

Facultad de Ciencias Médicas de Mayabeque

Curso: Búsqueda y recuperación de Información científica en fuentes confiables en salud.

Tema 1.2
Herramientas de búsqueda de Información Científica en Internet



Prof. Norma Esther Álvarez Morales
Ada Rodríguez Suárez

¿Cómo realizar la búsqueda de información científica en Internet?



La búsqueda de información científica se realiza de forma general a través de los llamados "**Buscadores de información**", que son herramientas que permiten clasificar la información que existe en la red y hacerla localizable en poco tiempo según las preferencias del usuario.

Cuando el objetivo de la realización de búsquedas de información es de carácter médico se recomienda a utilizar los buscadores avalados por la ciencia para ello, que nos devuelven información con un marcado rigor científico.

Seleccionar herramientas de búsqueda

Para elegir dónde buscar, con qué medios reunir la bibliografía que necesitas, es necesario utilizar una herramienta de búsqueda.

Sin embargo, es frecuente que para hacer una búsqueda necesites más de una herramienta, bien sea para aclarar dudas, para completar los resultados, para encontrar varios tipos de documentos o para localizar y conseguir al final algunos de ellos.

¿Qué herramientas usar?



La herramienta a utilizar, además del buscador general de recursos, va depender de la materia o disciplina que vas a investigar, puesto que las herramientas más especializadas varían de un ámbito del conocimiento a otro.

Es conveniente que conozcas las herramientas generales o multidisciplinarias y las más importantes en tu disciplina, porque esto permite disminuir el tiempo de búsqueda y eleva la calidad de la misma.

Herramientas de búsqueda



Bases de datos bibliográficas: recopilan contenido científico, que se actualiza de forma periódica y se organiza de manera que permite acceder de forma fácil y ofrecen contenidos específicos sobre un área de conocimiento.



Catálogos de bibliotecas: Es el conjunto de asientos o datos de los documentos de una colección, ordenados según normas. El catálogo ha sido, hasta el desarrollo de la Web, el elemento fundamental de acceso a los documentos y el principal elemento de recuperación de la información.



Buscadores especializados: Están diseñados para buscar contenido en una temática específica, como libros, revistas, productos, música, ciencia, educación, salud, etc. Estos buscadores suelen ofrecer resultados más precisos y relevantes para el tema específico de lo que se busca.



Herramientas de búsqueda

Otras fuentes:

- Repositorios.
- Portales.
- Directorios, entre otros.

Repositorios:

Los repositorios son archivos donde se almacenan recursos digitales de manera que estos pueden ser accesibles a través de internet.



Portales Web:

Es una plataforma asentada en web, que recopila información de diferentes fuentes en una única interfaz de usuario y presenta a los usuarios la información más relevante para su contexto. Con el tiempo, los portales web sencillos han evolucionado hasta convertirse en plataformas de portal que soportan las iniciativas de la experiencia del cliente digital.



Directorios:

Son obras de referencias con información que permite la identificación o localización de personas, organismos y entidades públicas o privadas.



¿Cómo elegir las herramientas?



Aspectos a tener en cuenta para la selección de la herramienta :

- ¿Qué materias abarcan?
- ¿Qué tipos de contenidos o documentos incluyen?
- ¿De qué época y lugar es la información que cubren?
¿son selectivas o exhaustivas recogiendo documentos?
- ¿Qué información ofrecen de cada documento?

- ¿Incluyen enlace a los textos completos?
- ¿Qué lenguaje de búsqueda utiliza?
- ¿Da la posibilidad de utilizar operadores booleanos?
- ¿En qué idioma aparece la información?
- ¿Brinda opciones de ayuda?

¿Por dónde comenzar?....



Primero

Una vez delimitado el problema, enuncia los términos de búsqueda adecuados y representativos y haz una lista con todos los que se te ocurran.

Aprovecha las consultas iniciales en Internet u otras fuentes, para captar terminología.

Segundo. Utiliza el lenguaje natural

Es la manera más frecuente de interrogar bases de datos o buscar en internet.

Es el lenguaje que se utiliza en la comunicación inmediata, el que utiliza el autor de un documento para transmitir sus ideas, o un usuario para solicitar o buscar información.

Tercero. Utiliza palabras clave

Forman parte del lenguaje natural. Este lenguaje se utiliza en la búsqueda cuando: el término es nuevo, es muy específico, cuando se desea hacer una búsqueda amplia, o como complemento del lenguaje controlado.

