

Recuperación de información

Bibliografía

- Maristella Agosti, Fabio Crestani & Gabriella Pasi (eds.):
“Lectures on Information Retrieval”
Springer-Verlag, 2001. ISBN 3-540-41933-0.
- William B. Frakes & Ricardo Baeza Yates:
“Information Retrieval: Data Structures & Algorithms”
PTR Prentice-Hall, 1992. ISBN 0-13-463837-9.

Recuperación de información

Selección de información documental desde un dispositivo de almacenamiento en respuesta a consultas realizadas por un usuario.

NOTA: Se desea que la información recuperada sea relevante para el usuario y que se obtenga en un intervalo de tiempo adecuado.

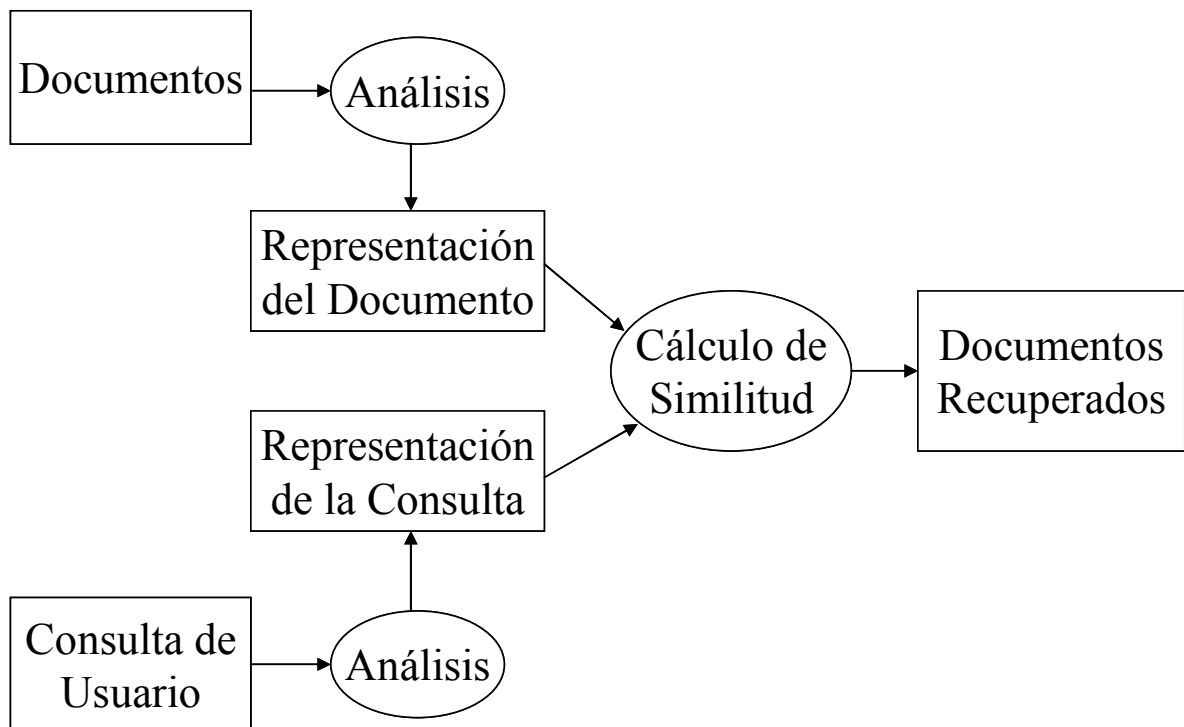
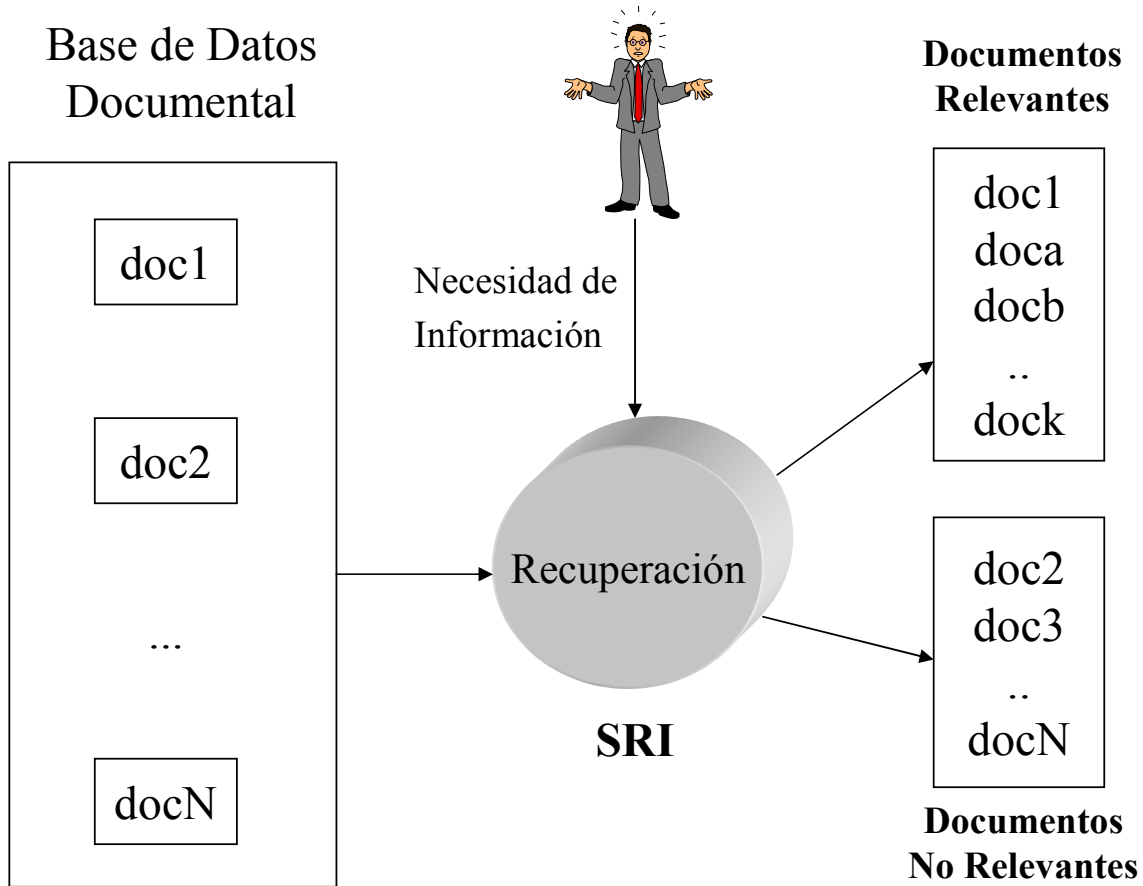
Sistemas de Recuperación de Información

