com/dbcat/descrip.html>
16. Dialog Pocket Guide. [en línea] Dialog Corporation [lugar de publicación desconocido] 1997, 1998. [citado 09 junio 2000]. Disponible en Internet <http://library.dialog.com/pktguide/>
- 17 DVD. [en línea] El ombligo.com [lugar de publicación desconocido] [citado 12 junio 2000]. Disponible en World Wide Web. <http://www.elombligo.com/tecnologia/dvd.html>
- 18 Manual de Internet. [en línea]. Universidad de Guadalajara Jalisco. [citado 16 junio 2000]. Disponible en versión html. <http://osins.staff.udg.mx/man/esp/index.html>
19. Manual sobre FTP. [en línea]. Prodigy Web Telmex. [México D F.] 1998-1999. [citado 13 junio 2000]. Disponible en World Wide Web: <http://www.prodigyweb.net.mx/manuales/ftp/intro.asp>
- 20 Pedro Cobo López. Introducción a Internet. [en línea] [Universidad Autónoma de Madrid] marzo 1997. [citado 16 junio 2000]. Disponible en World Wide Web: <http://www2.adi.uam.es/~pcobo/internet/manual/manual.html>
21. Referencia de HTML. [en línea] Prodigy Web Telmex. [México D F.] 1998-1999 [citado 13 junio 2000]. Disponible en World Wide Web. <http://www.prodigyweb.net.mx/manuales/html/>

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

22. Tutorial de internet [en línea] [lugar de publicación desconocido] [citado 16 junio 2000] Disponible en World Wide Web:
<http://www.servirad.com/tutorial/intro.html>
23. <http://library.dialog.com>
24. <http://stneasy.cas.org/html/spanish/help.html>



PARTE-8

■ **APENDICE**



NORMA ISO 690-2

SO/TC 46/SC 9

(1997)

Extractos de la norma internacional ISO 690-2:

Información y Documentación. Referencias bibliográficas.

Parte 2: Documentos electrónicos y partes de los mismos.

Esta parte de la Norma Internacional ISO 690 especifica los elementos de los datos y el orden en que deben aparecer en las referencias bibliográficas de documentos electrónicos.

Este documento es propiedad de la ISO, que utiliza los ingresos de la venta de las normas para apoyo de sus trabajos de normalización. Las normas ISO y los borradores de normas internacionales pueden adquirirse a través de los miembros de la ISO.

Esta norma internacional ha sido preparada por el Comité Técnico de la ISO TC 46, Subcomité 9, que es el encargado de desarrollar normas internacionales para la presentación, identificación y descripción de los documentos. La norma ISO 690-2 ha sido aprobada para su publicación como norma internacional y estará disponible en su versión impresa a finales del otoño de 1997.

