

# *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.

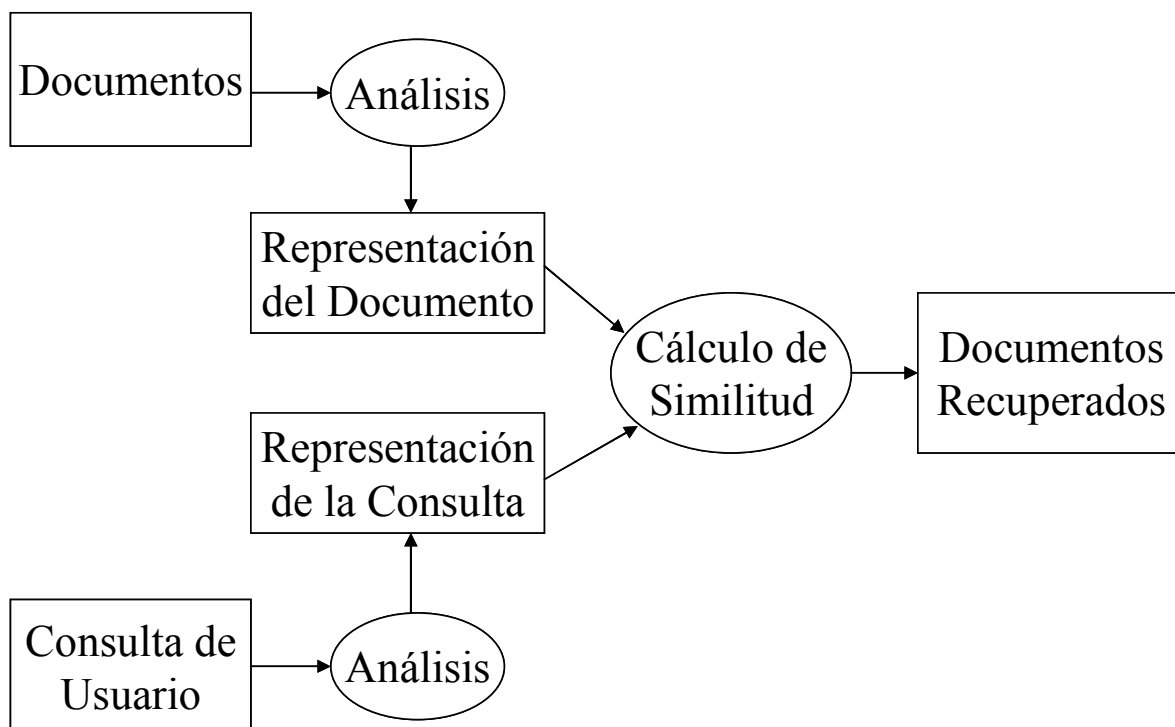
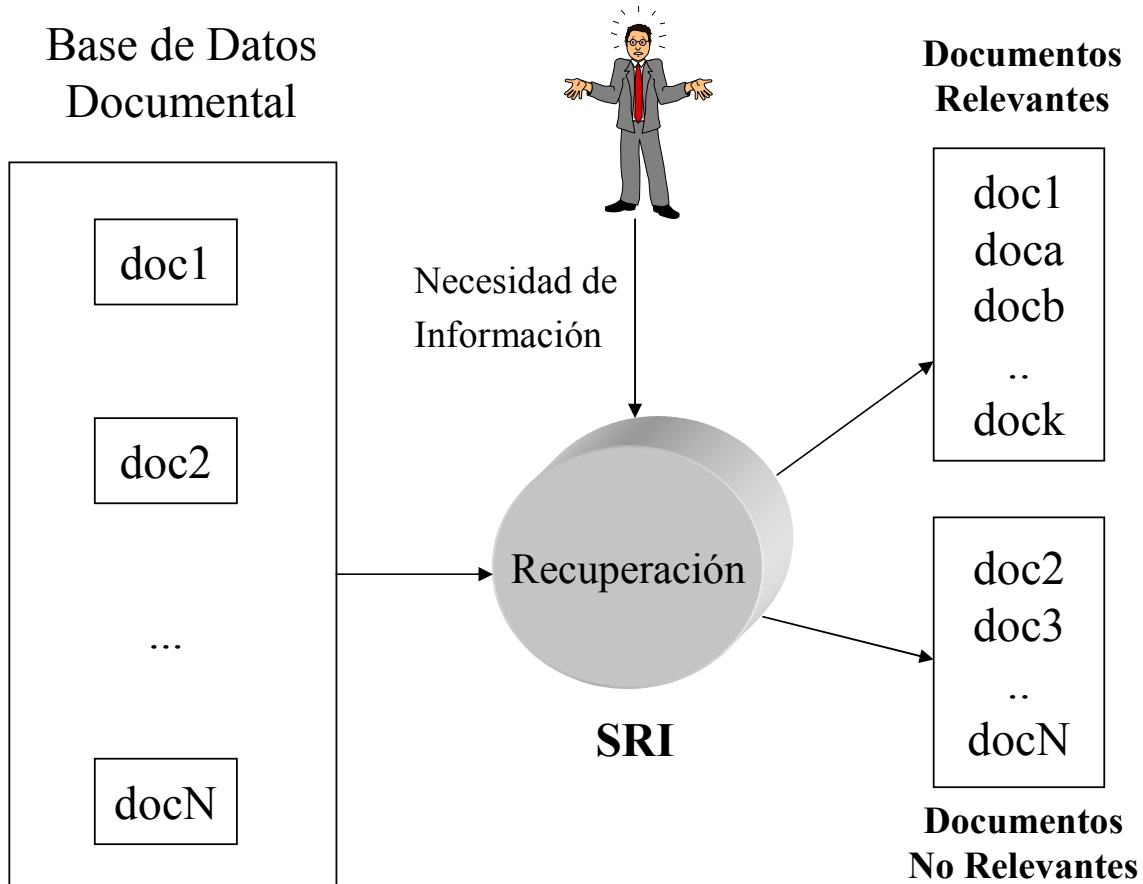
## *Sistemas de Recuperación de Información*

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*

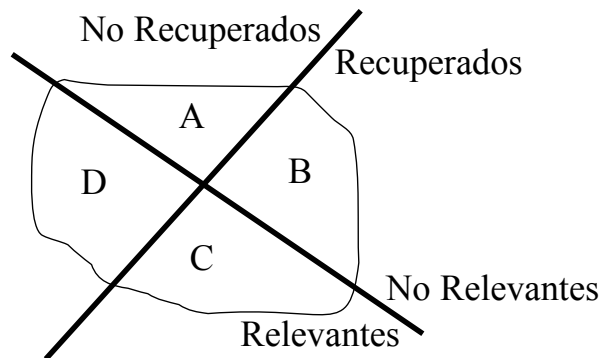
### **Eficiencia**

- ✓ 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.



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

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

