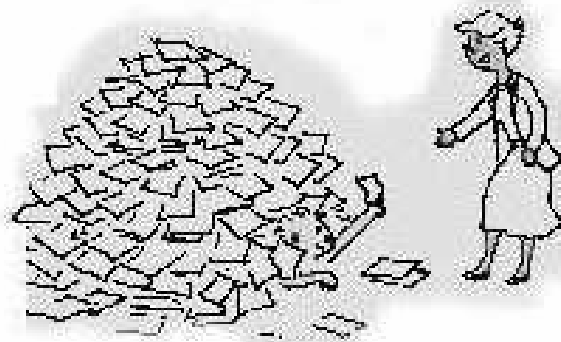


Recuperación de la información: La Búsqueda bibliográfica



Julio Alonso Arévalo
Universidad de Salamanca
Febrero 2004
alar@usal.es

Objetivos

- **Conocer los procedimientos lógicos de búsqueda y recuperación de la información**
- **No existe una metodología de búsqueda ideal. Su continuo uso es el mejor aprendizaje**
- **Pueden existir posibilidades alternativas**

Estructura de las bases de datos bibliograficas

- Una base de datos bibliográfica es un archivo de ordenador que tiene una estructura regular formada por registros, que a su vez contienen campos

Registros y campos

Flexibilidad

Organización

Diversos reportes

METODOLOGÍA

Objetivos y la utilización de la búsqueda

Concretar lo que ya se sabe de la cuestión

Aspectos en los que se esté interesado

Relación del tema con otros campos

Definir *criterios de búsqueda*

Periodo que debe cubrir

Lenguas

El tipo de documentos

El tipo de acceso

Formular la estrategia de búsqueda

Definir el tema
con frases cortas

Identificar los conceptos
más significativos

Tipo de instrumento
a utilizar

Elegir instrumento
de Búsqueda

Objetivos

- **Lograr mayor pertinencia, es decir, adecuación entre lo recuperado y los intereses del usuario.**
- **Lograr mayor exhaustividad, es decir, lograr un barrido completo de los registros pertinentes.**

ECUACIÓN DE BÚSQUEDA

Truncamiento

Nos posibilita recuperar las diferentes formas que puede tener la raíz de un mismo término

Existen varios tipos de truncamiento, que en las bases de datos se suele representar o bien con un asterisco *, con un dólar \$ o con interrogación ?

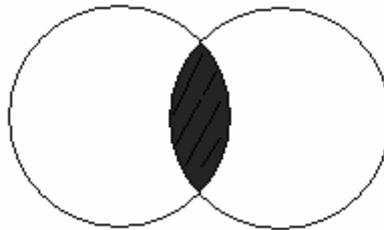
**Y varias posibilidades en cuanto a su posición:
*De sufijo De prefijo. De infijo***

Operadores booleanos

Se utilizan para acotar o ampliar la búsqueda

AND -Y

Reducir la búsqueda con el operador lógico



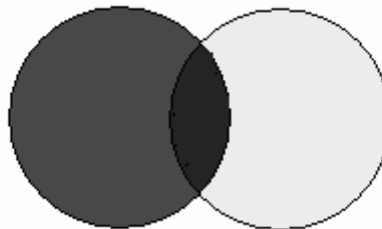
Archivos AND Bibliotecas

Operadores booleanos

Se utilizan para acotar o ampliar la búsqueda

OR -O

Ampliar la búsqueda con el operador lógico



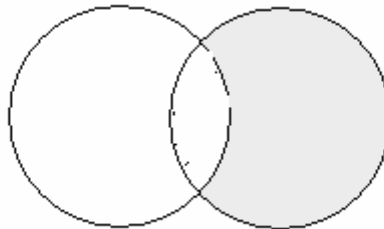
Archivos OR Bibliotecas

Operadores booleanos

Se utilizan para acotar o ampliar la búsqueda

NOT -NO

Eliminar lo que no se quiere usando el operador "Exclusión"



Archivos NOT Bibliotecas

Delimitadores

✧ **Son partes de la sentencia de búsqueda que aluden a ciertos campos que tienen un número reducido de valores y se utilizan para delimitar el rango de las búsquedas**

- **igual que (=)**
- **mayor que (>)**
- **menor que (<)**
- **mayor o igual que (>=)**
- **menor o igual que (<=)**

WEBSPIRS

- ❖ **Es el programa de consulta de las bases de datos SilverPlatter.**
- ❖ **Se trata del más clásico programa de consulta de las bases de datos, por su agilidad y por la calidad del contenido de sus productos**
- ❖ **Con Spirs operan varias bases de datos de las más importantes en cada campo**

Medline (Medicina)

ERIC (Educación)

LISA (Documentación)

MLA (Lengua y Literatura)