Índice del contenido completo de la norma ISO 690-2

Introducción

1. *Ámbito*

2. Referencias

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

3. Definiciones

4. Fuentes de información

5. Perfil de las referencias bibliográficas

5.1 Monografías y bases de datos electrónicas y programas de
ordenador

5.1.1 Documentos completos

5.1.2 Partes de monografías y bases de datos electrónicas y de
programas de ordenador

5.1.3 Colaboraciones en monografías y bases de datos
electrónicas o en programas de ordenador

5.2 Revistas electrónicas

5.2.1 Revista completa

5.2.2 Artículos y otras colaboraciones

5.3 Boletines electrónicos, listas de discusión y mensajes
electrónicos

5.3.1 Sistema de mensajería completo

5.3.2 Mensajes electrónicos

Suplemento: ejemplos adicionales de referencias a documentos
electrónicos

6. Convenciones generales

6.1 Transliteración o romanización

6.2 Abreviaturas

6.3 Empleo de mayúsculas

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

6.4 Puntuación

6.5 Caracteres

6.6 Adiciones o correcciones

7. Especificación de elementos

7.1 Responsabilidad principal

7.1.1 Autores personales y corporativos

7.1.2 Presentación de los nombres

7.1.3 Autores corporativos

7.1.4 Dos o tres nombres

7.1.5 Más de tres nombres

7.1.6 Responsabilidad principal desconocida

7.2 Título

7.2.1 Presentación

7.2.2 Traducción

7.2.3 Más de un título

7.2.4 Subtítulo

7.2.5 Reducción

7.2.6 Título desconocido

7.3 Tipo de soporte

7.4 Responsabilidad secundaria

7.4.1 Autores personales o corporativos con responsabilidad

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

secundaria

7.4.2 Presentación

7.5 Edición

7.5.1 Presentación

7.5.2 Abreviaturas y términos numéricos

7.6 Designación de fascículo para publicaciones seriadas

7.6.1 Presentación

7.6.2 Designación del primer fascículo solo

7.6.3 Designación de la colección completa o de una parte de ella

7.7 Lugar de publicación

7.7.1 Presentación

7.7.2 Más de un lugar

7.7.3 Lugar de publicación desconocido

7.8 Editorial

7.8.1 Presentación

7.8.2 Más de una editorial

7.8.3 Editorial desconocida

7.9 Fechas

7.9.1 Presentación

7.9.2 Fecha de publicación

7.9.2.1 Documentos electrónicos que abarcan más de una fecha

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

7.9.2.2 Fecha de publicación desconocida

7.9.3 Fecha de actualización/revisión

7.9.4 Fecha de la cita

7.10 Serie

7.11 Notas

7.11.1 Descripción física

7.11.2 Material anejo

7.11.3 Requisitos del sistema

7.11.4 Frecuencia de publicación

7.11.5 Idioma

7.11.6 Otras notas

7.12 Disponibilidad y acceso

7.12.1 Documentos en línea

7.12.2 Otra información sobre disponibilidad

7.13 Número normalizado

7.14 Partes de documentos y colaboraciones

7.14.1 Partes de documentos electrónicos

7.14.2 Colaboraciones en documentos electrónicos

7.14.3 Numeración dentro del documento o del sistema base

7.14.4 Localización dentro del documento base

8. Relación entre referencias y citas en el texto

Anexo A: Bibliografía

Extractos de la norma ISO 690-2:

Información y documentación. Referencias bibliográficas.

Parte 2: documentos electrónicos y partes de los mismos.

Introducción

Un cada vez mayor número de publicaciones y otros documentos están apareciendo en forma electrónica, y están siendo creados, almacenados y diseminados por medio de ordenadores. Podemos hacer que un documento electrónico sea fijo e inalterable, o bien podemos aprovecharnos del entorno informático en el que se encuentra depositado para cambiarlo tanto en la forma como en el contenido. Del mismo modo, puede que un documento electrónico tenga o no un equivalente en papel o cualquier otro soporte. A pesar de la complejidad de esta situación, los estudiosos, los investigadores y los autores en general necesitan crear referencias a este tipo de recursos electrónicos para poder documentar sus propios trabajos y conclusiones. En consecuencia, esta parte 2 de la norma ISO 690 ofrece directrices sobre la creación de estas referencias bibliográficas.

Aunque un documento electrónico pueda parecerse estilísticamente a una publicación impresa (como una monografía, una publicación seriada, o un artículo o capítulo), sin embargo, puede que las características físicas inherentes a las publicaciones impresas no aparezcan en la versión electrónica. Por ejemplo, la existencia de volúmenes, fascículos y páginas es esencial en los formatos impresos, pero no en los electrónicos. Cada vez más la comunicación entre investigadores y estudiosos se realiza a través de enormes redes de telecomunicación y el producto de esa comunicación se queda a medio camino entre un artículo publicado y la correspondencia personal. Los mecanismos que permiten a un usuario moverse a voluntad desde un punto a otro de un documento

electrónico, o incluso pasar a otro documento, añaden un punto de complicación que no encontramos en la tradicional naturaleza lineal de los formatos impresos.

