Biblioteca Virtual
en Ciencias de la Salud
2º Curso

SERVICIO DE ARCHIVOS Y
BIBLIOTECAS
VNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Introducción a las Fuentes de Información: explotación y manejo

Pedro López Clemente

(Salamanca, 3 de septiembre de 2.007)

Índice

- Introducción
- Conceptos básicos
- Recursos sintácticos
- El proceso de la búsqueda

Documentación Científica

Actividad científica que se ocupa de recoger y tratar las fuentes del conocimiento, almacenar la información y facilitar su recuperación para contribuir a la difusión de la misma.

Fuentes de Información

Materiales o productos, originales o elaborados, que aportan noticias o testimonios a través de los cuales se accede al conocimiento, cualquiera que éste sea.

Fuentes de Información en la cadena documental

CONCEPTOS BÁSICOS

BASES DE DATOS
BASES DE DATOS BIBLIOGRÁFICAS
OPAC
REGISTRO
CAMPO
ÍNDICE
INDIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN
DESCRIPTOR
NOTACIÓN
TESAURO
REDES SEMÁNTICAS

SOPORTES DE LAS BASES DE DATOS
SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN
INTERFACES
TÉRMINO
PALABRAS VACÍAS
PERTINENCIA O PRECISIÓN
EXHAUSTIVIDAD
SILENCIO
RUIDO
SENTENCIA
ECUACIÓN DE BÚSQUEDA

Documento

Toda fuente de información registrada sobre cualquier soporte.

Tipos de documentos

- **Por soporte material:**
  - Papel (libro), electrónico (DVD),…
- **Por expresión del contenido:**
  - Textuales (libro, artículo), No textuales (sonoros, iconográficos, audiovisuales,...)
- **Por nivel del contenido:**
  - Científico, técnico, divulgativo,…
- **Por la facilidad de acceso:**
  - Público, reservado, inédito,…
- **Por transformación del contenido:**
  - Primarios, secundarios, terciarios.

Tipos de fuentes de información

- **Fuentes primarias:** Documento original.
  - Monografías: libros, tesis, informes, actas de congresos,…
  - Publicaciones periódicas: revistas, boletines…
- **Fuentes secundarias:** Contienen información referente a las fuentes primarias, permiten su identificación y localización.
  - Bibliografías, catálogos…
- **Fuentes terciarias:** Contienen datos e información referentes a las fuentes secundarias.
  - Bibliografías de bibliografías

Referencia bibliográfica (Vancouver)

Libros y otras monografías:

Autor/es. Título del libro. Edición. Lugar de publicación: Editorial; año.

Capítulo de libro:

Autor/es del capítulo. Título del capítulo. En: Director/Recopilador del libro. Título del libro. Edición. Lugar de publicación: Editorial; año. p. página inicial-final del capítulo.

Referencia bibliográfica (Vancouver)

Artículo de revista:

Autor/es. Título del artículo. Abreviatura internacional de la revista año; volumen (número) : página inicial-final del artículo.

Tesis doctoral:

Autor. Título de la tesis. [Tesis Doctoral]. Lugar de edición: Editorial; año.

Base de datos

Conjunto de datos homogéneos, almacenados en un soporte informático, que se estructuran y organizan para facilitar su recuperación

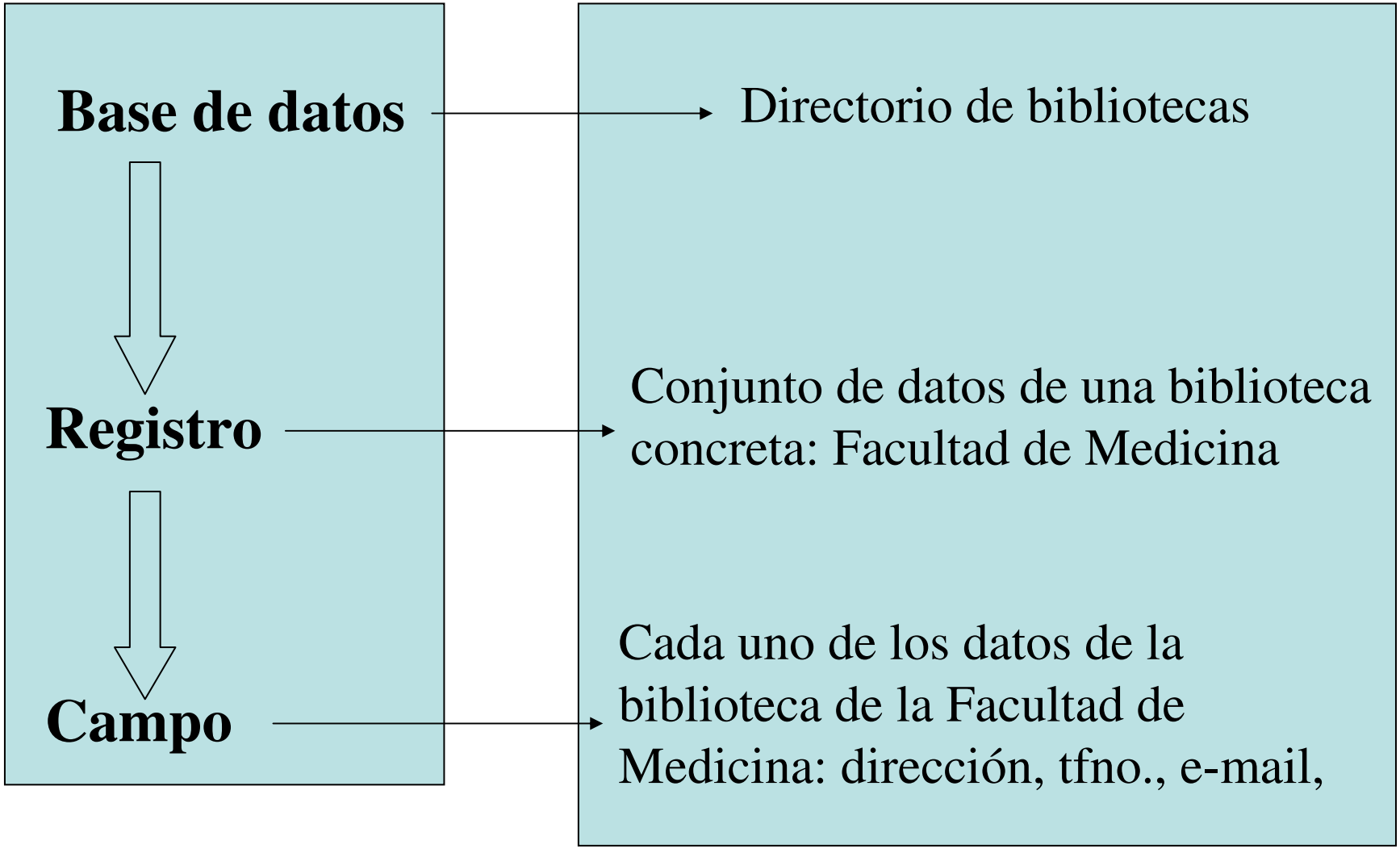
Registro

Conjunto de campos

Campo

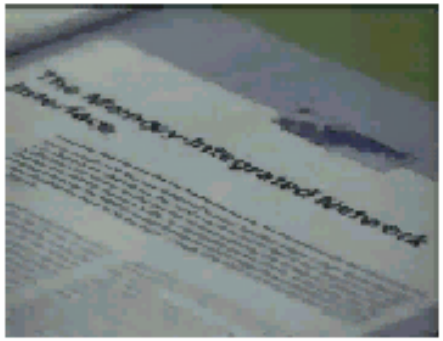
Tipo determinado de datos

Base de datos (Informática)