EconLit (Economía)

Antes de Iniciar la búsqueda

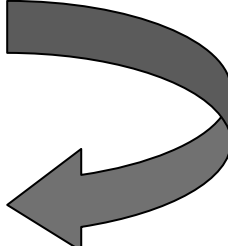
- **Hacer una lista con las ideas y conceptos que describen el tema de la búsqueda.**
- **Delimitar el tema. El objetivo es obtener un número manejable de registros.**
- **Pensar en el mayor número de términos que describan el tema.**
- **Para ello nos facilitará la tarea emplear el Tesauro y/o Índice de materias para consultar y buscar sinónimos, términos relacionados y términos preferidos.**

Búsqueda básica

Conectarse a
WebSPIRS



Seleccionar
Bases de Datos



Introducir termino búsqueda

Cambio de base de Datos

Pulsar en WebSPIRS muestra la lista de Bases de Datos que se pueden seleccionar y consultar.

Para ver las Bases de Datos que se están consultando:

Pulsar en el menú Bases de datos consultadas

Elegir base de datos apropiada

Replanteamiento de la estrategia de búsqueda

Se utiliza cuando se utiliza un término muy general para la búsqueda y se obtienen más registros de los que se pueden manejar

- Búsqueda por campos para limitar los resultados**
- Establecer límites de búsqueda.**

Campos límite

**Encontrar un autor o una publicación, lengua,
limitar por año de publicación,... (Campos límite)**

**Escribir el nombre del campo seguido del operador
y el termino objeto de búsqueda:**

AU = Pinto, María .

SO= Journal of Documentation

PY>1995

LA=Spanish

Combinar términos mediante operadores lógicos

Se pueden emplear los operadores para combinar varios términos y utilizarlos en una única consulta compleja y más poderosa.

Recupera registros con términos situados el uno junto al otro.

AND

ADJ

WTH

NOT

OR

Recupera registros con ambos términos de búsqueda

Uno u otro termino, o ambos

Ambos términos en la misma frase

Registros que no deben incluir un término

Otros operadores

IN

- **in** Utilice el operador in en el área de entrada de texto de la página Búsqueda para buscar en un campo específico.

“Librarian in DE”

#

- **#** Se puede emplear el historial de búsqueda para búsquedas previas. Para combinar búsquedas previas mediante el comodín

#2 and LA=English

Uso de truncamientos y comodines

Emplear truncamientos o comodines para recuperar variaciones en los términos de búsqueda.

*

- El símbolo de truncamiento (*) reemplaza a una cadena de cero o más caracteres. Por ejemplo, si se introduce Lib*, se recupera Libraries, Library, Librarian etc.

?

- El símbolo del comodín (?) reemplaza a un carácter o a ninguno. Por ejemplo, la búsqueda m?cdonald recupera tanto el término mcdonald como macdonald.

(...)

- **Uso de paréntesis** Deben emplearse los paréntesis para evitar ambigüedades en las consultas complejas. Information and (Library Or Museum)

Cambio de las opciones de visualización

Permite determinar de qué manera y en qué momento se desea que WebSPIRS muestre los registros recuperados.

- Registro completo**
- Formatos diversos**
- Etiquetas de campos**
- Historial de la búsqueda...**

Trabajar con los resultados seleccionados

Se puede seleccionar cualquiera de los registros presentes en la lista de registros recuperados.

Navegar por los campos indizados, Seleccionar, Visualizar, imprimir, guardar, o enviar por correo electrónico los registros.

E incluso enviarlos en formato de transferencia para importarlos directamente a otras base de datos (ProCite, EndNote

Crear alerta DSI

La opción DSI de WebSPIRS permite a los usuarios autorizados guardar búsquedas y programar su ejecución automática a medida que se actualizan las Bases de Datos

- **Elegir la búsqueda que mejor corresponda con la alerta DSI que se desee crear.**
 1. **Dar un nombre a la consulta DSI en el campo Nombre DSI:.**
 1. **Especificar la fecha de vencimiento**
 2. **Escribir las direcciones de correo electrónico a las que han de enviarse los resultados de la consulta DSI. Se pueden introducir un máximo de 25 direcciones; cada una de ellas en una línea distinta.**
 3. **Escribir la dirección de correo electrónico en la que el usuario desea recibir la correspondencia**

Búsqueda en INTERNET

- **La World Wide Web, ha evolucionado hacia lo que podría considerarse un dinámico almacén donde albergar informaciones muy diversas en contenidos, relevancia y utilidad**
- **Por el momento, gran parte de la responsabilidad en la búsqueda y localización de la información dispersa en la red recae en los motores de búsqueda o buscadores**

