

# Fonts d'informació

Taller de Modelització Matemàtica  
Curs 2021/2022

Marta Jordan  
Biblioteca de Ciència i Tecnologia

**UAB** Universitat Autònoma  
de Barcelona



# De què parlarem?



# Disseny de l'estratègia de cerca



a) Definició del tema

b) Concreció dels límits de la cerca

c) Tria de les paraules clau

## a) Definició del tema

Cal expressar el tema en **una frase concreta**

Predicció de la formació i evolució  
de retencions en una autopista  
després d'un accident

Presa de decisions en la prevenció i  
predicció del control d'inundacions

## b) Concreció dels límits de la cerca

Abast temporal

S. XIX

Data de publicació

Els darrers 5 anys

Àmbit geogràfic

Europa

Tipus de document

Articles i ponències

Idioma dels documents

Anglès, català i castellà

Ajuden a **concretar** la cerca

## c) Tria de les paraules clau

Conceptes que **expressen millor** el que s'està cercant

**Predicció** de la formació i evolució de **retencions** en una **autopista** després d'un **accident**



Cal tenir en compte:

- ✓ Abreviatures i acrònims
- ✓ Sinònims
- ✓ Termes relacionats
- ✓ En l'idioma de la base de dades

**RETENCIÓ/NS**

- Traffic jam/s
- Traffic congestion
- Congested traffic
- Gridlock

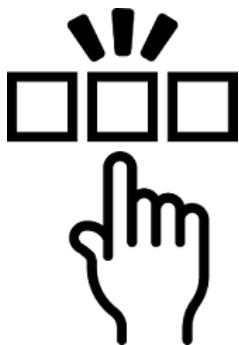
**AUTOPISTA/ES**

- Motorway/s
- Freeway/s
- Express road/s
- Expressway/s
- Superhighway/s

A banda de diccionaris generals i especialitzats, una eina que us pot ser útil en la cerca de sinònims o variants de les vostres paraules clau (en anglès):

Library of Congress Subject Headings - <http://id.loc.gov/authorities/subjects.html>

# Selecció de les fonts d'informació



a) Bases de dades

b) Cercador Biblioteques UAB

c) Internet fiable



## a) Bases de dades

Scopus®

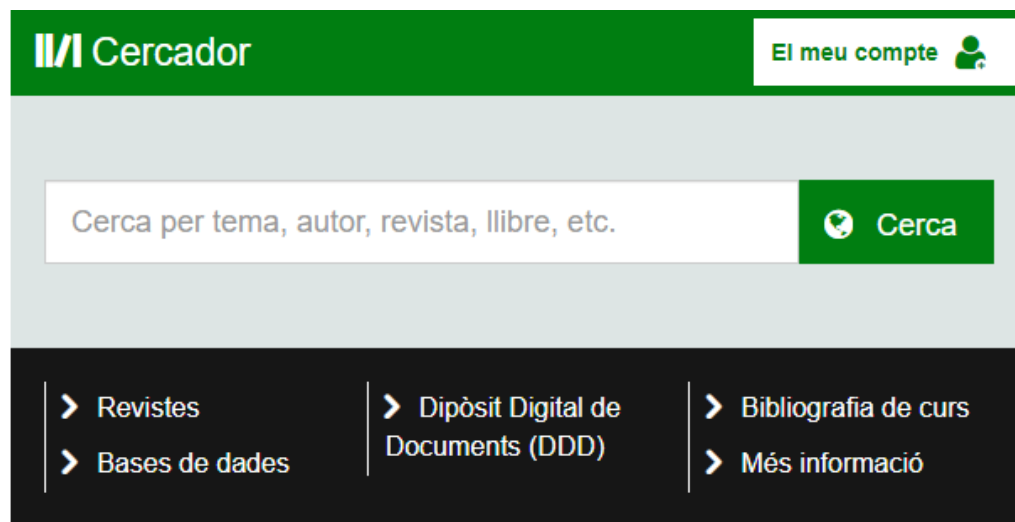


WEB OF SCIENCE™



## b) Cercador Biblioteques UAB

[www.uab.cat/biblioteques](http://www.uab.cat/biblioteques)



The screenshot shows the UAB library search interface. At the top, there is a green header with the text "Cercador" and a user account link "El meu compte" with a person icon. Below the header is a search bar with the placeholder text "Cerca per tema, autor, revista, llibre, etc." and a green "Cerca" button with a magnifying glass icon. At the bottom, there is a dark navigation bar with several menu items: "Revistes", "Bases de dades", "Dipòsit Digital de Documents (DDD)", "Bibliografia de curs", and "Més informació".

