

1. Suscripción actual a Scifinder on the web (SFoW).

Scifinder Scholar, es una base de datos perteneciente al "Chemical Abstracts Service" (CAS) que es una división de la "American Chemical Society" y proporciona acceso a una amplia fuente de información científica sobre química y materias relacionadas ya que cuenta con más de 90 millones de registros de sustancias únicas e indexa más de 50.000 títulos de revistas y 63 autoridades de patentes. Scifinder ofrece tres modalidades principales de exploración y búsqueda:

- Substancias
- Reacciones
- Referencias

Permite localizar estructuras químicas, nombre químico, esquemas de reacción, procedimientos experimentales, patentes, artículos de revista, actas de conferencias y simposios, etc. Ofrece además información relacionada con las sustancias sobre la síntesis, propiedades (químicas, físicas y biológicas), reglamentación, disponibilidad comercial y permite la creación de alertas. Permite la búsqueda de estructuras químicas mediante editor gráfico y combina con una sola acción la información de su base de datos CAPLUS y de MEDLINE.

En la actualidad existe un número de licencias ilimitadas de Scifinder.

2. Comparativa de contenido de Scifinder on the web con Scifindern (the next generation of SciFinder).

CAS ha contactado para proponernos un cambio a Scifindern, para ellos nos exponen los siguientes puntos a tener en cuenta para poder valorar el cambio de SciFinder on the Web (SFoW, nuestra suscripción actual) a Scifindern:

1.- Son dos productos completamente distintos.

Scifindern no es una actualización de SFoW, sino que se ha diseñado y creado desde cero, es decir sobre una nueva plataforma que permitirá, en un futuro, por ejemplo, añadir opciones relacionadas con la inteligencia artificial (AI), además de nuevas opciones que no se pueden añadir en SFoW, ya que es una plataforma antigua (tiene más de 10 años).

2.- La nueva interfaz es mucho más sencilla e intuitiva.

Por ejemplo incluye la opción "did you mean?" Es decir, cuando el usuario empieza a escribir un texto, el sistema le va dando "ideas" sobre lo que quiere. Esto facilita mucho el trabajo, tanto a los expertos porque escogen la opción que necesitan, como a los usuarios nuevos, ya que cogen ideas sobre cómo hacer la búsqueda. Además, en Scifindern, en la pantalla inicial de búsqueda, se han añadido dos opciones más: "**ALL**" (donde el sistema busca en todas las bases de datos a la vez, cosa imposible en SFoW) y "**Suppliers**", donde el usuario puede buscar directamente quién vende un producto de su interés.

3.- En Scifindern es posible hacer búsquedas que en SFoW no son posibles y los resultados en Scifindern se muestran por relevancia.

Por ejemplo, una búsqueda estructural y por tema a la vez, es decir, se puede estar interesado en un producto (por lo que dibujo una estructura) y relacionar este compuesto (o compuestos) con un concepto concreto (escribo una palabra clave) y hago una búsqueda (estructural y por tema, a la vez).

También, una diferencia principal entre SFoW y Scifindern es la relevancia. En SFoW, las referencias están ordenadas por la fecha de publicación (la más nueva, en primer lugar), en Scifindern, se tiene en cuenta cuatro aspectos importantes para calcular la relevancia, por lo que en primer lugar el usuario verá las referencias que, realmente, sean las más relevantes según la búsqueda que se ha planteado en Scifindern.

4.-Opciones nuevas en Scifindern.

- **History:** el usuario no necesita recordar las estrategias de búsqueda, ya que el sistema las guarda automáticamente y es posible hacer un "re-run" (volver a ejecutar la búsqueda) de forma automática.

La opción del calendario del History permite al usuario ir meses (o años) atrás y buscar alguna búsqueda que le interese y que ya hizo hace un tiempo, ya que el sistema las guarda. Esta opción, en SFoW no es posible (el history es un documento .rtf que guarda una información muy básica y no se queda guardado en SFoW, tan solo guarda los .rtf de las últimas 10 sesiones, si se hacen más sesiones, las primeras se pierden).

- **Citation:** el usuario podrá ver una clasificación muy gráfica de las citas de una referencia y cuántos autores hacen referencia a sus referencias. El código de colores que usamos en esta opción es muy visual, facilitando al usuario ver de una manera muy rápida si una referencia es citada o no, y por quién, o bien qué referencias contiene la referencia de interés.

5.- Contenido, en Scifindern se aumenta entre otro contenido adicional podrán utilizar:

- **PatentPak:** es una herramienta que permite localizar las sustancias clave de una patente. Esta opción es ideal para aquellos que trabajan con patentes o que necesitan leer patentes. Por ejemplo, todos los investigadores de I+D se deben asegurar que lo que quieren estudiar no ha sido previamente patentado.

PatentPak ayuda mucho a comprender la patente y a "leerla" especialmente por aquellos usuarios que no están acostumbrados a trabajar con ellas. Los que sí lo están, con PatentPak van más rápido en analizarlas.

Además, en PatentPak se puede descargar la patente en formato PDF buscable, permiten hacer búsquedas textuales dentro de la patente.

- **MethodsNow Synthesis:** se trata de protocolos sintéticos (reacciones).

En la versión actual SFoW se puede acceder a los procedimientos experimentales, con Scifindern, además de los procedimientos experimentales, hemos añadido los protocolos sintéticos. Un protocolo sintético contiene más información que los procedimientos experimentales (por ejemplo, deja claro el rol que tiene cada sustancia en la reacción (si son reactivos, catalizadores, disolventes, etc.), además de facilitar los datos espectroscópicos, como es la sustancia final y su color (por ejemplo, sólido blanco), si la referencia de dónde extraemos la reacción así lo especifica.

- **Retrosynthesis Module:** permite hacer retrosíntesis.

Es decir, pedirle al sistema que te plantee una ruta de síntesis para tu target (sustancia a sintetizar). El sistema es capaz de presentar la mejor síntesis, en base al tipo de reacción, coste de los reactivos, número de etapas, etc. En estos momentos, la retrosíntesis se basa en reacciones que ya se han realizado anteriormente, es decir que se encuentran ya publicadas, con Scifindern se incluye la parte teórica (predictiva) de la retrosíntesis. Es decir, el sistema está preparado para plantear rutas sintéticas teóricas de productos que no se han preparado nunca o nunca se ha publicado su síntesis, esto permitirá a los investigadores ver o plantear rutas sintéticas de compuestos que todavía no existen mucho más fácilmente (con el correspondiente ahorro de tiempo).

En resumen, Scifindern tiene más contenido, una plataforma preparada para trabajar con AI (inteligencia artificial), sencilla e intuitiva, fácil de utilizar (tanto por químicos como por biólogos, ingenieros, farmacéuticos, físicos, etc.) y que incluye PatentPak, MethodsNow Synthesis y el Retrosynthesis Module (experimental y en un futuro predictivo).

Enlaces con información general y vídeos:

- **Scifindern:** <https://www.cas.org/products/Scifindern>
- **PatentPak:** <https://www.cas.org/products/patentpak>
- **Retrosynthesis Module:** <https://www.cas.org/products/Scifindern/retrosynthesis-planning>