Los buscadores de la WWW

Presentan una estructura constituida por: un robot, es decir, un programa que cruza la WWW moviéndose de un documento a otro, descendiendo progresivamente a través de los hiperenlaces; un programa de indización que indiza la información de los millones de páginas web ubicadas en servidores conectados a la red y enormes bases de datos a las que acceden los usuarios a través de la interfaz del buscador

Los sistemas de búsqueda en Internet son similares a las bases de datos convencionales. Recursos como los operadores boléanos and, or, not, etc. truncamientos, operadores de proximidad, se pueden emplear con el mismo nivel de eficacia que en una base de datos convencional

Herramientas de Búsqueda en Internet

- **Directorios (webguides)**
- **Motores de búsqueda (Search Engines)**
- **Metabuscadores (Metasearch Engines):**

Directorios

Son guías o listas agrupadas y ordenadas sistemáticamente por categorías y subcategorías, que registran las direcciones y una pequeña descripción de los diferentes sitios o recursos disponibles en internet BUBL Link <http://bubl.ac.uk/link/>

Ventajas

Son fáciles de usar.

Incluyen vínculos a sitios con información de calidad

Agrupan sitios similares.

Desventajas

Sus bases de datos son más pequeñas

Generalmente no se actualizan rápidamente.

Motores de búsqueda

Son buscadores que examinan su propia base de datos. La principal diferencia con los directorios radica en el mecanismo (Spider) utilizado en la generación de índices por el rastreo sistemático de algunos elementos de los sitios o servidores en forma automática.

Ventajas

**Son útiles para realizar búsquedas sobre temas específicos.
Proveen acceso a gran cantidad de páginas**

Desventajas

Retornan muchos resultados irrelevantes.

No son muy precisos.

Diferentes motores pueden entregar distintos resultados

Metabuscadores

Son programas buscadores de información en Internet que permiten examinar simultáneamente las bases de datos de diversos buscadores Copernic <http://www.copernic.com/>

Ventajas

Son útiles para realizar búsquedas simples

Revisan en diferentes buscadores simultáneamente

Incluyen diferentes buscadores.

Desventajas

No se recuperan todos los resultados de los buscadores

No existe una estrategia de búsqueda común para todos

Google

Google, como creador del motor de búsqueda más grande del mundo, ofrece la forma más rápida y sencilla de encontrar información en la web

**Indiza
3.000 millones
de páginas**



**Más de 200 millones
de consultas al día**

Google

Búsqueda básica

Para iniciar una consulta en Google, simplemente es necesario teclear algunas palabras descriptivas y presionar la tecla "Intro" para ver la lista de resultados relevantes.

AND

No es necesario incluir "and" entre sus términos. Para acotar la búsqueda un poco más, agregue más términos

“ ”
...

Cuando queremos buscar por una frase completa utilizaremos comillas“

Google

Búsqueda básica

Exclusión de palabras: Puede excluir una palabra en una búsqueda, poniendo un signo menos ("-")

Utilización del signo «+»: Debemos asegurarnos de introducir un espacio delante del signo

En este buscador no existe la posibilidad de utilizar el operador or. Si se desea realizar una búsqueda sobre dos conceptos o temas debe realizarse separadamente.

Google

Búsqueda básica

Truncamiento. No permite hacer truncamientos

Mayúsculas y minúsculas. No distingue entre mayúsculas y minúsculas

Acentos. Las búsquedas en español no distinguen los acentos diacríticos, diéresis ni la letra eñe.

Google

Búsqueda avanzada

Posibilidades:

- **Con todas las palabras**
- **Con la frase exactas**
- **Con algunas de las palabras**
- **Sin las palabras**

Google

Búsqueda avanzada

Formatos

A través de cualquier buscador encontraremos fundamentalmente páginas en formato HTML, google nos permite buscar archivos en otros formatos, tales como

PDF, PPS, DOC, RTF

que son los formatos que se utilizan frecuentemente para las publicaciones científicas.

“Translation” filetype:pdf

Google

Búsqueda avanzada

Buscar imágenes, grupos de noticias...

En cada búsqueda existe una serie de pestañas que permiten buscar imágenes, noticias, ubicar esa información en el directorio

Buscar páginas actualizadas

Si deseamos encontrar páginas que no nos aparezcan con un enlace roto, porque hayan sido cambiadas o retiradas de la Web, actualizadas en los últimos 3, 6 meses o último año.