Base de datos (Documental)

Base de datos (Documental)



INSPEC 488675 B9504-6210L-028 C9504-5610N-002
Doc Type: Journal Paper
Title: The memory-integrated network interface
Authors: Minnich, R. ; Burns, D.; Hady, F.
Affiliation: David Sarnoff Res. Center, Princeton, NJ, USA
Journal: IEEE Micro
Vol:15 Iss: 1 p. 11-19
Date: Feb. 1995
Country of Publication: USA
ISSN: 0272-1372 CODEN: IEMIDZ

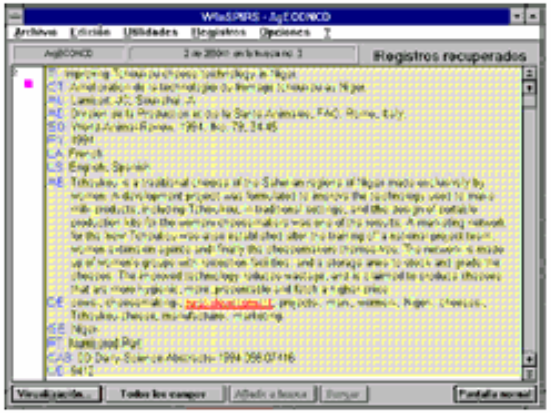
REGISTRO

Cada una de las unidades completas de información de la base de datos se llama registro. En el caso de bases de datos bibliográficas se habla del registro bibliográfico.

Supone la materialización de la descripción de cada documento. Descripción tanto de su apariencia externa catalogación, como de su contenido, indización y clasificación .

Base de datos (Documental)

CAMPO



CAMPOS FUNDAMENTALES

AUTOR

TITULO

FUENTE

DESCRIPTORES

RESUMEN

DIRECCION

Tipos de bases de datos

Soporte de las bases de datos

Índices

Author:	Williams, K.E., Wilson, W.C.
Title:	**TRANSMISSION LINE SURVEYS BY . STEREOPLOTTER.**
Source:	*J. Survey Mapp. Div., ASCE (US), Vol 10 - 20.*
Abstract:	A fully analytical stereoplotter has been usec required to survey transmission lines for engi transmission line projects have recently been using this instrument. Its use has been prove
Keywords:	**Surveying, Transmission lines, Photogra**

INDICES

AUTOR

TITULO

FUENTE

LENGUA

DIRECCION DEL AUTOR

ORGANISMO DEL AUTOR

RESUMEN

Indización y clasificación

Classification: B6210L (Computer communications); B6150N (Communication switching); C5610(Network interfaces); C6150N (Distributed system software)

Thesaurus: Asyncronous transfer mode; Computer interfaces; Network interfaces; Network operatlng systems; Operating systems [computers]

Free Terms: Zero-copy ATM memory-integrated network interface; Packet transmission; Packet arrival; Operating system support; MINI; Standard networking sofware

INDIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN

La indización consiste en la asignación, a cada documento que pasa a formar parte de la base de datos, de unos términos llamados descriptores que describen precisa y exhaustivamente el contenido temático del documento.

La clasificación supone la signación de unos códigos llamados notaciones que sitúan el documento en una clase temática.

Ambas actividades, al enriquecer la descripción del documento, suponen un valor añadido para su posterior recuperación.

Descriptor

Registro 1

TI: Pest and yield responses of citrus grove.
SO: Proceedings-of-the-Florida-State- 107,69-72, 7 ref.
DE: PESTICIDES-; orange juices, citrus rust mites control aldicarb & quality of; ORANGE-JUICES; citrus rust mites control aldicarb & quality of orange juices

Petición de Búsqueda
Orange in DE

Registro 2

TI: Efficacy of various techniques for removing bitter principles in kinnow juice
SO: Journal-of-Food-Science-and-Technology,-India; 32 (4) 332-335, 19 ref.
DE: BITTER-COMPOUNDS; Kinnow mandarin juices, debittering & bitter compounds in; ORANGE-JUICES

Registro 3

TI: Spore germination of citrus-juice related fungi at low temperatures.
SO: Food.Microlviology; 12 (3) 237-243, 17 ref.
DE: FOOD-SAFETY; orange juices, temp. & fungi spores germination in; TEMPERATURE-;FUNGI-; GERMINATION-; ORANGE-JUICES; temp. & fungi spores germination in orange juices

DESCRIPTOR

Entendemos por descriptor cada uno de los términos formado por una o varias palabras, que fueron usados para indizar un documento. Los descriptores generalmente son controlados por un tesauro.

Los descriptores tienen un alto valor semántico para la recuperación.

Por ejemplo estos registros de la base de datos FSTA sólo se han podido recuperar en un mismo lote porque tienen en común el descriptor "orange". Este término no aparecía ni en el título ni en la fuente.

