



Fonts d'informació

Ciència i Tecnologia

Taller per a doctorands - Curs 2020/2021

Biblioteca de Ciència i Tecnologia

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



Servei de
Biblioteques UAB

Normes i recomanacions

- Mantingueu els micròfons silenciats per facilitar la comprensió de les explicacions de la formadora
- Està prohibit enregistrar (vídeo o àudio), directament o indirectament, totalment o parcialment, la sessió
- Podeu deshabilitar la vostra càmera si així ho desitgeu
- Feu les preguntes a través del xat. Es contestaran al final de cada apartat

Trobareu aquesta presentació disponible a:

ddd.uab.cat/record/235663

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

Estudi genètic del càncer de colon
hereditari

Intel·ligència Artificial i IoT aplicades
a la gestió de residus

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

RETENCIÓN/NS

Traffic jam/s

Traffic congestion

Congested traffic

Gridlock

AUTOPISTA/ES

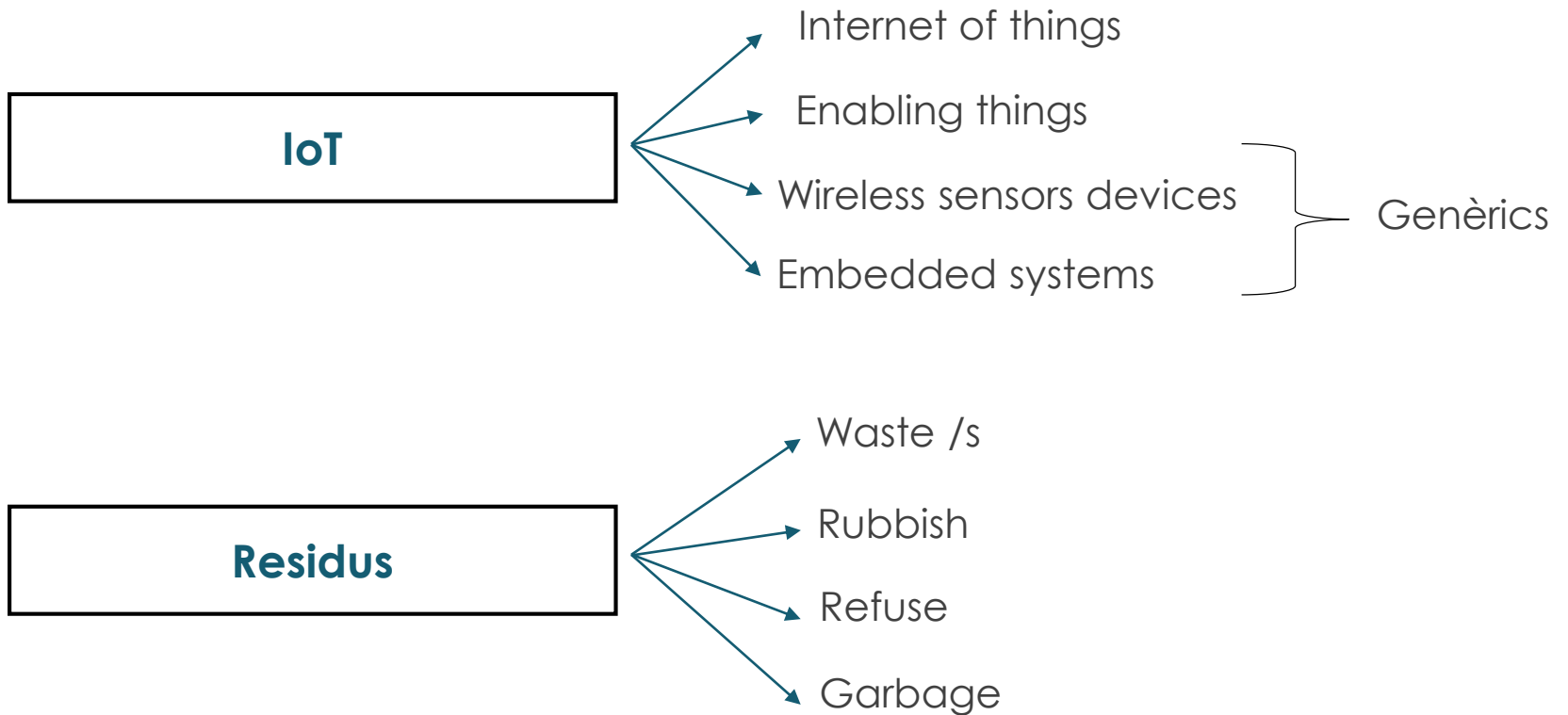
Motorway/s

Freeway/s

Express road/s

Expressway/s

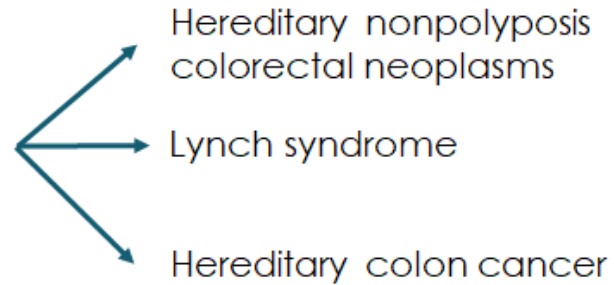
Superhighway/s



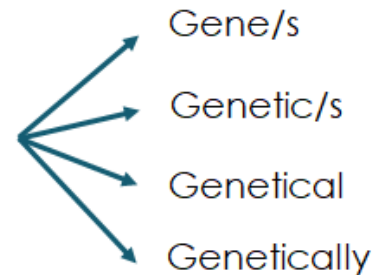
A banda de diccionaris generals i especialitzats, una eina que us pot ser útil en la cerca de sinònims o variants de les vostres paraules clau (en anglès):