Eina de  
descoberta

Catàleg

[www.uab.cat/biblioteques](http://www.uab.cat/biblioteques)

 Guies temàtiques

 Arts i Humanitats ▼	 Ciències i Enginyeries ▼	 Ciències de la Salut ▼
 Ciències Socials i Jurídiques ▼	 Comunicació ▼	 Veterinària ▼

A les guies temàtiques trobareu tots els recursos que la UAB posa a la vostra disposició

## c) Internet fiable



### AUTORIA

- ✓ està clarament identificada?
- ✓ es pot contactar amb l'autor en cas de necessitat?
- ✓ presenta les seves credencials?
- ✓ és especialista en la matèria?
- ✓ la pagina web rep el suport d'alguna institució?

### EXACTITUD

- ✓ es citen les fonts d'on s'extreu la informació?
- ✓ hi ha errors gramaticals, ortogràfics...?
- ✓ queda clar qui és el responsable final de la informació?
- ✓ podeu contrastar la informació que hi apareix?

### OBJECTIVITAT

- ✓ l'autor és imparcial?
- ✓ la informació recull un fet, una opinió o és propaganda?
- ✓ l'autor pertany a alguna organització que impliqui informació esbiaixada

### ACTUALITZACIÓ

- ✓ la pàgina web es revisa periòdicament?
- ✓ quina és la data de la darrera informació?

# Cerca d'informació



a) Operadors lògics o booleans

b) Frase exacta

c) Truncament

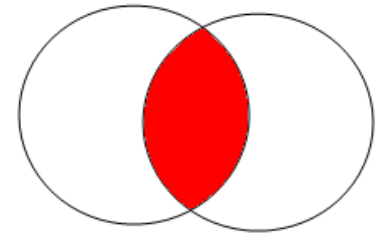
d) Filtres o límits

## a) Operadors lògics o booleans

### AND (Y, &, I)

Recupera aquells documents que contenen **TOTS** els termes en el mateix registre

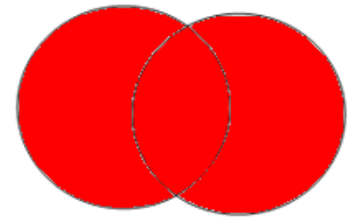
traffic jam **AND** motorway



### OR (O, +)

Recupera aquells documents on apareix **ALMENYS UN** dels termes

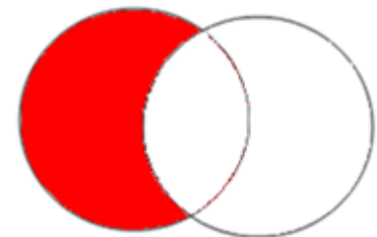
motorways **OR** freeways



### NOT (-, NO, AND NOT)

**EXCLOU** els documents que contenen el tema rebutjat

roads **NOT** motorways



## b) Frase exacta

“ “ (cometes)

Recupera una cadena de paraules **EN EL MATEIX ORDRE** amb què han estat introduïdes

“ traffic jam ”

Scopus Search

"traffic jam"

Novel correlation to evaluate the pressure losses for different **traffic jam** conditions in road tunnel with alternative jet fan, second part

Musto, M., Cascetta, F., D'Alessandro, C., De Maio, D., Rotondo, G.

View abstract ▾

Consulta'l

View at Publisher

Related documents

Scopus Search

traffic jam

Asymptotic solution of a wide moving **jam** to a class of higher-order viscous **traffic** flow models

Wu, C.

View abstract ▾

Consulta'l

View at Publisher

Related documents

## c) Truncament

\* (\$, ?)

Recupera tots aquells termes que comencen per la **MATEIXA ARREL**.  
D'aquesta manera es recuperen totes les variants de gènere, nombre o paraules derivades

**Congest\***

Congestion  
Congestions  
Congested  
Congesting  
Congestive



**Jam\***

Jam  
Jams  
Jamaica  
James  
Jamb  
Jamboree



## A més...

Les bases de dades també ofereixen altres **elements addicionals** que poden ajudar a millorar l'estratègia de cerca.

NEAR/x

SAME

W/n

Pre/n



Comprova els **consells de cerca** de cada base de dades prèviament.

## d) Filtres o límits

Permeten restringir els resultats de la cerca. Varien en funció de la base de dades o recurs que estiguem consultant

Scopus



WEB OF SCIENCE



Cercador



Search within results...