Cuarto. Utiliza el lenguaje técnico

Se conoce como lenguaje técnico, jerga técnica, vocabulario técnico o terminología técnica al vocabulario vinculado a la aplicación de un arte o una ciencia. Cuando se vincula a una expresión o una palabra, refiere a que se utiliza en el campo específico de una disciplina.

[Real Academia Española \(RAE\)](#)

Lenguaje técnico

Es el que comparten quienes se dedican a una profesión, oficio o actividad altamente especializada, y que suele ser oscuro o críptico para los legos (no entendidos o no experimentados).

Descriptores

Son términos controlados o normalizados que se utilizan para indizar los documentos en un sistema de información que trabaje con ese lenguaje o para recuperar información.

Esos términos se pueden consultar en tesauros, que son herramientas léxicas destinadas a normalizar terminologías en distintas aristas de la ciencia.

Elección de los descriptores en salud



Tesauros, Diccionarios, Glosarios, etc.

Tesauro: Utiliza un listado de términos controlados, para realizar la búsqueda por temas generales o específicos dentro de una disciplina (lenguajes documentales o controlados).

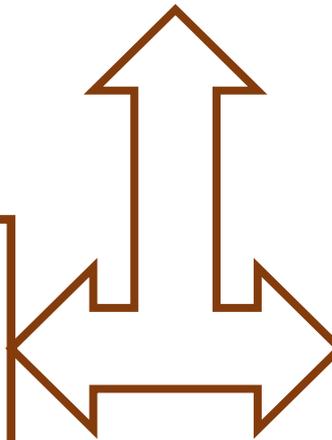


[DeCS](#) (Descriptores en Ciencias de Salud). Idioma Español

[MeSH](#) (Medical Subject Heading). Idioma Inglés

Ejemplo de términos a utilizar en la búsqueda

Términos comunes
Sinónimos
Palabras clave
Términos del resumen
Términos relacionados,
generales y específicos



Términos técnicos
Descriptor
DeCS
MeSH

Ecuación de búsqueda

Es el conjunto de órdenes, operaciones y estructuras que organizamos para seguir las normas establecidas, para indicar al sistema de búsqueda las diferentes operaciones que este debe de efectuar para permitir la consulta de las fuentes y recursos.

Para construir una ecuación o sintaxis de búsqueda, nos valemos de:



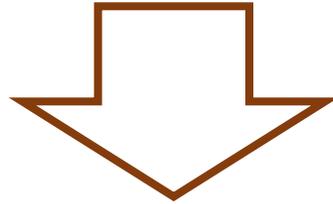
- **Operadores lógicos o booleanos**
- **Operadores sintácticos o de proximidad**

Operadores de búsqueda

Permiten efectuar búsquedas más sofisticadas y manifestar de forma más precisa las necesidades de información de un usuario.

Operadores lógicos (Booleanos)

Matemático inglés George Boole (1815-1864)



Consisten en expresiones de palabras clave conectadas
con operadores:

AND (Y), OR (Ó) Y NOT (NO)

Indican la relación lógica entre los términos a buscar.

AND - Une las condiciones; los resultados deben coincidir con todas las palabras o frases especificadas.

OR-Une las condiciones; los resultados deben coincidir con una de las palabras o frases especificadas.

NOT-Excluye términos de los resultados de la búsqueda.

AROUND(X)- Una condición de proximidad; encuentra términos con X palabras de diferencia.