Tesauro

RELACIONES EN EL TESAURO

- JERARQUICO
- ASOCIATIVO
- SINONIMIA

CONSULTABLE DESDE

- EL PROPIO SRI
- SOPORTE PAPEL

TESAURO

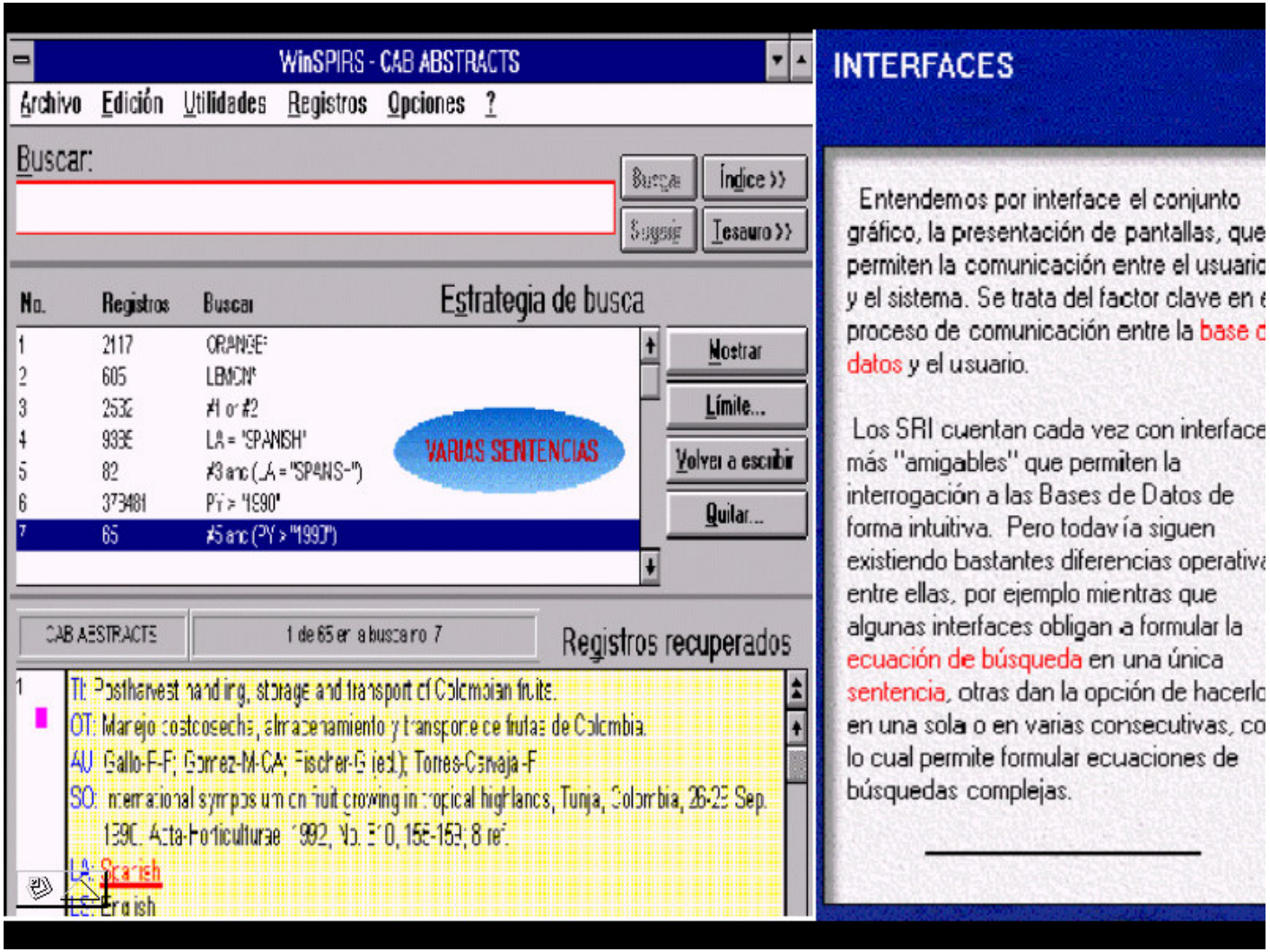
El tesauro es una lista de términos normalizados, llamados descriptores, entre los cuales se han establecido unas relaciones semánticas de tres tipos: jerárquico, asociativo y de sinonímia.

Algunas bases de datos bibliográficas disponen de un tesauro consultable a través del sistema de recuperación de la información a fin de facilitar la recuperación de los documentos, en otros casos la consulta hay que realizarla en la versión impresa.

Tomemos como ejemplo el descriptor "bromus" del tesauro de la CAB para ver las relaciones semánticas a que nos referíamos:

Aparecen en primer lugar una lista de

Interfaces


WinSPIRS - CAB ABSTRACTS
Archivo Edición Utilidades Registros Opciones ?
Buscar:
Índice >>
Tesauro >>
No. Registros Buscar
Estrategia de busca
Mostrar
Límite...
Volver a escribir
Quitar...
VARIAS SENTENCIAS
Registros recuperados
INTERFACES
Entendemos por interface el conjunto gráfico, la presentación de pantallas, que permiten la comunicación entre el usuario y el sistema. Se trata del factor clave en el proceso de comunicación entre la base de datos y el usuario.
Los SRI cuentan cada vez con interfaces más "amigables" que permiten la interrogación a las Bases de Datos de forma intuitiva. Pero todavía siguen existiendo bastantes diferencias operativas entre ellas, por ejemplo mientras que algunas interfaces obligan a formular la ecuación de búsqueda en una única sentencia, otras dan la opción de hacerlo en una sola o en varias consecutivas, con lo cual permite formular ecuaciones de búsquedas complejas.

Término

TÉRMINO

En el contexto de la recuperación de la información un término de búsqueda es una tira de caracteres por la que se interroga al sistema, y que puede adoptar formas tan distintas como éstas:

- una palabra
- una palabra truncada
- una frase
- un número
- una combinación de letras o números
- una frase con un operador de proximidad

Sexuality

Sex*

Sexual Therapy

1998

16PF

Sex ( ) Therapy

Palabras vacías

PALABRAS VACIAS

Los SRI ignoran a efectos de recuperación las palabras consideradas semánticamente vacías, tales como preposiciones, adverbios, conjunciones, etc.

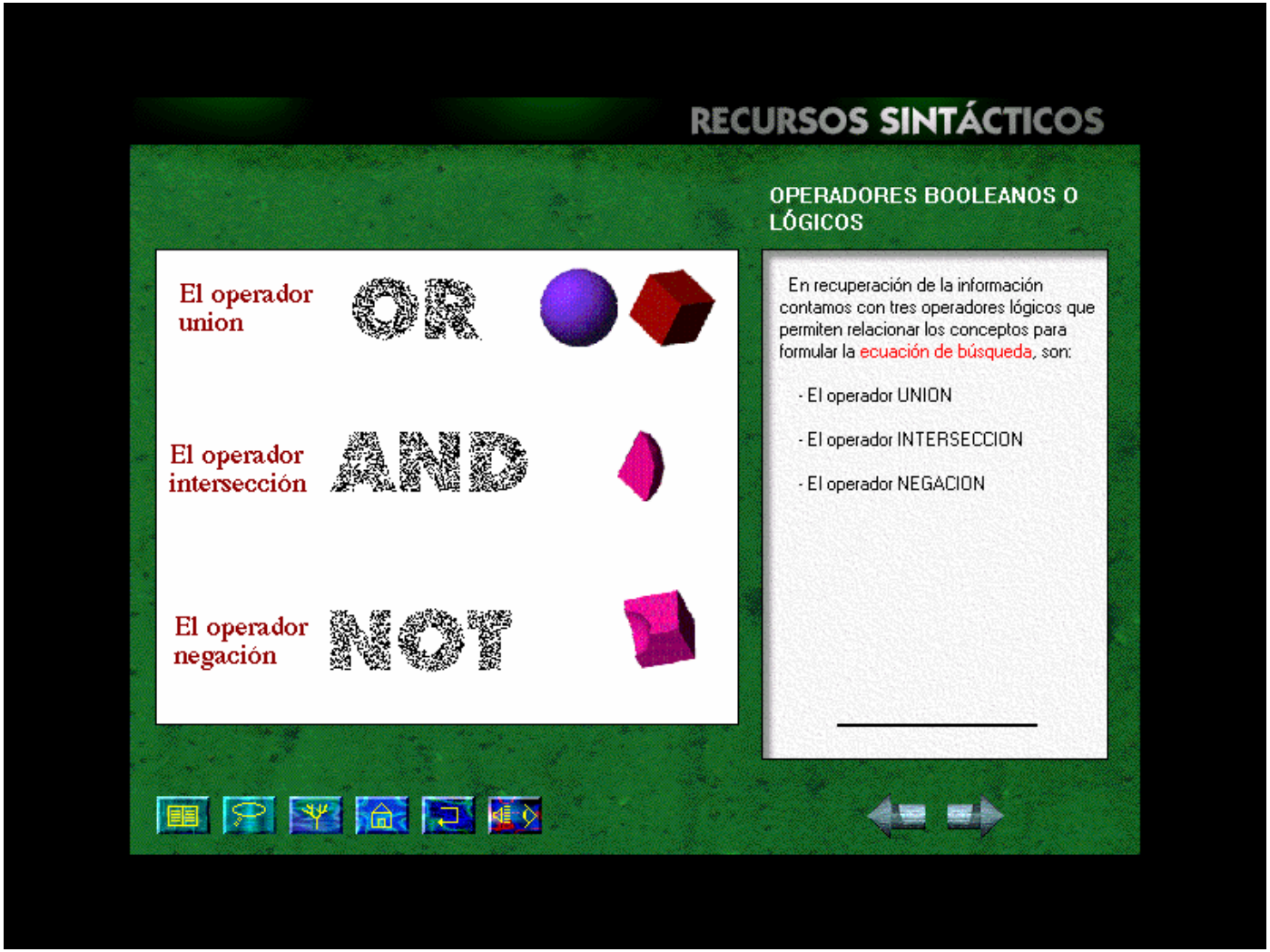
Estas palabras vacías no aparecen en los índices y por tanto no son recuperables.

