



Fuentes de información

Ciencia y Tecnología

Taller para doctorandos - Curso 2021/2022

José Luis Copete y Mar Cabezas
Biblioteca de Ciència i Tecnologia

Normas y recomendaciones

- Mantened los micrófonos silenciados para facilitar la comprensión de las explicaciones del formador
- Está prohibido grabar (vídeo o audio), directa o indirectamente, total o parcialmente, la sesión
- Podéis deshabilitar vuestra cámara si lo deseais
- Haced las preguntas a través del chat. Os responderemos al final de cada apartado

¿De qué hablaremos?



Diseño de la estrategia de búsqueda



- a) Definición del tema**
- b) Concreción de los límites de la búsqueda**
- c) Selección de palabras clave**

a) Definición del tema

Hemos de expresar el tema en **una frase concreta**

Predicción de la formación y
evolución de retenciones en una
autopista después de un accidente

Estudio genético del cáncer de
colon hereditario

Inteligencia Artificial o IoT aplicada a
la gestión de residuos

b) Concreción de los límites de la búsqueda

Alcance temporal

S. XIX

Fecha de publicación

Los últimos 5 años

Ámbito geográfico

Europa

Tipo de documento

Artículos y ponencias

Idioma de los documentos

Inglés, catalán y castellano

Ayudan a **concretar** la búsqueda

c) Selección de las palabras clave

Conceptos que **expresan mejor lo que se busca**

Predicción de la formación y evolución de retenciones en una autopista después de un accidente

- Hay que considerar:
- ✓ Abreviaturas y acrónimos
 - ✓ Sinónimos
 - ✓ Términos relacionados
 - ✓ Idioma de la base de datos