Aunque pueda establecerse una cierta correspondencia entre determinada publicación impresa y un documento electrónico, los documentos electrónicos poseen su propia identidad en tanto que programas de ordenador, bases de datos, ficheros o registros que existen en formatos legibles por máquina, ya sea en línea, CD-ROM, cinta magnética, disco o en cualquier otro soporte de almacenamiento electrónico. Por tanto, las referencias bibliográficas a estos documentos electrónicos tienen que reflejar esa identidad, y no la de simples sustitutos del papel.

Nuevos formatos y nuevas tecnologías para documentos electrónicos seguirán desarrollándose continuamente. A medida que tales desarrollos se vayan usando ampliamente a nivel internacional, esta parte de la norma ISO 690 irá siendo reformada y adaptada, cuando sea necesario, para contemplar las nuevas formas y rasgos de los documentos electrónicos.

1. Alcance

Esta parte de la norma ISO 690 especifica los elementos que hay que incluir en las referencias bibliográficas de documentos electrónicos. Establece una ordenación obligatoria de los elementos de la referencia y una serie de convenciones para la transcripción y presentación de la información obtenida a partir de un documento electrónico

Esta parte de la norma ISO 690 está destinada a la utilización por parte de autores y editores en la compilación de referencias a documentos electrónicos que haya que incluir en una bibliografía, así como en la formulación de las citas dentro del texto que se correspondan con las entradas en dicha bibliografía. Por tanto, no debe usarse para las descripciones bibliográficas completas que se requieren en el caso de bibliotecarios, bibliógrafos descriptivos y analíticos, indizadores, etc

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

contexto suministrado por el documento base en su conjunto. Si el ítem a citar puede ser tratado como una unidad independiente sin pérdida de significado, entonces cítese como colaboración (ver apartado 5.1.3).

Elementos.

- Responsabilidad principal (del documento base) (Obligatorio)
- Título (del documento base) (Obligatorio)
- Tipo de soporte (Obligatorio)
- Responsabilidad secundaria (del documento base) (Opcional)
- Edición (Obligatorio)
- Lugar de publicación (Obligatorio)
- Editorial (Obligatorio)
- Fecha de publicación (Obligatorio)
- Fecha de actualización/revisión (Obligatorio)
- Fecha de la cita (Obligatorio para documentos en línea; opcional para los demás)
- Capítulo o designación equivalente (de la parte) (Obligatorio)
- Título (de la parte) (Obligatorio)
- Numeración dentro del documento base (Opcional)
- Localización dentro del documento base (Obligatorio)
- Notas (Opcional)
- Disponibilidad y acceso (Obligatorio para documentos en línea; opcional para los demás)

- Número normalizado (opcional)

EJEMPLOS:

-ICC British Company Financial Datasheets [en línea]. Hampton (Middlesex, U.K.) :
ICC Online, 1992, actualizado 3 marzo 1992 [citado 11 marzo 1992]. Robert
Maxwell Group PLC. N° de acceso 01209277. Disponible a través de: DIALOG
Information Services, Palo Alto (Calif.).

-CARROLL, Lewis. Alice's Adventures in Wonderland [en línea]. Texinfo. ed. 2.2.
[Dortmund, Alemania] : WindSpiel, noviembre 1994 [citado 30 marzo 1995].
Chapter VII. A Mad Tea-Party. Disponible en World Wide Web:

<http://www.germany.eu.net/books/carroll/alice_10.html#SEC13>

5.1.3. Colaboraciones en monografías electrónicas, bases de datos o programas de ordenador

Elementos:

- Responsabilidad principal (de la colaboración) (Obligatorio)
- Título (de la colaboración) (Obligatorio)
- Responsabilidad principal (del documento base) (Obligatorio)
- Título (del documento base) (Obligatorio)
- Tipo de soporte (Obligatorio)
- Edición (Obligatorio)
- Lugar de publicación (Obligatorio)
- Editorial (Obligatorio)
- Lugar de publicación (Obligatorio)

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA QUÍMICO-FARMACÉUTICA

- Fecha de actualización/revisión (Obligatorio)
- Fecha de la cita (Obligatorio para documentos en línea; opcional para los demás)
- Numeración dentro del documento base (Opcional)
- Localización dentro del documento base (Obligatorio)
- Notas (Opcional)
- Disponibilidad y acceso (Obligatorio para documentos en línea; opcional para los demás)
- Número normalizado (Obligatorio)

EJEMPLOS:

-Belle de Jour. En Magill's Survey of Cinema [en línea]. Pasadena (Calif.) : Salem Press, 1985- [citado 1994-08-04]. N°. Acceso no. 0050053 Disponible a través de: DIALOG Information Services, Palo Alto (Calif.).