RECURSOS SINTÁCTICOS

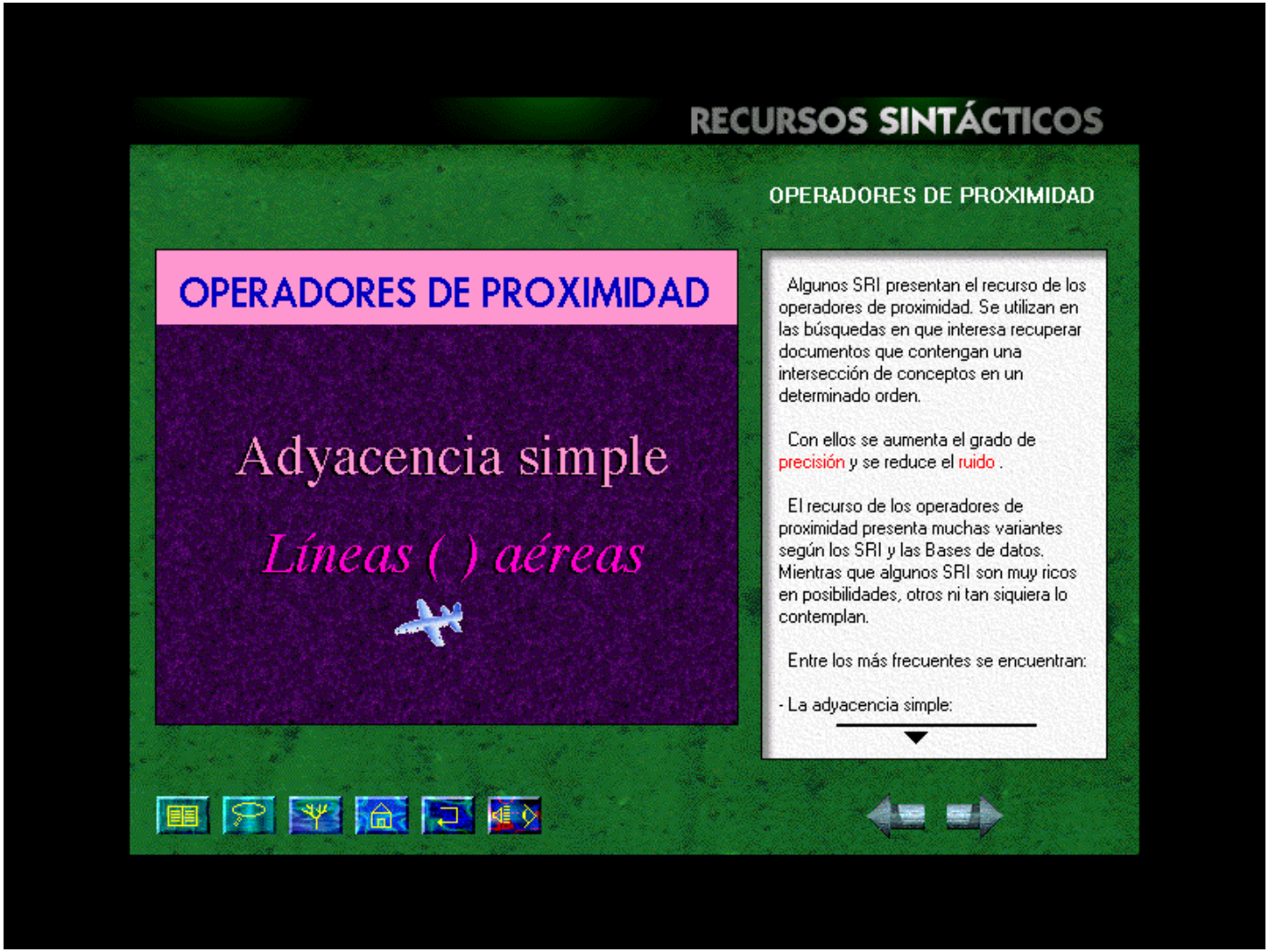
1. FORMULACIÓN DE LA BÚSQUEDA
COORDINACIÓN
OPERADORES BOOLEANOS O LÓGICOS:
OPERADOR UNIÓN
OPERADOR INTERSECCIÓN
OPERADOR NEGACIÓN
OPERADORES DE PROXIMIDAD
ANIDAMIENTO
TRUNCADO
BÚSQUEDA EN CAMPOS Y EN TEXTO LIBRE
HIPERTEXTO
DELIMITACIÓN DE UNA BÚSQUEDA

2. MANEJO DE LOS REGISTROS
ORDENACIÓN
VISUALIZACIÓN DE REGISTROS
EXPORTACIÓN DE REGISTROS: IMPRESIÓN Y CARGA
SALVADO DE PERFILES DE BÚSQUEDA

