



Presentación Estrategias de Búsquedas en ISI Web of Science

M. Gavilan
Sistema de Bibliotecas UACH

Bases de datos

✎ ¿Qué es una base de datos BIBLIOGRÁFICA?

es una colección organizada de registros.

“registro” representa un artículo, libro, conferencia, tesis, etc.



Registro

✍ Un REGISTRO se divide en categorías de información, conocidos como CAMPOS, los más usados son:

✍ Autor (Author)

✍ Título (Title)

✍ FUENTE (Source)

✍ Año (Year)

✍ Resumen (Abstract)

✍ Palabras Claves o Descriptores (Keywords o Descriptors)

Bases de datos bibliográficas



Tipos de bases de datos bibliográficas:

- ✍ texto completo: proporciona el dato original o el texto completo de la fuente primaria de información.
- ✍ bibliográficas referenciales: remiten a otra fuente, suelen incluir un resumen del contenido del material al que hace referencia, pero no el texto completo.

En esta categoría se encuentran las bases de datos de ISI Web of Science

ISI Web of Science



- Base de datos Referencial
- Forma parte del sistema ISI Web of Knowledge del Institute for Scientific Information (ISI)
- Bases de datos interdisciplinarias: ciencias, ciencias sociales, artes y humanidades
- Disponible desde 1988 a la fecha
- Actualización semanal
- Se ingresa desde la página web de Biblioteca y es "gratuita" para la comunidad Universitaria de la UACH

<http://www.biblioteca.uach.cl>

The power range assignment problem in radio networks on the plane (Extended abstract)

Clementi AEF, Penna P, Silvestri R

STACS 2000: 17TH ANNUAL SYMPOSIUM ON THEORETICAL ASPECT OF COMPUTER SCIENCE

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 1770: 651-660 2000

Document type: Article **Language:** English **Cited References:** 8 **Times Cited:** 3

Abstract:

Given a finite set S of points (i.e. the stations of a radio network) on the plane and a positive integer h less than or equal to $|S| - 1$, the 2D MIN h R. ASSIGN. problem consists of assigning transmission ranges to the stations so as to minimize the total power consumption provided that the transmission ranges of the stations ensure the communication between any pair of stations in at most h hops.

We provide a lower bound on the total power consumption $\text{opt}(h)(S)$ yielded by an optimal range assignment for any instance (S, h) of 2D MIN h R. ASSIGN., for any positive constant $h > 0$. The lower bound is a function of $|S|$, h and the minimum distance over all the pairs of stations in S . Then, we derive a constructive upper bound for the same problem as a function of $|S|$, h and the maximum distance over all the pairs of stations in S (i.e. the diameter of S). Finally, by combining the above bounds, we obtain a polynomial-time approximation algorithm for 2D MIN h R. ASSIGN. restricted to well-spread instances, for any positive constant h .

Previous results for this problem were known only in special 1-dimensional configurations (i.e. when points are arranged on a line).

Author Keywords:

approximation algorithms, lower bounds, multi-hop packet radio networks, power consumption

Addresses:

Clementi AEF, Univ Roma Tor Vergata, Dipartimento Matemat, I-00133 Rome, Italy

Univ Roma Tor Vergata, Dipartimento Matemat, I-00133 Rome, Italy

Univ Aquila, Dipartimento Matemat Pura & Applicata, I-67100 Laquila, Italy

Publisher:

SPRINGER-VERLAG BERLIN, BERLIN

IDS Number:

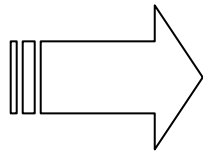
BR57R

ISSN:

0302-9743

Estrategia De Búsqueda

✍️ ¿Cómo encontrar la información que necesito en forma fácil, rápida y con resultados precisos?



ESTRATEGIA DE BUSQUEDA

formulación estructurada de términos a utilizar en una investigación bibliográfica, para obtener los mejores resultados de información en una base de datos.

ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: PASO 1

✍ Identificar los principales conceptos dentro del tema de búsqueda.