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

CÀNCER DE COLON HEREDITARI



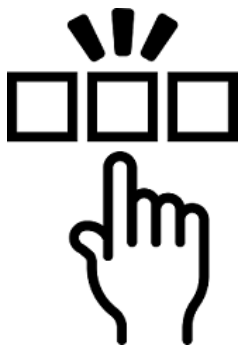
GENÈTICA



MeSH (Medical Subject Headings) - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>

“MESH is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed”

Selecció de les fonts d'informació



a) Bases de dades

b) Cercador Biblioteques UAB

c) Internet fiable

a) Bases de dades: multidisciplinars

Scopus[®]

Clarivate
Web of Science[™]



Bases de dades: Biociències



Biological Science Collection



Bases de dades: Ciències



GeoRef

Earth, Atmospheric & Aquatic Science Collection

Agricultural & Environmental Science Collection

arXiv.org

iNSPIRE HEP



Bases de dades: Enginyeria



The Collection of
Computer Science Bibliographies



Knovel®

Engineering Data and Technical References to Solve Engineering Problems

b) Cercador Biblioteques UAB

www.uab.cat/biblioteques



Eina de
descoberta

Catàleg

www.uab.cat/biblioteques



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

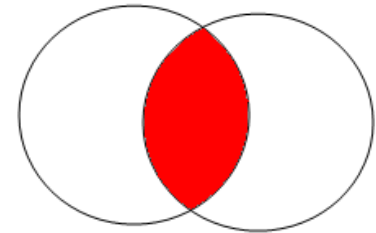
d) Filtres o límits

a) Operadors lògics o booleans

AND (Y, &, I)

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

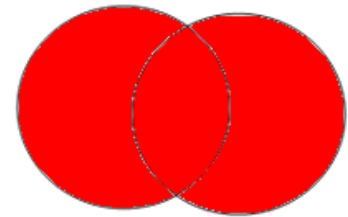
traffic jam **AND** motorway



OR (O, +)