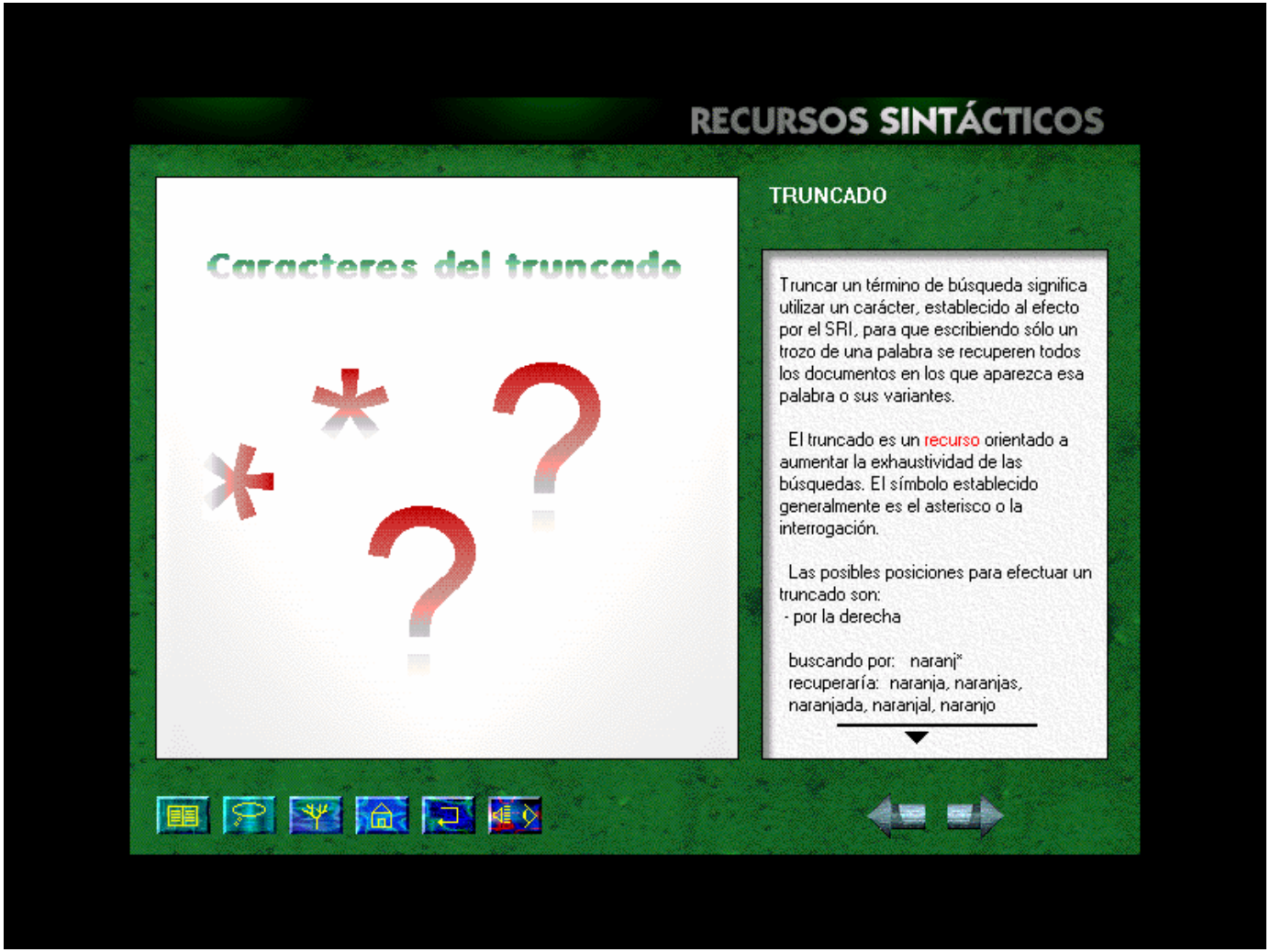
Operadores booleanos o lógicos



Operadores de proximidad



Truncamiento



Delimitación de una búsqueda

Sentencia de búsqueda

SENTENCIA

Cada uno de los renglones que componen la Ecuación de Búsqueda

WinSPIRS - CAB ABSTRACTS

Archivo Edición Utilidades Registros Opciones ?

Buscar:

#5 and (PY>"1990")

Buscar | Índice >> | Sugerir | Tesauro >>

Estrategia de busca

No.	Registros	Buscar
1	2117	ORANGE*
2	605	LEMON*
3	2532	#1 or #2
4	9385	LA = "SPANISH"
5	82	#3 and (LA = "SPANISH")
6	378481	PY > "1990"
7	65	#5 and (PY > "1990")

Mostrar | Límite... | Volver a escribir | Quitar...

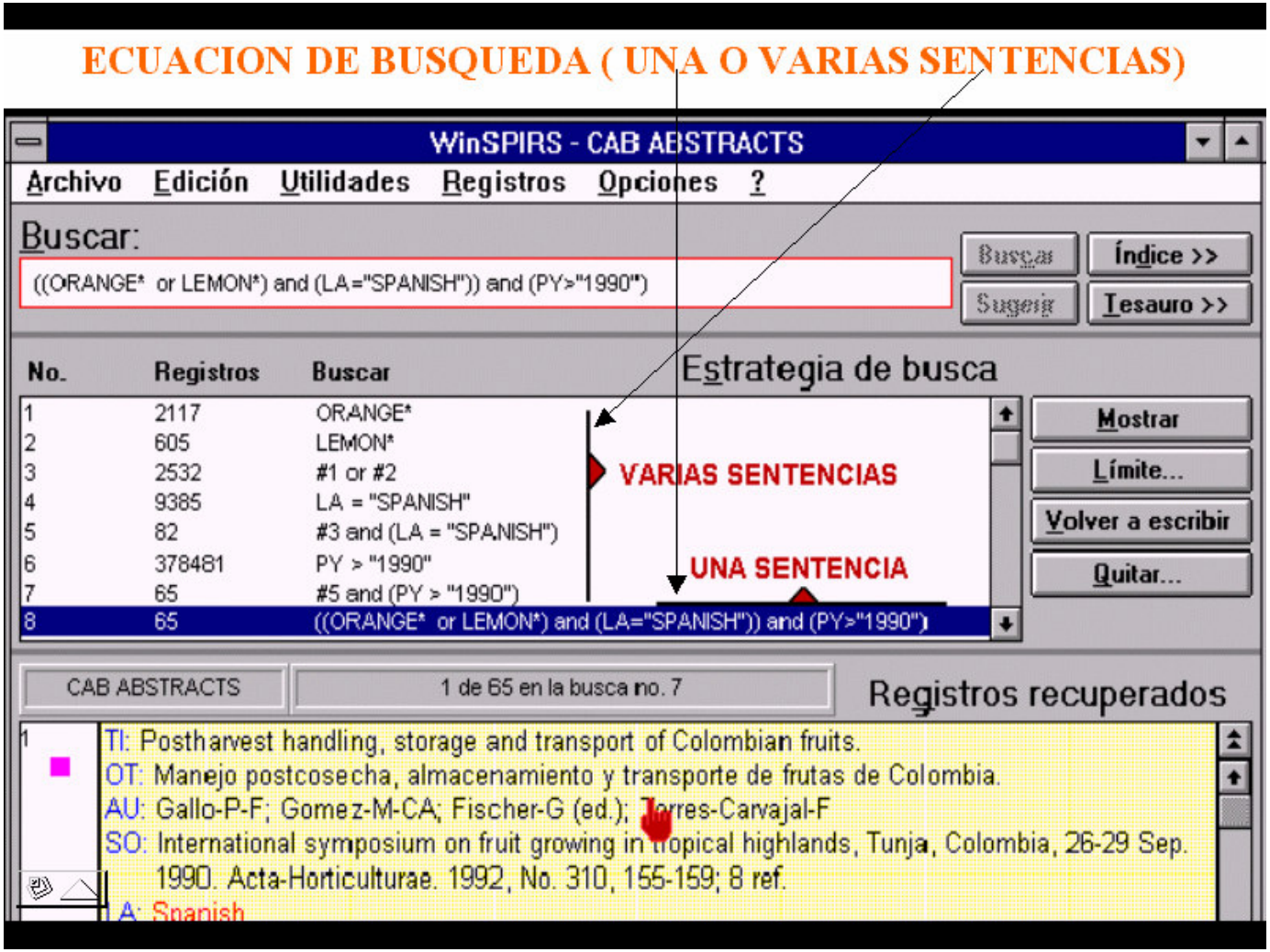
CAB ABSTRACTS | 1 de 65 en la busca no. 7