-MCCONNELL, WH. Constitutional History. En The Canadian Encyclopedia [CD-ROM]. Versión Macintosh 1.1. Toronto : McClelland & Stewart, 1993 ISBN 0-7710-1932-7.

Suplemento a la norma ISO 690-2: Ejemplos adicionales

Estos ejemplos constituyen un suplemento pero no forman parte de la norma ISO 690-2. Como este suplemento a la norma ISO 690-2 es un trabajo todavía en realización, los ejemplos que siguen pueden estar sometidos a cambio.

Agradeceríamos cualquier sugerencia respecto a ejemplos de referencias de otros tipos de documentos electrónicos

Ejemplos de documentos en localizaciones de la red:

- Harrison Ford Interview. En The House of DeeJ [en línea]. D.J. Ensor, 16 julio 1995, actualizado 13 julio 1996 [citado 15 agosto 1996; 10:45 EST]. Publicado originalmente en 1989 en Hollywood Hotline. Disponible en World Wide Web: <<http://www.smartlink.net/~deej7/hhl89.htm>>.

- Dunbar, Brian. The 16 Most Frequently Asked Questions about NASA. En The NASA Homepage [en línea]. 29 marzo 1996 [citado 14 agosto 1996; 14:30 EST]. Disponible en World Wide Web: <<http://www.nasa.gov/hqpa0/Top10.html>>.

Mensajes de correo electrónico:

Mensajes a una lista de correo electrónico: los mensajes a una lista de discusión USENET reciben el tratamiento de colaboraciones a un documento o sistema base, en las cuales el mensaje individual es la colaboración y USENET es el sistema de mensajería base. Para más detalles, consultar la norma ISO 690-2, epígrafe 5.3.2.

EJEMPLOS:

- FISHER, Fritz. Re: Shakespeare as Required Reading. En USENET

Newsgroup: humanities.lit.authors.shakespeare [en línea]. 29 mayo 1996; 09:07:11 [citado 4 junio 1996; 13:03 EST]. Disponible en Internet.

- courts@usenet.ins.cwru.edu (Case Western Reserve University). No. 94-1966.ZS Summary. En USENET Newsgroup: courts.usa.federal.supreme [en línea]. 3 junio 1996; 14:32:16 GMT [citado 4 junio 1996; 15:13 EST]. Disponible en Internet. Distribuido también a la lista de discusión USENET: freenet.govt.hermes.opinions.

Copyright © ISO (International Organization for Standardization) 1997

Última actualización de este suplemento: 1997-09-30

Fin del Suplemento

5.2. Publicaciones electrónicas seriadas

5.2.1. Publicaciones seriadas completas

Elementos:

- Título (Obligatorio)
- Tipo de soporte (Obligatorio)
- Edición (Obligatorio)
- Lugar de edición (Obligatorio)
- Editorial (Obligatorio)
- Fecha de publicación (Obligatorio)
- Fecha de cita (Obligatorio para documentos en línea; opcional para los demás)
- Serie (Opcional)
- Notas (Opcional)
- Disponibilidad y acceso (Obligatorio para documentos en línea; opcional para los demás)
- Número normalizado (Obligatorio)

EJEMPLOS:

-Journal of Technology Education [en línea]. Blacksburg (Va.) : Virginia Polytechnic Institute and State University, 1989- [citado 15 marzo 1995]. Semi-annual. Disponible en Internet: <gopher://borg.lib.vt.edu:70/1/jte>. ISSN 1045-1064.