Refine results

Limit to Exclude

Year

Author name

Subject area

Document type

Source title

Keyword

Affiliation

Country/territory

Source type

Language

Limit to Exclude

Filtrar resultados por:

Acceso Abierto (685) Refinar

Años de publicación

2020 (13)

2019 (259)

2018 (390)

2017 (376)

2016 (322)

más opciones / valores... Refinar

Categorías de Web of Science

ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (835)

PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (694)

TRANSPORTATION SCIENCE TECHNOLOGY (521)

TELECOMMUNICATIONS (453)

PHYSICS MATHEMATICAL (446)

más opciones / valores... Refinar

Tipos de documento

ARTICLE (2,449)

PROCEEDINGS PAPER (1,715)

EDITORIAL MATERIAL (62)

REVIEW (59)

LETTER (49)

más opciones / valores... Refinar

Item Type

Reviewed (149)

Indexed (15)

Expansion (2)

Thesis (1)

Institutions

Centre de Recherche de Mathématique... de la Décision (CEREMADE), Université de Paris IX (Paris-Dauphine) (13) ^

Laboratory of Dependable (13) v

Authors

Santambrogio, Filippo (8) ^

Cartier, Guillaume (7)

Kerner, Boris S. (5)

Zhai, Cong (5)

Gao, Zi You (4)

Wu, Wei-Tiao (4)

Primary Classification

Operations research, mathematical programming (90) ^

Computer science (14)

Systems theory; control (10)

Calculus of variations (9) v

Limitar per:

Catàleg UAB (3)

Biblioteca Digital (237)

Text complet (237)

Biblioteca

Document digital (3)

Només a catàleg

Títol (1)

Tipus de material

Data de publicació

AAAA a AAAA

aplicar

Matèria

mathematics (24)

databases (11)

mathematicians (6)

authors (5)

comparative analysis (5)

més >

Idioma

Àmbit geogràfic

Recurs

Academic Search Complete (17)

APA PsycInfo (1)

Arts & Humanities Citation Index (1)

arXiv (7)

CINAHL Complete (3)

més >

idioma:  qualsevol idioma

regió:  qualsevol regió

última actualització:  en qualsevol data

lloc o domini

termes que apareixen:  en qualsevol lloc de la pàgina

SafeSearch:  Mostra els resultats més rellevants

tipus de fitxer:  qualsevol format

drets utilització:  sense filtrar per llicència

# Validació de resultats



**a) Llegir els resums dels documents**

**b) Consultar la bibliografia dels més pertinents**

**c) Mirar les paraules clau emprades en els documents**

## VALIDACIÓ DE RESULTATS

```
graph TD; A[VALIDACIÓ DE RESULTATS] --> B[Modificar l'estratègia de cerca (canvi d'operadors)]; A --> C[Afegir noves paraules clau a la cerca];
```

Modificar l'estratègia de cerca (canvi d'operadors)

Afegir noves paraules clau a la cerca

**Els resultats adequats no es troben a la primera!**

# Localització dels documents



**a) Documents electrònics**

**b) Documents en suports físics**

# a) Documents électroniques

Modelling the loss of time caused by traffic incidents on motorways  
Open Access

Birr, K., Strzebrakowska, B.

Scopus

View abstract ▾ [Consulta'l](#) View at Publisher Related documents



WEB OF SCIENCE

1 Predicting traffic density and congestion on motorways

[Grabec, J](#) and [Svegl, J](#)

2017 | ELEKTROTEHNIŠKI VESTNIK-ELECTROCHEMICAL REVIEW 84 (5) , pp.205-213

Unconvenient driving conditions on high-ways often lead to evolution of traffic jams. Disturbances are most often the consequence of traffic accidents, adverse weather conditions or various works and can be described by the decreased road capacity. By estimating the road capacity drop, the traffic-information providers can forecast the evolution of jams at a disturbed section and inform the population about it in advance. Th ... Show more

[Consulta'l](#) ...