✍ Ej.: información sobre ETHERNET con sistema inalámbrico o TCP/IP

✍ Término 1: ETHERNET

✍ Término 2: sistema inalámbrico

✍ Término 3: TCP/IP

ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: PASO 2

✍️ Buscar sinónimos o términos relacionados a los conceptos seleccionados

✍️ Término 1: ETHERNET

✍️ Término 2: wireless

✍️ Término 3: TCP/IP

ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: PASO 3

- ✍ Traducir los términos al inglés (si la base de datos lo requiere), considerando singulares y plurales (pertinentes)
- ✍ Término 1: ETHERNET
- ✍ Término 2: wireless
- ✍ Término 3: TCP/IP

ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: PASO 4

- ✍ Combinar palabras o conceptos usando los operadores de búsqueda (Lógica Booleana):

AND

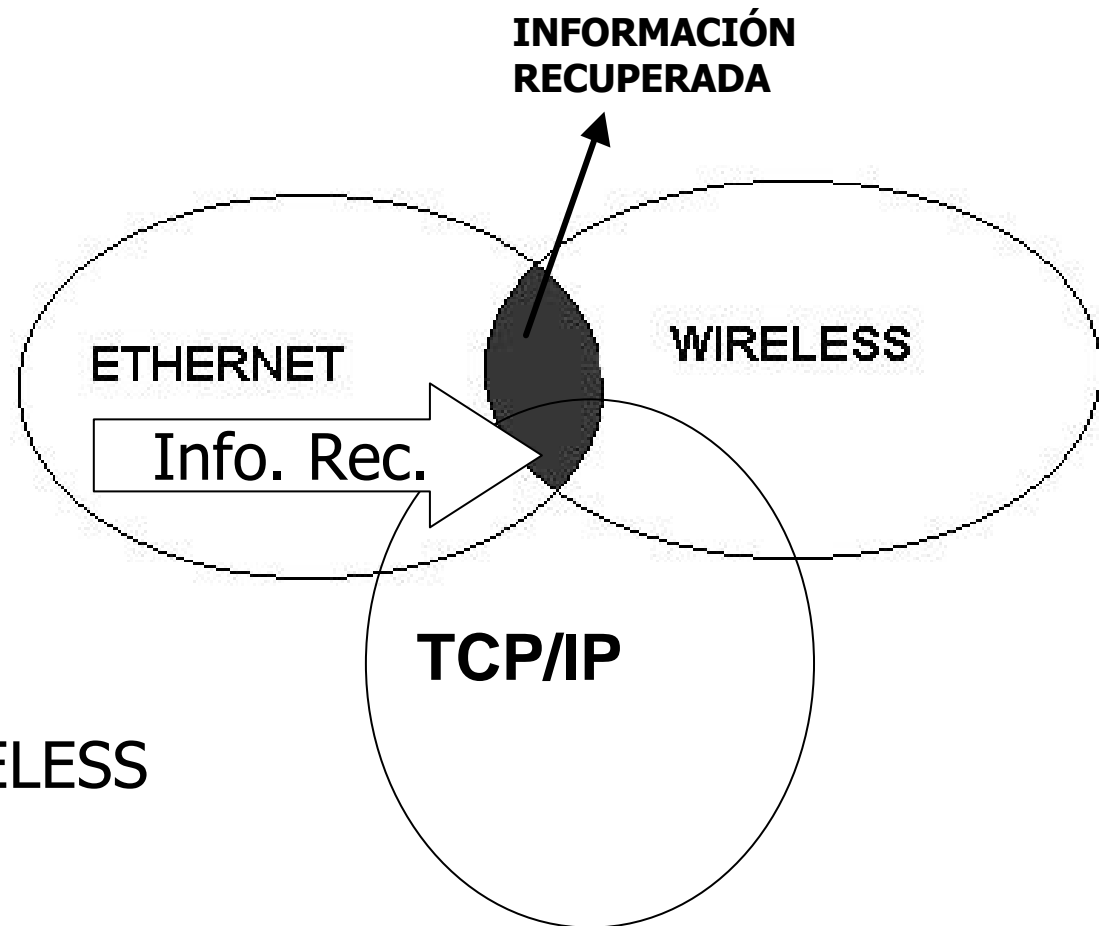
OR

NOT

ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: PASO 4.1

AND

Este operador restringe una búsqueda



Ej.:

ETHERNET AND WIRELESS

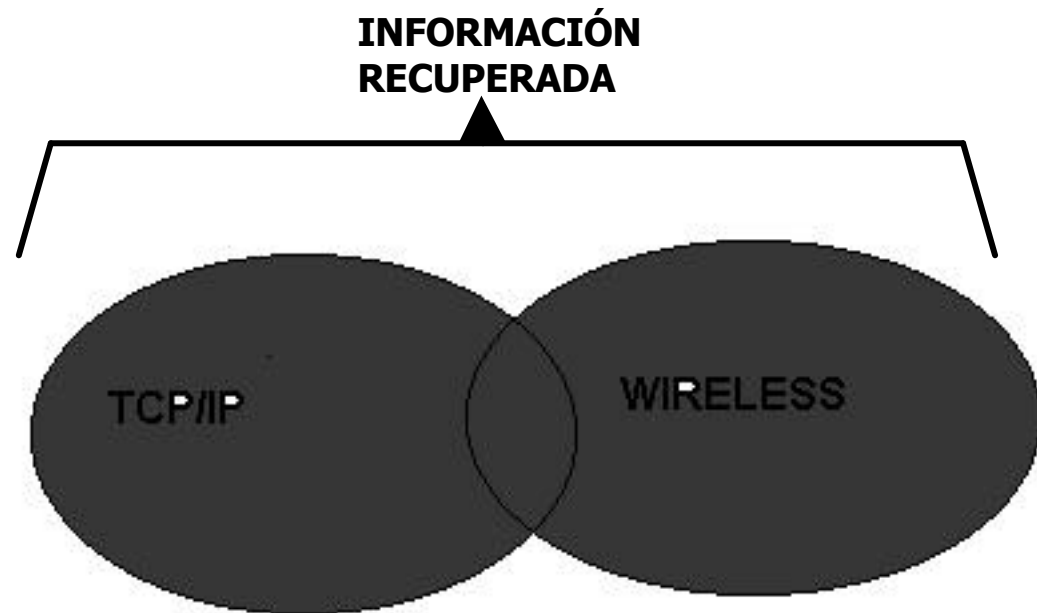
AND TCP/IP

ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: PASO 4.1

 **OR**

Este operador
amplía una
búsqueda

Ej.: TCP/IP OR
WIRELESS



ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: PASO 4.1

 **NOT**

Este operador restringe una búsqueda

Ej.:

WIRELESS NOT
FIBER OPTIC



ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: otras herramientas

✍ TERMINOLOGIA

Incluir tanto nombres comunes o vulgares como los formales, técnicos o científicos, según el caso.

Ej.:

**GIS OR GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM
LAN OR LOCAL AREA NETWORK**

ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: otras herramientas

USO DE PARENTESIS

Determinan el orden de uso de los operadores. Dentro de paréntesis se ejecutan primero.

Ej.:

ETHERNET AND (TCP/IP OR WIRELESS)

**EL RESULTADO DEL PARENTESIS SE
CONJUGARA CON EL OTRO TÉRMINO**



ESTRATEGIA DE BUSQUEDA: otras herramientas

TRUNCACION

Recupera todos los términos que empiezan con una raíz específica, sin tener que digitar cada uno por separado.

Cada base de datos usa algún signo en específico tales como: *, ? , \$.

Ej:

network* recupera: network y networks

Ayuda

El sistema ISI WEB OF SCIENCE usa los signos de truncación:

Para sustituir más de 1 carácter = *

Para sustituir sólo 1 carácter = ?

Operador de proximidad: SAME

Recupera registros que tienen términos especificados en la misma oración, pero en cualquier orden:

SAME: USADO POR ISI WEB OF SCIENCE.

ej: differential equations **SAME** infinite interval

"Numerical approximation of neutral
**differential equations on infinite
interval...**"

ESTRATEGIA DE BUSQUEDA



Nuestra estrategia para “información sobre
ETHERNET con sistema inalámbrico o TCP/IP”

sería:

ETHERNET SAME (TCP/IP OR WIRELESS)