-Profile Canada [CD-ROM]. Toronto : Micromedia, 1993-. The Canadian Connection. Acompañado de: User's guide. Requisitos del sistema: IBM PC o compatible; MPC Standard CD-ROM drive; DOS 3.30 o superior; 490 kB RAM; MS-

DOS Extensiones 2.1 o superior. Trimestral.

5.2.2. Artículos y otras colaboraciones

Elementos:

- Responsabilidad principal (de la colaboración) (Obligatorio)
- Título (de la colaboración) (Obligatorio)
- Título de la revista (Obligatorio)
- Tipo de soporte (Obligatorio)
- Edición (Obligatorio)
- Número del fascículo (Obligatorio)
- Fecha de actualización/revisión (Obligatorio)
- Fecha de la cita (Obligatorio para documentos en línea; opcional para los demás)
- Localización dentro del documento base (Obligatorio)
- Notas (Opcional)
- Disponibilidad y acceso (Obligatorio para documentos en línea; opcional para los demás)
- Número normalizado (Obligatorio)

EJEMPLOS:

-STONE, Nan. The Globalization of Europe. *Harvard Business Review*

[en línea]. Mayo-junio 1989 [citado 3 septiembre 1990]. Disponible en: BRS
Information Technologies, McLean (Va.).

-PRICE-WILKIN, John. Using the World-Wide Web to Deliver Complex

Electronic Documents: Implications for Libraries. The Public-Access Computer
Systems Review [en línea]. 1994, vol 5, no. 3 [citado 1994-07-28], pp. 5-21.

Disponible en Internet: <gopher://info.lib.uh.edu:70/00/articles/e-
journals/uhlibrary/pacsreview/v5/n3/pricewil.5n3>. ISSN 1048-6542.

5.3. Boletines electrónicos, listas de discusión y mensajes electrónicos

5.3.1. Sistema de mensajería completo

Elementos:

- Título (Obligatorio)
- Tipo de soporte (Obligatorio)
- Lugar de publicación (Obligatorio)
- Editorial (Obligatorio)
- Fecha de publicación (Obligatorio)
- Fecha de la cita (Obligatorio)
- Notas (Opcional)
- Disponibilidad y acceso (Obligatorio)

EJEMPLOS:

-PACS-L (Public Access Computer Systems Forum) [en línea]. Houston (Tex.) :
University of Houston Libraries, junio 1989- [citado 17 mayo 1995]. Disponible en
Internet: listserv@uhupvm1.uh.edu.

5.3.2. Mensajes electrónicos

ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL EN EL ÁREA
QUÍMICO-FARMACÉUTICA

Elementos:

- Responsabilidad principal (del mensaje) (Obligatorio)
- Título del mensaje (Obligatorio)
- Título del sistema de mensajería (Obligatorio)
- Tipo de soporte (Obligatorio)
- Responsabilidad subordinada/Receptor(es) (Opcional)
- Lugar de publicación (Obligatorio)
- Editorial (Obligatorio)
- Fecha de publicación (Obligatorio)

Nota: para comunicaciones personales o inéditas, dar la fecha en que el mensaje fue enviado.

- Fecha de la cita (Obligatorio)
- Numeración dentro del sistema de mensajería (Opcional)
- Localización dentro del sistema de mensajería (Obligatorio)
- Disponibilidad y acceso (Obligatorio, salvo para comunicaciones personales o inéditas)

EJEMPLO:

PARKER, Elliott. Re: Citing Electronic Journals. In PACS-L (Public Access Computer Systems Forum) [en línea]. Houston (Tex.) : University of Houston Libraries, 24 November 1989; 13:29:35 CST [citado 1 enero 1995;16:15 EST]. Disponible en Internet: <telnet://brsuser@a.cni.org>.

(.. texto omitido ...)

7. Especificación de elementos

(... texto omitido .)