Registros recuperados

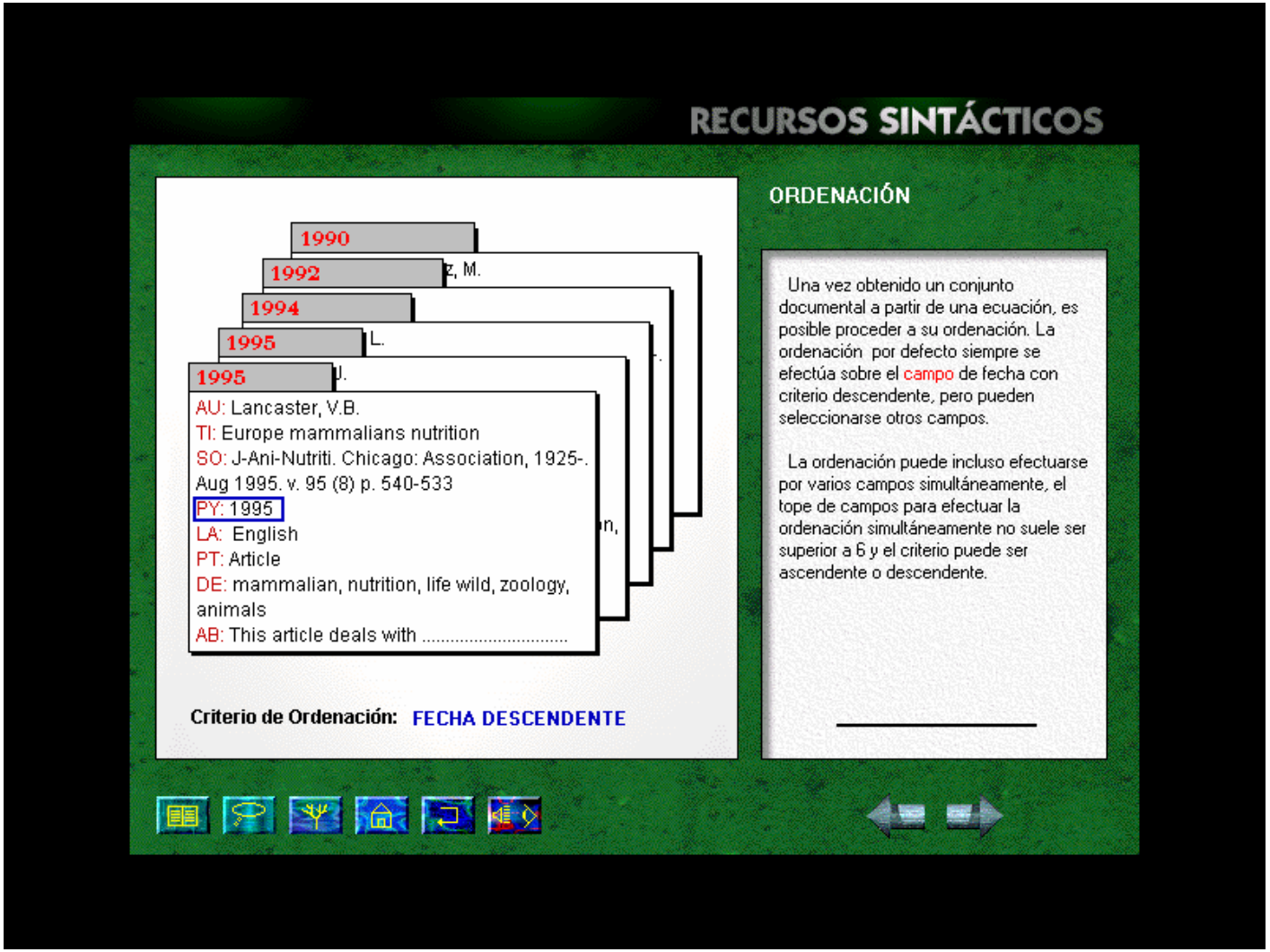
1

TI: Postharvest handling, storage and transport of Colombian fruits.
OT: Manejo postcosecha, almacenamiento y transporte de frutas de Colombia.
AU: Gallo-P-F; Gomez-M-CA; Fischer-G (ed.); Torres-Carvajal-F
SO: International symposium on fruit growing in tropical highlands, Tunja, Colombia, 26-29 Sep. 1990. Acta-Horticulturae. 1992, No. 310, 155-159; 8 ref.
LA: Spanish
LS: English

Ecuación de búsqueda



Ordenación


RECURSOS SINTÁCTICOS
ORDENACIÓN
1990
1992
1994
1995
1995
AU: Lancaster, V.B.
TI: Europe mammalians nutrition
SO: J-Ani-Nutriti. Chicago: Association, 1925-.
Aug 1995. v. 95 (8) p. 540-533
PY: 1995
LA: English
PT: Article
DE: mammalian, nutrition, life wild, zoology, animals
AB: This article deals with .....
Criterio de Ordenación: FECHA DESCENDENTE
Una vez obtenido un conjunto documental a partir de una ecuación, es posible proceder a su ordenación. La ordenación por defecto siempre se efectúa sobre el campo de fecha con criterio descendente, pero pueden seleccionarse otros campos.
La ordenación puede incluso efectuarse por varios campos simultáneamente, el tope de campos para efectuar la ordenación simultáneamente no suele ser superior a 6 y el criterio puede ser ascendente o descendente.

Visualización

VISUALIZACIÓN DE REGISTROS

ECUACION DE BUSQUEDA

1. Ferris =au (autor)

Número de registros: 7

FORMATO DE REGISTROS

FORMATO DE VISUALIZACION COMPLETO

FORMATO DE VISUALIZACION BREVE

AU: Ferris, V.C.
TI: Olfactory dysfunction and related nutritional risk in (me-living), elderly women

Exportación de registros

RECURSOS SINTÁCTICOS

EXPORTACIÓN DE REGISTROS: IMPRESIÓN Y CARGA

Una vez visualizados y seleccionados los registros interesantes llegamos al momento de la exportación.