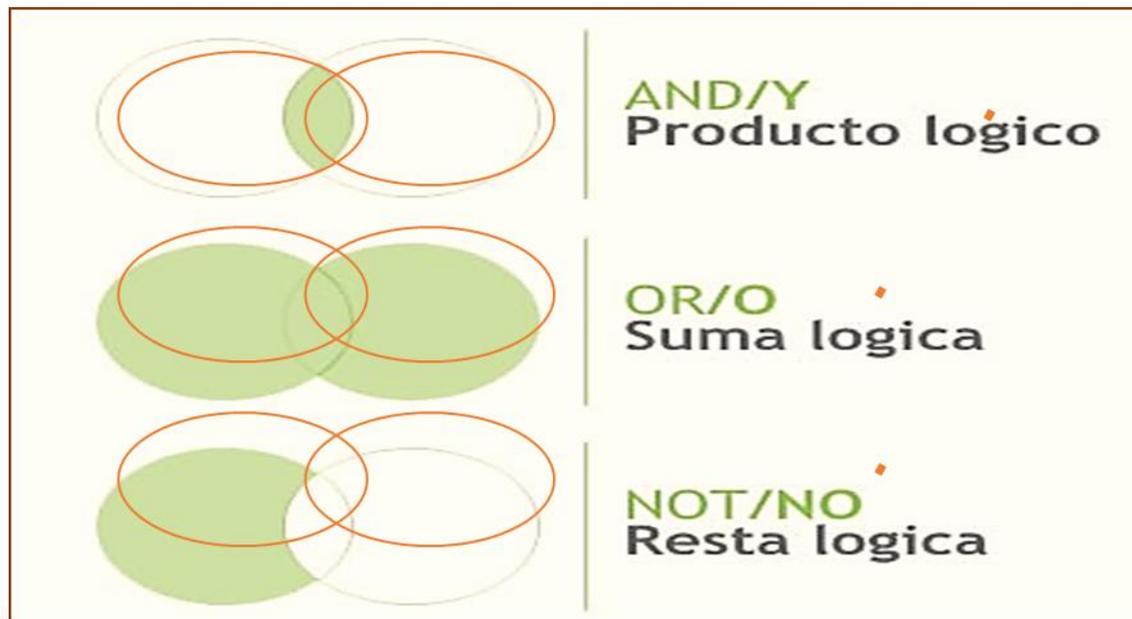
IN- Realiza conversiones rápidas entre diferentes unidades/monedas, etc.

Define- Devuelve una definición del término de búsqueda especificado.

Weather- Muestra una previsión meteorológica detallada del destino deseado.

Operadores lógicos (Booleanos)

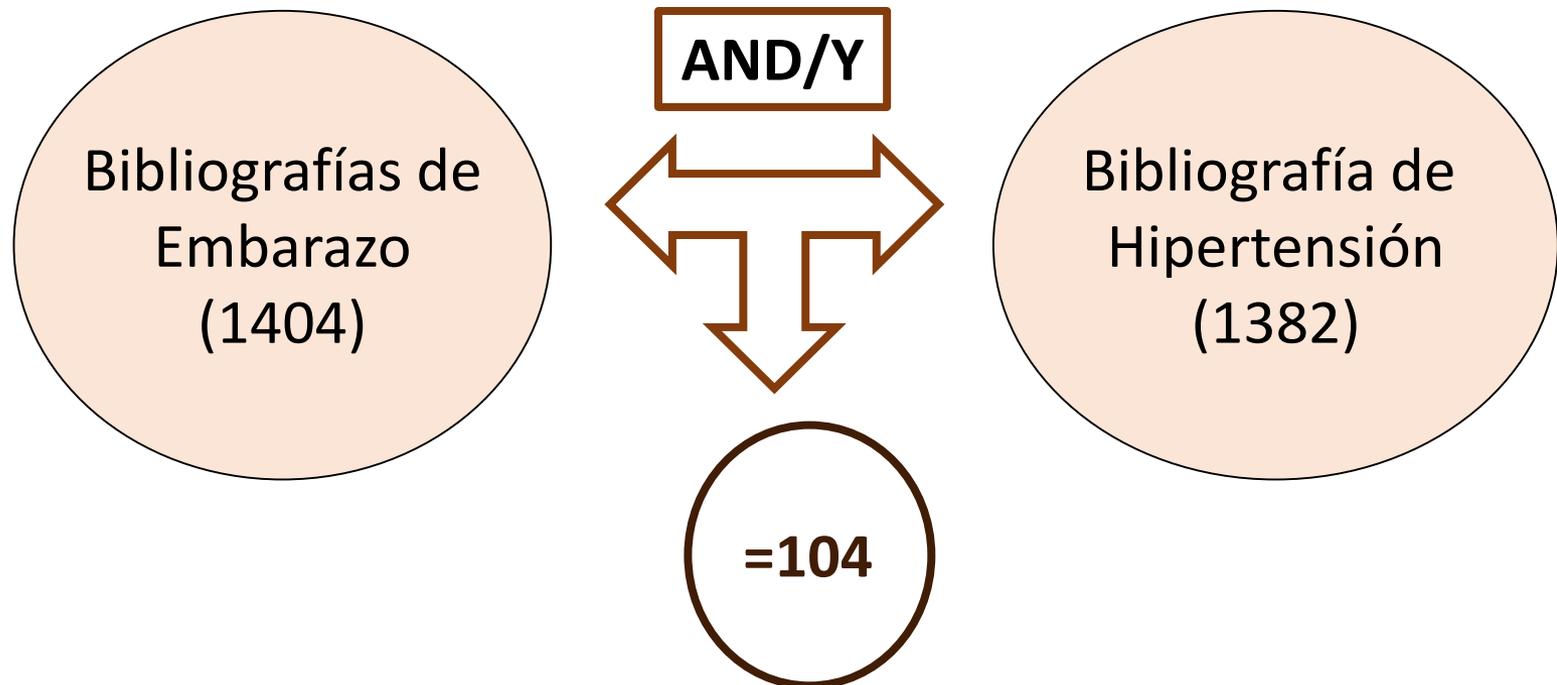
- **Operador producto/intersección (Y/AND)**
 - **Operador suma/unión (O/OR)**
- **Operador resta/negación (NO/NOT).**