7.3. Tipo de soporte

El tipo de soporte electrónico aparecerá entre corchetes después del título. Se utilizarán las siguientes palabras o equivalentes:

- [en línea]
- [CD-ROM]
- [cinta magnética]
- [disquete]

Si se desea, puede especificarse también el tipo de publicación (e. g., monografía, publicación seriada, base de datos, programa de ordenador) en el descriptor del tipo de soporte.

EJEMPLOS:

- [base de datos en línea]
 - [base de datos en cinta magnética]
 - [monografía en CD-ROM]
 - [publicación seriada en línea]
 - [programa de ordenador en disquete]
 - [boletín electrónico en línea]
 - [correo electrónico]
- (... texto omitido .)

7.7.3. Lugar de publicación desconocido

Si no se encuentra ningún lugar de publicación en el documento electrónico ni en el material anejo, pero puede ser deducido razonablemente, el nombre del lugar habrá que dálo entre corchetes.

Si ni siquiera así se puede obtener un lugar de publicación, entonces hay que poner una frase como "lugar de publicación desconocido", "sine loco" o una abreviatura equivalente (p. ej. "s.l."). Para documentos en línea a los que se accede por medio de una red de ordenadores puede omitirse el elemento de lugar de publicación si fuera imposible determinarlo a partir de otras informaciones en la fuente. Pero en estos casos habrá que ofrecer la localización en red del documento (véase apartado 7.12.1).

(... texto omitido ...)

7.8.3. Editorial desconocida

Si no aparece mención de editorial en la fuente, habrá que recoger una frase como "editorial desconocida" o una abreviatura equivalente (p. ej. "s.n."). Para documentos en línea a los que se accede por medio de una red de ordenadores puede omitirse el elemento de nombre de editorial si fuera imposible determinarlo a partir de otras informaciones en la fuente. Pero en estos casos habrá que ofrecer la dirección de la red desde la que se accedió al documento específico (véase apartado 7.12.1).

7.9. Fechas

7.9.1. Presentación

Si se estima necesario por la frecuencia de las actualizaciones o de las revisiones de un documento electrónico, las fechas de publicación, actualización, revisión o cita pueden incluir el día, mes y año, e incluso la hora (p. ej. 18 febrero 1997;

14:04:28 EST). Los años deben transcribirse en numeración arábica. Las fechas que se transcriban por completo en forma numérica deberán cumplir la norma ISO 8601 (p. ej. 1997-01-20).

7.9.2. Documentos electrónicos que abarquen más de una fecha

Si un documento electrónico abarca más de una fecha y está completo, como por ejemplo una base de datos a la que no se le están añadiendo nuevos registros o una publicación seriada en línea que ya no se va a publicar más, habrá que recoger las fechas primera y última (p. ej. "septiembre 1975-agosto 1984"). Si la primera y última fechas no se encuentran en las primeras pantallas del documento ni en la documentación aneja, se utilizarán las entradas primera y última del documento, si se conocen.

Si un documento electrónico abarca más de un año y todavía no está completo, como una base de datos que se sigue actualizando o una publicación seriada activa, habrá que recoger la fecha de comienzo del documento seguida de un guión y espacio (p. ej., "junio 1991- "). Si la fecha de inicio no se encuentra en las primeras pantallas del documento ni en el material anejo, hay que usar la fecha de la entrada más antigua del documento, si se conoce.

7.9.2.2. Fecha de publicación desconocida

Si no se puede determinar la fecha de publicación a partir de la fuente de información, tómese en su lugar la fecha del copyright. Si tampoco está disponible la fecha del copyright y además no hay indicaciones fiables sobre la posible fecha de publicación de un documento electrónico, póngase la frase "fecha desconocida" o algo equivalente.

Con carácter opcional, para documentos en línea que abarcan más de una fecha (por ej., una base de datos completa, un boletín electrónico de noticias o cualquier otro sistema de mensajería electrónica), la fecha de publicación puede ser omitida

si no se puede conocer a partir de la fuente de información. En tales casos, póngase la fecha de la cita entre corchetes (Véase 7.9.4).