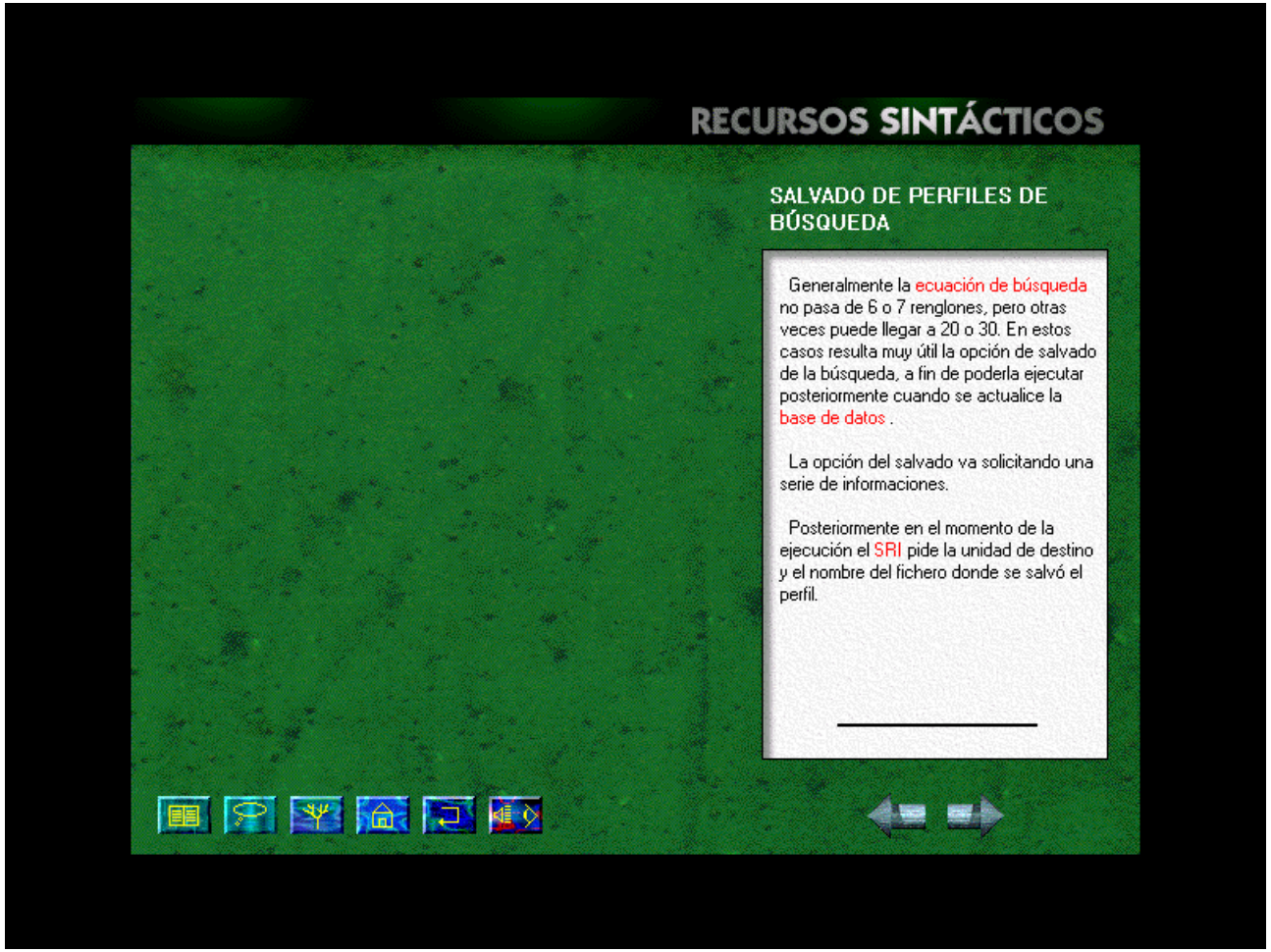
También en este caso el sistema nos ofrece posibilidades respecto a:

el formato: más o menos reducido
la cantidad de registros a exportar:
- Uno
- Todos
- Un rango
- Los seleccionados, etc.

el soporte:
- impresión
- carga en un disquete.

La opción de uno de estos dos soportes dependerá de la cantidad de registros y su destino.

Salvado y ejecución de perfiles de búsqueda DSI



Búsqueda bibliográfica

Conjunto de procedimientos manuales, automatizados e intelectuales encaminados a **LOCALIZAR** y **RECUPERAR** aquellos documentos o referencias que responden a una consulta específica.

Búsqueda bibliográfica. Objetivos

- Localizar y recuperar textos originales (documentos primarios).
- Conocer el estado de la cuestión.
- Proporcionar ideas susceptibles de investigación.
- Actualizar conocimientos.
- Seleccionar información entre una masa heterogénea.

Búsqueda bibliográfica. Problemas

- **Gran cantidad de información:**
  - Revistas, tesis, actas de congresos…
- **Dificultad de acceso a las fuentes:**
  - Desconocimiento de las mismas.
  - No sabemos realizar búsquedas.
- **Dificultad de acceso al documento original.**

Lenguajes de interrogación

Lenguaje natural

Palabras clave

Términos libres del **lenguaje natural**, suficientemente significativos, extraídas del título o del contenido del documento.