MR2547473 **Reviewed** Traffic and granular flow '07. Papers from the 7th International Conference (TGF07) held at the University Paris-Sud, Orsay, June 20-22, 2007. Edited by C. Appert-Rolland, F. Chevoir, P. Gondret, S. Lassarre, J.-P. Lebacque and M. Schreckenberg. *Springer-Verlag, Berlin, 2009.* xvi+758 pp. ISBN: 978-3-540-77073-2 90B20 (76-06 82C99)

[Review PDF](#) | [Clipboard](#) | [Series](#) | [Book](#) | [1 Citation](#)

[Consulta'l](#)



## a) Documents electrònics


ARTICLE


### Traffic Jam Prediction through Elman Neural Network Based on Monte Carlo Simulation

Yu, Ze Yuan

Applied mechanics and materials, 2014-05, Vol.551, p.675-678

“ ...%, which is highly precise. The prediction of queue length of post-accident traffic jam is of great importance to a quick recovery. ”

 AVALUAT PER PARELLS

 Disponible en línia >

Veure en línia

#### Disponibilitat del text complet

ProQuest Central

Disponible des de 01/09/2004.


Més recent 1 any/s no disponible.




SciTech Premium Collection

Disponible des de 2004.

Més recent 1 any/s no disponible.

 Accés restringit als usuaris de la UAB



 Cercador

## b) Documents en suports físics

LLIBRE  
Guide to mathematical modelling / Dilwyn Edwards and Mike Hamson  
Edwards, Dilwyn; Hamson, Mike  
2001  
CURS

Exemplars a Ciència i Tecnologia Ciència i Tecnol- Matemàtiques (00-E-21) >

Enviar a

- EXPORTACIÓ RIS
- EXPORTACIÓ BIBTEX
- ENDNOTE
- IMPRIMIR
- CORREU ELECTRÒNIC
- MENDELEY
- CITA
- ENLLAÇ PERMANENT
- DEMANAR PER PRÉSTEC INTERBIBLIOTECAR

LOCALITZACIÓ DE REGISTRES

Ciència i Tecnologia  
Exemplar a, Ciència i Tecnol- Matemàtiques 00-E-21  
(3 còpies, 2 disponible, 0 sol·licituds)

A la biblioteca Consultar disponibilitat	▼
En préstec fins 14/03/2022 20:45:00 Consultar disponibilitat	▼
A la biblioteca Consultar disponibilitat	▼





## b) Documents en suports físics



Préstec Consorciat (PUC)

LLIBRE  
**Mathematical modelling / D. Burghes ... [et al.]**  
Burghes, David N.  
cop. 1996

Comprovar serveis disponibles >

Enviar a \_\_\_\_\_

EXPORTACIÓ RIS	EXPORTACIÓ BIBTEX	ENDNOTE	IMPRIMIR	CORREU ELECTRÒNIC	MENDELEY
CITA	ENLLAÇ PERMANENT	DEMANAR PER PRÉSTEC INTERBIBLIOTECAR			

Obtenir-lo d'altres institucions ▾

Universitat Politècnica de Catalunya  
Disponible a la institució

A la biblioteca  
Consultar disponibilitat

# Citació bibliogràfica



**a) Per què cal citar**

**b) Estils bibliogràfics**

**c) Eines de suport**

## a) Per què cal citar

### Cal citar les fonts consultades

Reconeixement del treball del altres

Documentar la recerca realitzada

### Tot el material aliè emprat

**Textos**  
(llibres, articles, tesis...)

**Imatges**  
(il·lustracions, gràfics, vídeos...)

**No citar una font es considera plagi**

## b) Estils bibliogràfics

**Normatives** que indiquen com redactar i ordenar les cites bibliogràfiques tenint en compte els diferents elements identificatius de **cada tipus de document**. Hi ha dos tipus d'estils:

- Per àrees temàtiques:

ESTIL DE CITACIÓ	ÀREA D'ESTUDI
<a href="#">ISO-690</a>	Multidisciplinar
<a href="#">ACS</a>	Química
<a href="#">AIP</a>	Física, Astronomia
<a href="#">APA</a>	Comunicació, Dret, Psicologia
<a href="#">APSA</a>	Ciències polítiques
<a href="#">ASA</a>	Sociologia
<a href="#">Chicago</a>	Econòmiques, Humanitats
<a href="#">Council of Science Editors (CSE)</a>	Ciències de la Vida
<a href="#">Harvard</a>	Ciències, Econòmiques
<a href="#">IEEE</a>	Enginyeria
<a href="#">MLA</a>	Llengua i Lingüística
<a href="#">NLM</a>	Ciències de la Salut, Veterinària
<a href="#">Vancouver</a>	Ciències de la Salut, Veterinària

- Específics per a algunes revistes

## c) Eines de suport

Hi ha gestors bibliogràfics que permeten citar la bibliografia de manera automàtica



zotero





# Gràcies!

**#bibliotequesUAB**