7.9.3. Fecha de actualización/revisión

Los documentos electrónicos pueden ser actualizados o revisados con frecuencia entre diferentes versiones o ediciones. Incluso aunque un documento esté cerrado a la inclusión de nuevos registros, sin embargo puede que sea actualizado para corrección de errores, mantenimiento, etc. Donde resulte aplicable, hay que recoger la fecha de la actualización o revisión que se cita, siempre detrás de la fecha de publicación y utilizando los términos que aparezcan en la fuente de información (por ej., "actualizado enero 1997", o "rev. 1 marzo 1997").

7.9.4. Fecha de la cita

Para documentos que puedan sufrir cambios (por ej. documentos en línea) o cuando no se pueda encontrar fecha fiable en la fuente de información o en la documentación aneja, se registrará entre corchetes la fecha exacta en que el documento fue consultado en la red. La fecha de la cita irá precedida de la palabra "citado" o un término equivalente

EJEMPLOS:

- [citado 3 septiembre 1997]

- [citado 1997-07-28]

- [citado 17 mayo 1997; 21:15 GMT]

(... texto omitido ...)

7.11. Notas

7.11.1. Descripción física

La información para describir el formato del documento o el número y tipo de las piezas físicas asociadas al documento electrónico debe aparecer como nota.

EJEMPLOS:

- 1 cinta magnética: 9 pistas, 6250 bpi, EBCDIC

- Formato ASCII

7.11.2. Material anejo

La información sobre cualquier elemento que acompañe al documento electrónico, como por ejemplo el manual para los usuarios o audiocasetes, puede recogerse en una nota. Esta información irá precedida por la expresión "Acompañado de" o frase equivalente.

7.11.3. Requisitos del sistema

La información relativa a los requisitos del sistema debe registrarse en una nota. Los requisitos incluyen la marca y modelo específico del ordenador en el que debe correr el documento; la cantidad de memoria requerida; el nombre del sistema operativo y el número de versión; los requisitos del software; y la clase y características de los periféricos requeridos o recomendados. Se utilizarán las palabras exactas empleadas en el propio documento electrónico o en la documentación aneja. Para reducir la ambigüedad se recomienda que la frase "Requisitos del sistema" o algo equivalente preceda a esta información.

EJEMPLO:

- Requisitos del sistema: IBM PC o compatible; MPC Standard CD-ROM drive; DOS 3.30 o superior; 490 kB memoria RAM; Extensiones de MS-DOS 2.1 o superiores.

7.11.4. Frecuencia de publicación

Si un documento electrónico, como una base de datos, se sigue actualizando, habrá que dar en nota la frecuencia de actualización; por ej., "actualización semanal"; "recargada anualmente": "actualización continua"; "trimestral".

(... texto omitido ...)

7.12. Disponibilidad y acceso

7.12.1. Documentos en línea

Para documentos en línea hay que ofrecer información sobre identificación y localización de la fuente del documento citado. Esta información deberá identificarse con las palabras "Disponible en" o algo equivalente.

La información de localización para documentos en línea dentro de una red de ordenadores como Internet debe referirse al ejemplar del documento al que se tuvo acceso y debe incluir el método de acceso al mismo (por ej., FTP) y la dirección de la red para su localización. Los elementos de la información para localización (por ej., dirección del ordenador base, el nombre del directorio y del fichero) deben transcribirse con la misma puntuación, mayúsculas y minúsculas que aparezcan en la fuente.

EJEMPLOS:

1. Disponible en Internet: listserv@uhupvm1.uh.edu enviando el comando GET PRICEWIL PRV5N3 F=MAIL.

2. Disponible en Internet mediante FTP anónimo a: BORG.LIB.VT.EDU.

3. Disponible en Internet: gopher://info.lib.uh.edu:70/00/articles/e-journals/uhlibrary/pacsreview/v5/n3/pricewil.5n3

4. Disponible a través de DIALOG Information Services, Palo Alto (Calif.)

5. Disponible a través de TELESYSTEMES QUESTEL.

6. Disponible en World Wide Web:

<<http://www.nlc-bnc.ca/iso/tc46sc9/standard/690-2e.htm>>.