Google

Búsqueda avanzada

Conocer los enlaces que tiene una páginas

Para saber que otros sitios Web nos han hecho un enlace a nuestra páginas

Encontrar páginas similares

Google aparte de ser un motor de búsqueda dispone de un directorio, con lo que dispone de una clasificación de las páginas de manera temática por categorías

Buscar dentro de una Web

Cuando una Web es muy extensa podemos recurrir a buscar dentro de una página

Google

Búsqueda avanzada

Buscar páginas en idiomas y países

Entrar a Herramientas del idioma

Búsquedas especiales

Se trata de una página de búsquedas que son muy habituales, hasta el punto de crearse apartados sobre ellas: Linux, Apple

<http://www.google.com/options/>

Google

Interpretar resultados

1. Búsqueda

La información sobre la que se busco la información aparece en una barra azul

2. Categorías

Categorías del directorio en las que se puede encontrar esa información
Reference > Libraries > Library and Information Science

3. Noticias

Noticias de actualidad relativas a la búsqueda

4. Anuncios publicitarios

A la derecha y con fondo en ocre o verde dentro de un recuadro

Google

Interpretar resultados

5. Resultados

**Texto para contextualizar la búsqueda. Dirección URL en verde
Más de un resultado en el mismo dominio, por medio de una
sangría. Formatos entre corchetes**

6. Posibilidad de traducción en línea

7. Caché. Para acceder a páginas desaparecidas

8. Visualización y número de resultados



[Búsqueda Avanzada](#) [Preferencias](#) [Herramientas del idioma](#) [Sugerencias de búsqueda](#)

Metadatos

Búsqueda en Google

Búsqueda: la Web páginas en español páginas de España

La Web [Imágenes](#) [Grupos](#) [Directorio](#) [News ¡Nuevo!](#)

Se buscó **Metadatos** en la Web. Resultados 1 - 10 de aproximadamente 16,600. La búsqueda tardó 0.13 segundos.

Categoría: [Reference](#) > [Libraries](#) > ... > [Cataloguing](#) > [Metadata](#)

HTML con Clase - **Metadatos**

Este documento trata sobre los **metadatos** y los elementos META (metatags).

Explica la diferencia entre los elementos que especifican ...

html.conclase.net/articulos/metadatos - 31k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

Iniciativa de **Metadatos** Dublin Core (DCMI). Noticias: Anuncios ...

... 09-15, Max Dekkers, Director Gerente de la DCMI Managing Director, ha publicado el siguiente informd sobre el estado de la Iniciativa de **Metadatos** Dublin Core ...

es.dublincore.org/news/index.shtml - 101k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

Iniciativa de **Metadatos** Dublin Core (DCMI). Página principal del ...

... Este documento describe cómo un registro de **metadatos** Dublin Core puede incluirse/embeberse en una página Web utilizando los elementos propios de HTML y XHTML ...

es.dublincore.org/ - 19k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[[Más resultados de es.dublincore.org](#)]

Catalogación y **Metadatos** [OCLC - Productos y Servicios]

Productos y Servicios : Catalogación y **Metadatos**. Escoja de una amplia gama de servicios que reducen los costos, mejoran la productividad ...

www.oclc.org/americalatina/es/services/cataloging/default.htm - 17k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

SIB [Catálogo de **metadatos**]

SIB > Catálogo de **metadatos**, ... **METADATOS** ... Cuándo usar? Cuándo usar. Para realizar búsquedas en el catálogo de **metadatos** del Instituto Humboldt, dé clic aquí ...

www.humboldt.org.co/sib/content.jsp?doc=conj_metadatos - 23k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

Google

Barra de Herramientas

La barra de herramientas permite tener otra página de inicio, y disponer en todo momento de la posibilidad de búsqueda en Google como si fuera una herramienta del propio navegador

Tiene otra propiedad interesante que funciona como antibanners, para que no se abran páginas de publicidad de manera secuencial

GoogleMania

Directorio

<http://www.google.es/dirhp?hl=es&tab=wd&ie=UTF-8&oe=UTF-8>

Añadir tu Web al buscador

Para dar de alta la página en el buscador para que tenga mayor visualización <http://www.google.com/intl/es/addurl.html>

Incluir la Web en el directorio

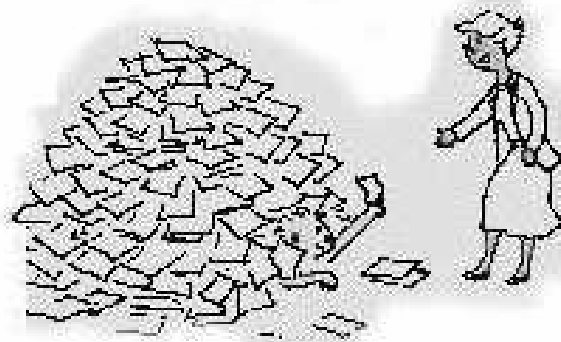
<http://dmoz.org>

Google Labs

Laboratorio de nuevos proyectos

<http://labs.google.com/>

Recuperación de la información: La Búsqueda bibliográfica



Julio Alonso Arévalo
Universidad de Salamanca
Febrero 2004
alar@usal.es