Ej. SIDA

Lenguaje controlado

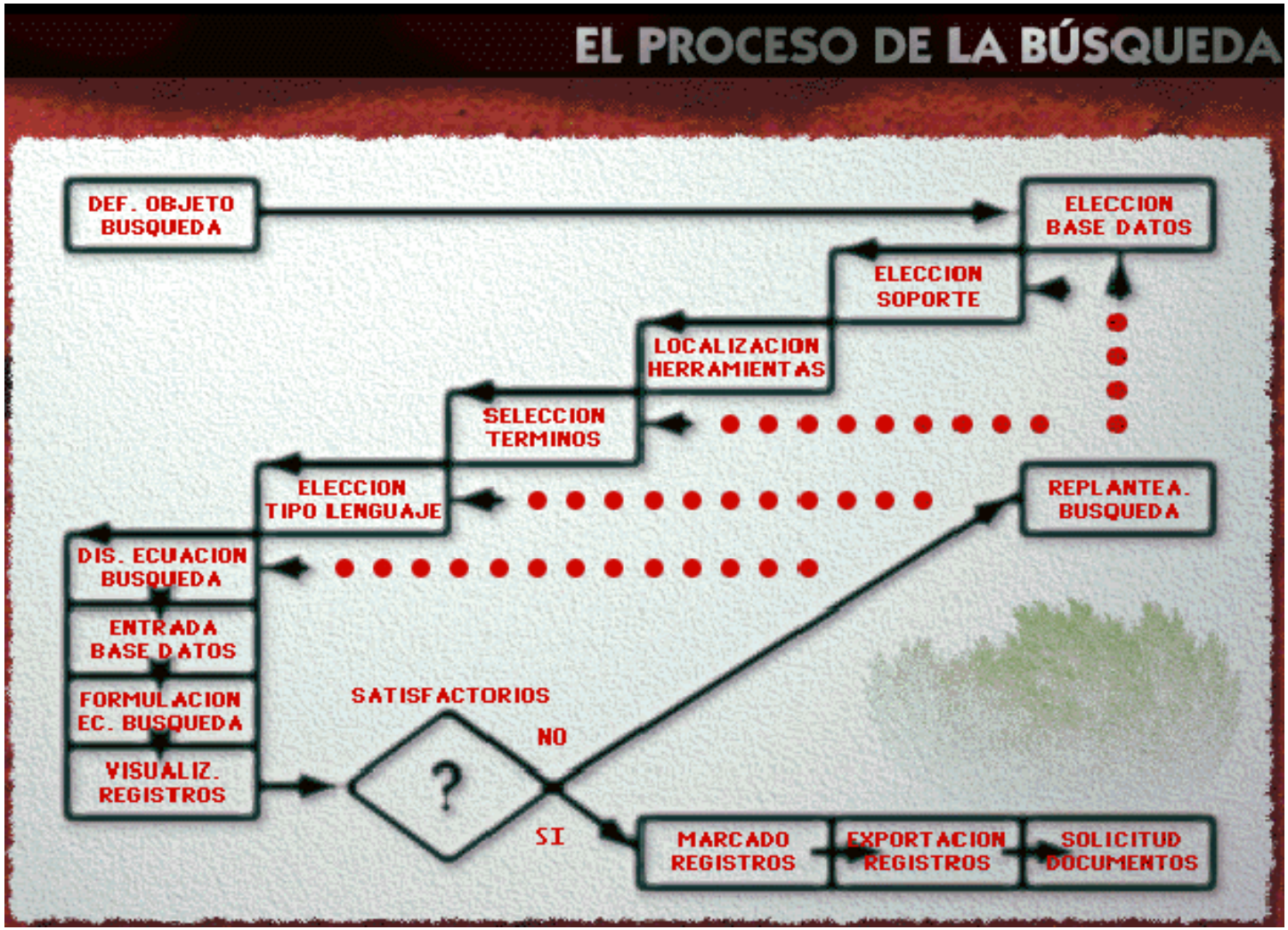
Descriptores

Términos tomados de un **tesauro** (vocabulario controlado) utilizado en la indización para identificar el contenido de los documentos: MeSH, DeCS…

Ej. Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida

PRECISIÓN

El proceso de la búsqueda



Fases de la estrategia de búsqueda (I)

1. **Análisis de la consulta (pregunta)**
   Complicaciones de la anorexia en la adolescencia

2. **Identificar conceptos (lenguaje natural)**
   Anorexia
   Adolescencia
   Complicaciones

3. **Seleccionar la/s base/s de datos**
   Medline, ISI Wok …

Fases de la estrategia de búsqueda (II)

4. **Traducir del lenguaje natural al lenguaje documental (tesauro)**
   - Anorexia – Anorexia Nervosa
   - Adolescent
   - Complications
5. **Interrogar a la base de datos**
   - Diseñar estrategia de búsqueda
   - Operadores booleanos
   - Truncamientos, delimitaciones …
6. **Seleccionar la pertinencia de los resultados**

Estrategia de búsqueda

(Anorexia

OR

Anorexia Nervosa)

AND

Adolescent

AND

Complications

Resultado de la búsqueda

Ovid Technologies - WebSPIRS 5.12 - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda

Dirección http://web5.silverplatter.com/webspirs/start.ws?customer=c147780&language=es&databases=MEDS,%20SLIN Ir Vínculos

ERL WebSPIRS 5 Búsqueda | DSI | Guía de la Base de Datos | Ayuda Desconexión

Buscando en las 15 bases de datos: MEDLINE(R) In-Process & Other Citations(Aug Wk 1-2 2006/08,2005/12-2006/07),SilverPla... Cambiar Base de Datos

Búsqueda Avanzada Tesauro Indice Encontrar Cita Historial de Búsqueda ¿Cómo puedo ...?

Registro 1 de 205 Ir a: 2 Cambiar Formato Mostrar todos los resultados

Dispon. en Biblioteca Obtener texto completo Recursos en internet Encontrar similar

En la Base de Datos: SilverPlatter MEDLINE(R) 2005-2006/07

TITLE: Changes in bone mineral density, body composition and biochemical markers of bone turnover during weight gain in adolescents with severe anorexia nervosa: a 1-year prospective study.

AUTHOR: Compston,-J-E; McConachie,-C; Stott,-C; Hannon,-R-A; Kaptoge,-S; Debiram,-I; Love,-S; Jaffa,-A

ADDRESS OF AUTHOR: Department of Medicine, University of Cambridge School of Clinical Medicine, Cambridge, UK. jec1001@cam.ac.uk

SOURCE: Osteoporos-Int. 2006 Jan; 17(1): 77-84

JOURNAL NAME: Osteoporosis-international-a-journal-established-as-result-of-cooperation-between-the-European-Foundation-for-Osteoporosis-and-the-National-Osteoporosis-Foundation-of-the-USA

ISSN (PRINT VERSION): 0937-941X

PUBLICATION YEAR: 2006

DATE OF ELECTRONIC PUBLICATION: 20050512

LANGUAGE: English

COUNTRY OF PUBLICATION: England

MAIN ABSTRACT: Osteoporosis is a serious complication of anorexia nervosa and in affected adolescents may result in a permanent deficit in bone mass. The pathophysiology of this bone disease has not been clearly defined. In this prospective study of 26 young women with anorexia nervosa aged 13-20 years (mean 16.5) we have measured changes in bone mineral density, total body composition and biochemical indices of bone turnover over 1 year. Over this period there was a mean weight gain of 10 kg and significant height gain with baseline and final values for body mass index of 14.2+/-1.7 and 17.6+/-2.3 kg/m2 (P<0.001). However, no significant changes were seen in bone mineral density in the spine or proximal femur during the study; total body bone mineral content was significantly higher than baseline at 3 months and 12 months (P=0.001 and P<0.0001), but total body bone mineral density at 3 months was significantly lower than baseline (P=0.003). Serum osteocalcin and bone-specific alkaline phosphatase values increased significantly and remained higher than baseline at all time points whereas urinary NTX/creatinine excretion showed a non-significant increase over the first 6 months of the study, but at 12 months, the mean value was significantly lower than baseline. Mean serum 25-hydroxyvitamin D levels showed a significant decrease at 6 months (P<0.05), but returned towards baseline thereafter. There was a significant increase in serum parathyroid hormone levels at all time points compared to baseline, these occurring within the normal range. These results indicate that although weight gain in young anorexics is associated with linear growth, bone mineral density does not increase. Whether this deficit can be corrected subsequently requires longer-term prospective studies.

MAJOR MESH DESCRIPTORS: *Anorexia-Nervosa-complications; *Body-Composition; *Bone-Density; *Osteoporosis-etiology; *Weight-Gain

Listo Internet

Errores en la búsqueda

RUIDO

Cuando se recuperan documentos cuyo contenido no se corresponde con la estrategia de búsqueda

SILENCIO

Cuando el número de referencias es menor de lo que podría proporcionar la base de datos si se hubiera ejecutado una búsqueda correcta

Rediseñar la búsqueda

Exceso de registros

- Restringir por campos
- Más operadores AND
- Lenguaje controlado
- Términos más específicos
- Limitar por años
- Tipo de documentos

Defecto de registros

- No restringir por campos
- Menos operadores AND
- Lenguaje libre
- Términos más generales
- Aumentar años
- Más sinónimos