Operadores lógicos (Booleanos)

AND – intersección: Se usa para relacionar términos o palabras en una búsqueda

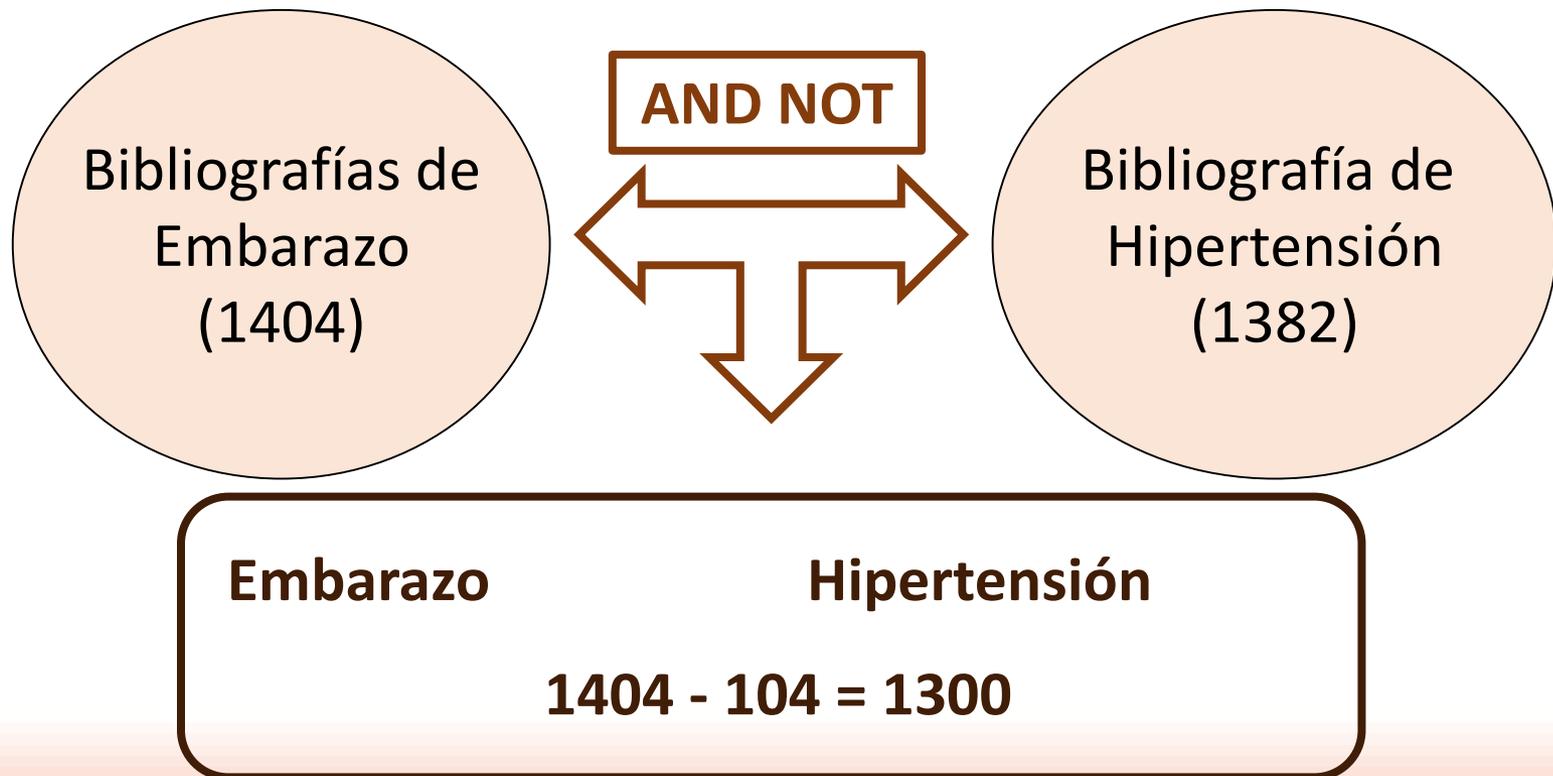
Ejemplo: Embarazo AND Hipertensión



Operadores lógicos (Booleanos)

AND NOT – exclusión: Se usa para restar términos o palabras en una búsqueda

Ejemplo: Embarazo AND NOT Hipertensión



Otras herramientas de búsquedas de información científica en Internet



Indicaciones...