7.12.2. Otra información sobre disponibilidad

La información sobre cualquier otra localización o formas del documento es opcional. Esta información deberá aparecer claramente separada de la que se refiere a la localización del documento citado e irá precedida de la frase "Disponible también en" o equivalente.

EJEMPLO:

- Disponible también en versión HTML en: <<http://info.lib.uh.edu/pacsrev.html>>.

(... texto omitido ...)

7.14. Partes de documentos y colaboraciones

7.14.1. Partes de documentos electrónicos

En la referencia a una parte de un documento electrónico que no sea una colaboración separada, los detalles específicos de la parte (por ej. designación y título del capítulo o parte) y su numeración y localización dentro del documento base irán colocados detrás de los datos bibliográficos de la obra en su conjunto, y precediendo a las notas, mención de disponibilidad y número normalizado, si fuera el caso.

7.14.2. Colaboraciones en documentos electrónicos

En la referencia a una colaboración separada dentro de un documento electrónico, los detalles relativos a dicha colaboración (por ej. autor y título) deben ir por delante de los detalles relativos al documento base en su conjunto, y deberán aparecer claramente diferenciados de él mediante la tipografía, puntuación o palabras tales como "En". La numeración y localización de la colaboración dentro del documento base irán detrás de los datos bibliográficos del documento base, y precediendo a las notas, mención de disponibilidad y número normalizado, si fuere el caso.

7.14.3. Numeración dentro del documento o sistema base

El número de registro o cualesquiera otros números asignados a una parte o a una colaboración para identificarlos dentro de un documento o sistema base deben recogerse cuando tal numeración permanezca siempre constante cada vez que la parte o la colaboración son recuperadas del documento base. Esta numeración debe ir precedida de una frase descriptiva del tipo "Registro nº", "Acceso nº.", o cualquiera otra que resulte adecuada para el documento.

7.14.4. Localización dentro del documento base

La localización de la parte o colaboración dentro del documento base debe ofrecerse siempre que el formato del documento incluya paginación u otro sistema interno de referencia equivalente. Esta especificación de localización deberá aparecer con el siguiente orden de preferencia:

- 1) número de página, pantalla, párrafo o línea cuando estos rasgos sean rasgos fijos de la parte o colaboración o de la base de datos (por ej. "pp. 5-21"; "líneas 100-150");
- 2) parte, sección, cuadro o escena etiquetados, o cualquier otra designación relacionada con el texto;
- 3) cualquier designación específica del documento base.

Si el documento no incluye paginación ni cualquier otro sistema interno de referencia equivalente, se puede indicar entre corchetes la extensión de la parte o colaboración utilizando términos tales como el número total de líneas, pantallas, etc (por ej., "[35 líneas]", o "[aprox. 12 pantallas]").

(... texto omitido ...)

Anexo A: Bibliografía

- 1.ISO 2108:1992, Information and documentation -- International standard book numbering (ISBN) .
- 2.ISO 3297:1986, Documentation -- International standard serial numbering (ISSN).
- 3.ISO 5127/1:1983, Documentation and information -- Vocabulary -- Part 1: Basic concepts
- 4.ISO 5127/3a):1981, Information and documentation -- Vocabulary --Section 3a): Acquisition, identification, and analysis of documents and data.
- 5.ISO/TR 9544:1988, Information processing -- Computer-assisted publishing -- Vocabulary.
- 6.BERNERS-LEE, T.; MASINTER, L.; MCCAILL, M., ed. Uniform Resource Locators (URL) . [Place of publication unknown] : Internet Engineering Task Force, December 1994 [cited 15 October 1996; 14:17 EST]. Request for Comments: 1738. [25 pp.] Available from Internet: <ftp://ds.internic.net/rfc/rfc1738.txt>. Also available from Internet: <ftp://nic.nordu.net/rfc/rfc1738.txt>

Ottawa K1A 0N4 Canada Internet: iso.tc46.sc9@nlc-bnc.ca

Copyright © ISO (International Organization for Standardization) 1997