

Colección programas: SciFinder

Herramienta de investigación científica
Chemical Abstract Service
Representación en España: Centro de Patentes UB / Bernabé Zea
E-mail: bernabezea@pcb.ub.es



Key words

SciFinder, CAS, ACS, Registry, Chemical Abstract Service, Biomedical, Chemical, scientific research

Palabras clave

SciFinder, CAS, ACS, Registry, Chemical Abstract Service, Biomédico, Química, Investigación científica

Abstract

SciFinder is a CAS software client application designed primarily for use by professional chemists in commercial organizations. Versions for both the Windows and Macintosh operating systems are available. SciFinder Scholar is a version designed for universities and other academic institutions and lacks some supplementary features for multi-database searching. They are both designed with a graphics interface, making them particularly suitable for searching the Registry file for chemical structures. CAS released a Web version of SciFinder in 2008.

Resumen

SciFinder es un software informático de CAS diseñado principalmente para el uso por parte de químicos profesionales de organizaciones comerciales. Existen versiones tanto para S.O. Windows como para Macintosh. SciFinder Scholar es la versión pensada para universidades y otras instituciones académicas, en la cual no están presentes ciertas características para búsquedas en varias bases de datos a la vez. Las dos versiones han sido diseñadas con interfaces gráficas, y por eso son especialmente apropiadas para la búsqueda en bases de datos de estructuras químicas. CAS ha lanzado al 2008 una versión web de SciFinder.

Introducción:

SciFinder es una interfaz de búsqueda de referencias bibliográficas producida por el Chemical Abstracts Service (CAS), división de la American Chemical Society (ACS) que tiene su sede en Columbus, Ohio (EE.UU.). SciFinder actúa sobre seis bases de datos: CAPLUS desde 1907 (bibliográfico), REGISTRY desde 1957 (estructuras), CASREACT desde 1840 (reacciones), CHEMLIST (regulaciones), CHEMCATS (suministradores), MEDLINE de la National Library of Medicine desde 1958 (bibliográfica). Las cinco primeras están producidas por CAS. CAS opera en línea con los servicios de STN International, una iniciativa cooperativa de CAS (EE.UU.) con FIZ Karlsruhe (Alemania), y con Japan Science and Technology Corporation (Japón), que actúa como distribuidor de CAS en Europa y Asia, proveyendo cerca de 200 bases de datos con cobertura en temas como ciencia, tecnología, patentes e información de negocios. La representación española de CAS es llevada a cabo por el Centro de Patentes de la Universidad de Barcelona¹.

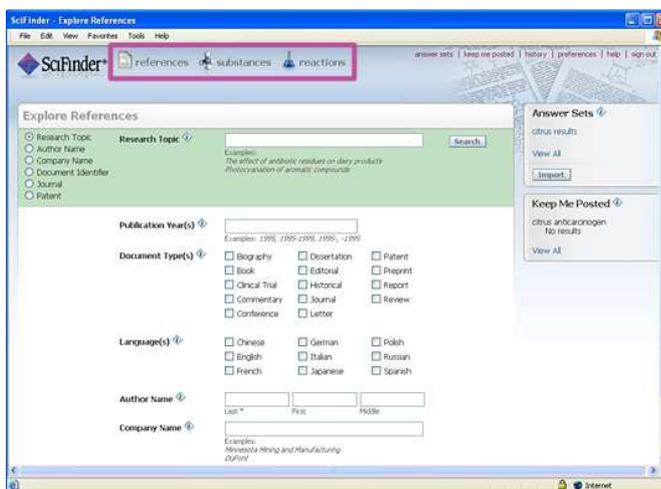


Figura 1.: Explorando referencias en SciFinder

Fuente: CAS (2008)