Use comillas “” para buscar descriptores de asuntos compuestos por dos o más palabras.

Ejemplo: “infarto del miocardio” , “angina inestable”

Indicaciones...

Use paréntesis () para establecer el orden de operación en una estrategia.

Ejemplos: aspirina AND (“hipertensión” OR “angina inestable”)

(“hepatitis A” OR “hepatitis B”) AND NOT “hepatitis C”

Indicaciones...

Utilice el símbolo de truncamiento \$ para buscar variaciones de una misma palabra/término/nombre.

Ejemplo:

epidemiol\$ - incluye epidemiología,
epidemiology,
epidemiólogo,
etc.

Indicaciones...

La búsqueda por campos viene dada por los puntos de acceso de una base de datos.

La mayoría de las bases de datos permiten la búsqueda por campos. Esta opción suele aparecer en cajas de menús en donde seleccionamos un campo específico y escribimos el dato que conocemos.

Indicaciones...

Ejemplo de búsquedas por campos:

- **Título**
- **Autores**
- **Materia**
- **Título de revista**
 - **Fecha**
 - **Idioma**



[Inicio](#) / [Buscar](#)

Buscar

Filtros avanzados

Desde

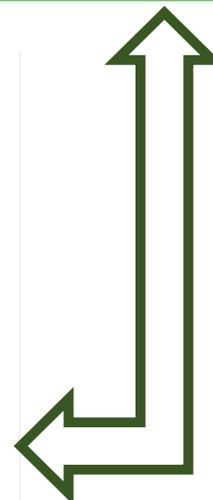
 ▾ ▾ ▾

Autores/as

Hasta

 ▾ ▾ ▾

[🔍 Buscar](#)





LILACS, Información Científica y Técnica en Salud de América Latina y el Caribe

QUEREMOS SU OPINIÓN

Búsqueda Avanzada (iAHx)

¿Cómo buscar?

39 años

30 países

917 revistas

1.101 millón registros

677 mil textos completos

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

Buscar



Categorías

Todo



Todo

Autores/as

Título

Resumen

Palabras clave

Texto completo

Delimitación de la búsqueda

Algunos buscadores permiten delimitar la búsqueda por:

- formato de archivo
- fechas
- Idiomas
- Regiones
- dominios, etc.

Esta opción puede ayudar mucho a reducir la cantidad de documentos recuperados y a eliminar ruido.

DELIMITACIÓN DE LA BÚSQUEDA

Educativo .edu
Gubernamental .gov
Red .net
Organización .org

Dominios confiables

Indicaciones...

Criterios para seleccionar contenidos web

Conviene que sea **selectivo y crítico**. Cuando se enfrente a un contenido de la Web que no le haya sido recomendado por un experto en la materia, o no le resulte familiar, no conozca su valor o estatus, no tenga conocimientos profundos del tema, debe analizarlo antes de aceptarlo como una fuente de información para hacer un trabajo, investigar, resolver una duda, brindarlo como una bibliografía, etc.

Debes saber que:

- El conocimiento de un tema cuanto más acabado, posibilita identificar mejor la información precisa requerida para solucionar el problema.
- Las habilidades de quien realiza la búsqueda, son determinantes en la consecución de los resultados.
- Los procesos de búsquedas producen aprendizaje.
- La exploración y navegación por una búsqueda inexacta, también puede producir un conocimiento por desconocimiento.

Debes saber que

- Las necesidades de información no son satisfechas por una recuperación final de documentos, sino por una serie de selecciones parciales e información fragmentada encontradas a lo largo de toda la búsqueda.
- No se busca ciegamente o por ensayo y error, sino definiendo los problemas, formulando hipótesis, contrastando y evaluando resultados. Planear y evaluar son elementos esenciales del proceso de búsqueda.

Reflexione...

La preparación que precisa un investigador, para desarrollar de forma eficiente su labor, lo obliga, a que no puede conformarse con cualquier información, con lo primero que encuentre.

Este hace ciencia, su ciencia y contribuye al conocimiento científico.

Téngalo en cuenta



Muchas Gracias.