Se encargan del almacenamiento de (datos acerca de) documentos para su posterior recuperación por parte de los usuarios

Ejemplos: Bases de datos documentales
Buscadores en la World Wide Web

Diferencias con los sistemas convencionales de gestión de bases de datos:

- ✓ Las consultas en bases de datos tradicionales están muy formalizadas mientras que en recuperación de información tienen un formato menos estructurado.
- ✓ La respuesta proporcionada por un DBMS tradicional es siempre la información deseada (determinista). En cambio, en recuperación de información, la respuesta suele incluir documentos no relevantes (probabilística).
- ✓ En DBMSs, la evaluación del éxito del sistema depende únicamente de la exactitud de la respuesta. En recuperación de información existen otros factores (como la satisfacción del usuario).



Evaluación de un sistema de recuperación de información

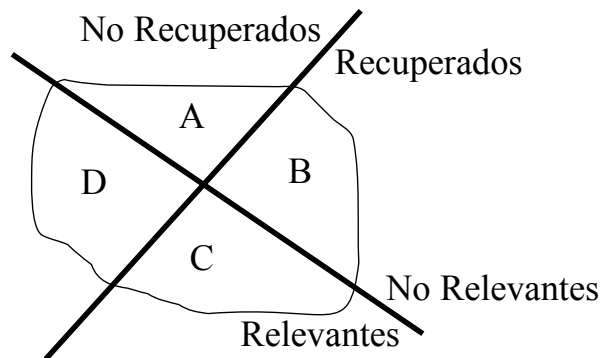
Eficiencia

- ✓ Tiempo de respuesta
- ✓ Espacio de almacenamiento necesario

Eficacia

Grado en el que el Sistema de recuperación de información trabaja correctamente.

- ✓ **Precisión:**
En qué medida los documentos recuperados por el SRI son relevantes para el usuario.
- ✓ **Exhaustividad (recall):**
En qué medida el SRI recupera todos los documentos relevantes de la base de datos.



$$\text{Precisión} = \frac{C}{B + C}$$

$$\text{Exhaustividad} = \frac{C}{D + C}$$