<http://www.cas.org/products/scifindr/sfweb/sfwebflash.html>

Bases de datos de CAS

SciFinder es un producto de CAS que es a la vez, la productora de un gran número de bases de datos de información química. Las principales bases de datos de CAS son: Chemical Abstracts (CAS) que contiene más de 24 millones de registros de documentos de revistas químicas y de literatura patente, de más de 8000 revistas científicas y patentes de más de 35 instituciones que otorgan patentes; y Registry que contiene más de 28 millones de sustancias y 57 millones de registros de secuencias. CAS es la fuente secundaria de información más completa en el área de química en el mundo. La versión impresa se inicia en 1907. En el año 1987, las bases de datos de CAS se editan en CDRom con todo lo publicado desde 1967. El contenido son las referencias bibliográficas y resúmenes de la literatura internacional publicada en unas 10.000 revistas de los campos de bioquímica, química orgánica e inorgánica, química física, química aplicada e ingeniería química, biología y medicina experimentales, además de patentes, informes técnicos, revisiones bibliográficas, actos de congresos, tesis y monografías.

¹ Centro de Patentes de la Universidad de Barcelona. Más información disponible en <http://www.pcb.ub.es/centredopatents/cas/index.html>

Explore by Research Topic

Describe your topic using a phrase.

I am interested in:

Intramolecular hydroamination of aminoalkenes

Examples:
The effect of antibiotic residues on dairy products
Photocyanation of aromatic compounds
Hydrocarbon-water emulsions as fuels

Filters

Publication year Only return references published in this year or range of years:

Document type Only return references coming from the following source documents:
 Clinical Trial Journal Review
 Conference Patent

Language Only return references from papers written in the following languages:
 Chinese French Japanese
 English German Spanish

Author name Only return references written by the following author:
Last: First: Middle initial:

Company name Only return references written by the following company:

OK Cancel

Figura 1: Máscara de filtro de resultados con SciFinder

Fuente: Sci-Finder Scholar (2006)

<http://www.cas.org/SCIFINDER/topic.html>

Una de las principales ventajas de las bases de datos de CAS a las que se accede con SciFinder, es la actualización regular de los contenidos:

- La base de datos CAS REGISTRYSM – la fuente original y la autoridad máxima para los números de registro CAS – es actualizada diariamente.
- Todos los datos de patentes que alcancen los criterios de selección de CAS, provenientes de 9 de las mayores oficinas de patentes del mundo, están disponibles online en CAPlus dos días después de su publicación. Estarán completamente indexados en las bases de datos de CAS en 27 días desde el día de publicación
- Actualizaciones diarias de la base de datos CAPlusSM en la que se introducen más de 3000 nuevas entradas al día, sumando ya más de 30 millones de entradas.
- Información bibliográfica y resúmenes de artículos de más de 1500 publicaciones imprescindibles son introducidos a CAPlus en 7 días desde su publicación.

Otra característica interesante de bases de datos de CAS es que el contenido es analizado por personal científico de CAS, que son expertos en una variedad de disciplinas científicas, las bases de datos de CAS ofrecer valor añadido obtenido a partir de revistas y patentes:

- Concepto de información - los conceptos científicos importantes, por ejemplo, las enfermedades, los procesos, las técnicas, así como una declaración sobre la naturaleza del estudio
- Contenido completo de la información - específica, genérica, profética, o sustancias *Markush*, nombres comerciales, nombres triviales, nombres sistemáticos, sinónimos y fórmulas moleculares

SciFinder Scholar

SciFinder Scholar es la versión ideada para instituciones académicas que es producido desde 1998. La búsqueda y recuperación de información con SciFinder Scholar, dependiendo del tipo de información que necesitamos de las bases de datos que integra, puede efectuarse por sustancias (sustancia química o reacción), tema (tópico), autor, nº de identificación del documento, institución o empresa, número concreto de revista, etc. La acotación o filtro resultante puede aplicarse previamente sobre el término de búsqueda en el que estamos interesados. Además, las referencias resultantes pueden procesarse y someterse a un análisis a posteriori considerando variables como la fecha de publicación, tipología de documento, idioma, autor, etc.