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

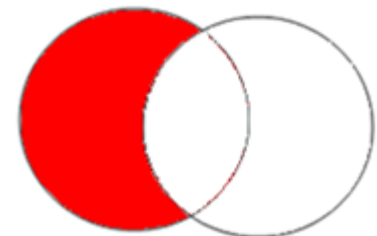
motorways **OR** freeways



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

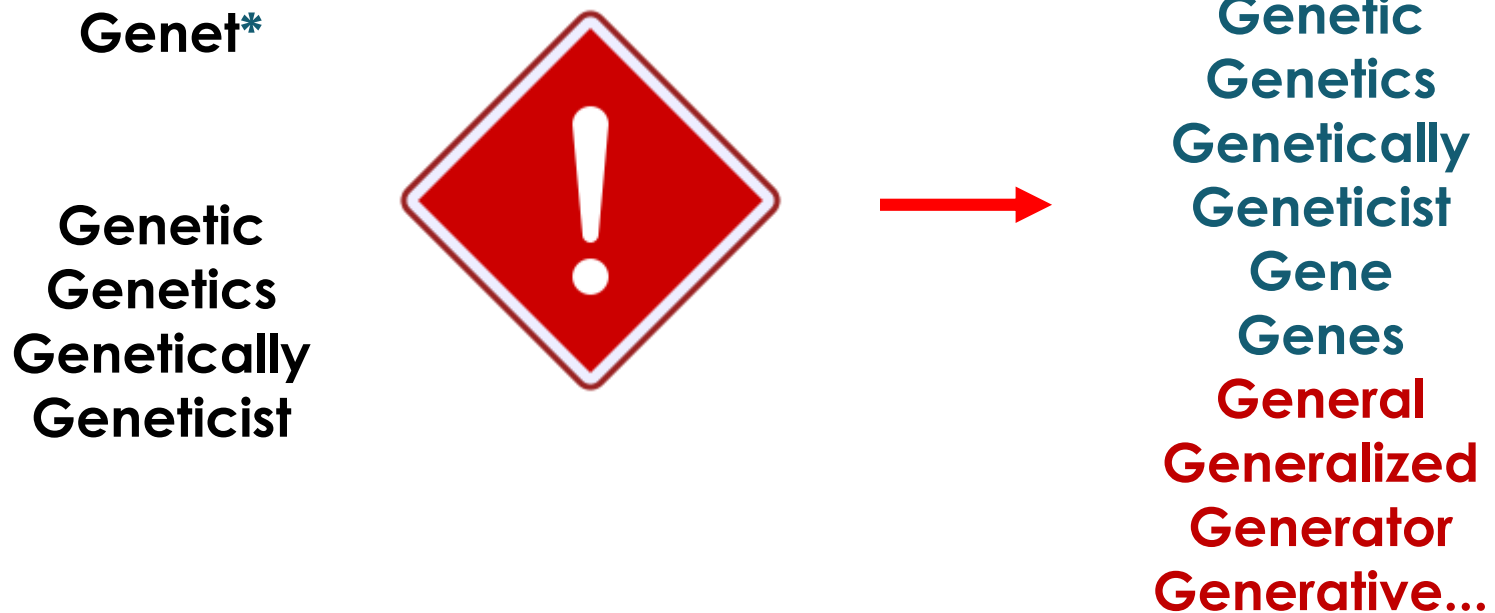
View at Publisher

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



d) 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



IEEE Xplore

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 Mathématiq... de la Décision (CEREMADE), Université de Paris IX (Paris-Dauphine) (13)

Laboratory of Dependable (13)

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)

Year

Single Year Range

1937 2021

From To

1937 2021

Author

Affiliation

Publication Title

Publisher

Supplemental Items

Conference Location

Standard Status

Standard Type

Publication Topics

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 electrònics

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

Predicting traffic density and congestion on motorways

Por: Grabec, Igor; Svegl, Lovrenc

ELEKTROTEHNIŠKI VESTNIK-ELECTROCHEMICAL REVIEW Volumen: 84 Número: 5 Páginas: 205-213 Fecha de publicación: 2017

[Consulta'l](#) [Ver abstract ▾](#)

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](#)



Earth, Atmospheric & Science Collection

EFFECTS OF TRAFFIC JAM ON ROADS AND DRAINAGE FAILURE OF RAINWATER INTO STREET-INLET TANKS

SEKINE, Masato; SAITO, Ryota.

Doboku Gakkai Ronbunshu. B1, Suikogaku = Journal of Japan Society of Civil Engineers. Ser. B1, Hydraulic Engineering; Tokyo Tomo 74, N.º 4, (2018): L1309.

DOI:10.2208/isceihe.74.L1309

Opciones de texto completo

[Consulta'l](#)

Traffic Jam Prediction through Elman Neural Network based on Monte Carlo Simulation.

Ze-yuan YU

Academic Journal | *Applied Mechanics* 2014, Issue 551, p675-678, 4p

més

[Consulta'l](#)

Accions adicionales:



Cercador

b) Documents en suports físics

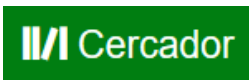
Guide to mathematical modelling / Dilwyn Edwards and Mike Hamson
Edwards, Dilwyn
Llibre | Palgrave | 2001 | 2nd ed.
Exemplars a Ciència i Tecnol- Matemàtiques (00-E-21) i 2 més

Bibliografia de curs

Enllaç permanent a aquest registre

Exemplars

Localització	Topogràfic	Volum	Estat	Tipus de préstec	Codi de barres	Nota
Ciència i Tecnol- Matemàtiques	00-E-21		DISPONIBLE	PREST. NORMAL	1501115757	
Ciència i Tecnologia	519.86 Edw		DISPONIBLE	PREST 14 DIES	1501209966	
Ciència i Tecnologia	519.86 Edw		DISPONIBLE	PREST 14 DIES	1501209965	



CCUC i préstec consorciat PUC

Mathematical modelling : a graduate textbook / Seyed M. Moghadas ; Majid Jaber-Douraki
Moghadas, Seyed M., autor
Llibre | 2019

Universitat de Barcelona

Ubicacions

Institució	On és:
Universitat de Barcelona	Matemàtiques i Informàtica 00A69 MOG DISPONIBLE

Demanar-lo (préstec consorciat)

Accions addicionals:

-

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
ISO-690	Multidisciplinar
ACS	Química
AIP	Física, Astronomia
APA	Comunicació, Dret, Psicologia
APSA	Ciències polítiques
ASA	Sociologia
Chicago	Econòmiques, Humanitats
Council of Science Editors (CSE)	Ciències de la Vida
Harvard	Ciències, Econòmiques
IEEE	Enginyeria
MLA	Llengua i Lingüística
NLM	Ciències de la Salut, Veterinària
Vancouver	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

Per a consultes i suggeriments,
contacteu amb la biblioteca



PREGUNT@



www.uab.cat/biblioteques/pregunta