RETENCIÓN/ES

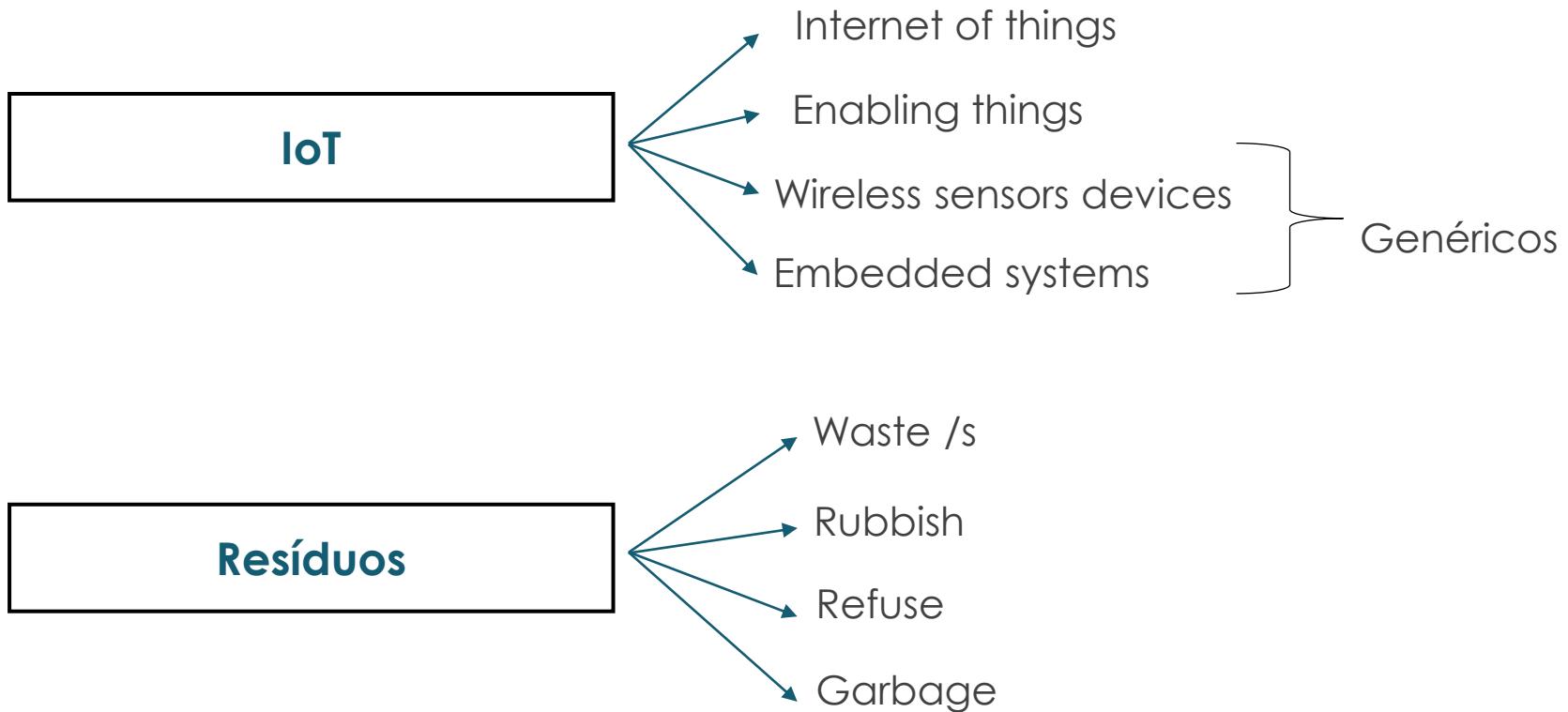


Traffic jam/s
Traffic congestion
Congested traffic
Gridlock

AUTOPISTA/S

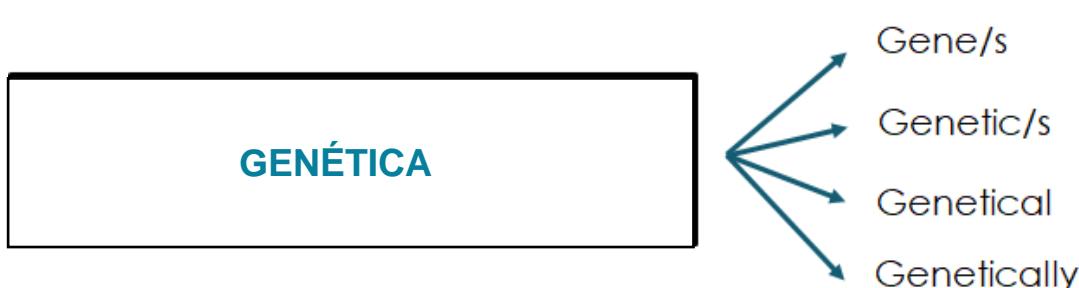


Motorway/s
Freeway/s
Express road/s
Expressway/s
Superhighway/s



Además de diccionarios generales y especializados, una herramienta que os puede ser útil en la búsqueda de sinónimos o variantes de vuestras palabras clave (en inglés):

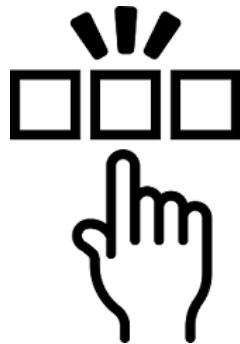
Library of Congress Subject Headings - <http://id.loc.gov/authorities/subjects.html>



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

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

Selección de las fuentes de información



a) Bases de datos

b) Buscador Biblioteques UAB

c) Internet fiable

a) Bases de datos: multidisciplinares

Scopus®

Clarivate
Web of Science™



Bases de datos: Biociencias



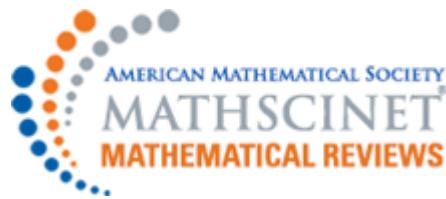
National
Center for
Biotechnology
Information



Natural Science Collection



Bases de datos: Ciencias



GeoRef

arXiv.org

INSPIRE HEP

Earth, Atmospheric & Aquatic Science Collection

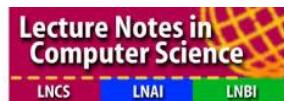
Agricultural & Environmental Science Collection

Bases de dades: Ingeniería



Knovel®

Engineering Data and Technical References to Solve Engineering Problems



IEEE Xplore®

b) Buscador Biblioteques UAB

www.uab.cat/biblioteques

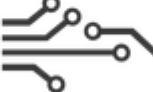


Herramienta de descubrimiento

Catálogo

www.uab.cat/biblioteques

 **Guies temàtiques**

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

En las guías temáticas encontraréis todos los recursos que la UAB pone a vuestra disposición



c) Internet fiable

AUTORÍA

- ✓ ¿está claramente identificada?
- ✓ ¿Se puede contactar con el autor en caso de necesidad?
- ✓ ¿presenta sus credenciales?
- ✓ ¿es especialista en la materia?
- ✓ ¿la página web recibe el soporte de alguna institución?

EXACTITUD

- ✓ ¿se citan las fuentes de dónde se extrae la información?
- ✓ ¿hay errores gramaticales, ortográficos, ...?
- ✓ ¿quedá claro quién es el responsable final de la información?
- ✓ ¿podéis contrastar la información que aparece?

OBJETIVIDAD

- ✓ ¿el autor es imparcial?
- ✓ ¿la información recoge un hecho, una opinión o es propaganda?
- ✓ ¿el autor pertenece a alguna organización que implique información sesgada

ACTUALIZACIÓN

- ✓ ¿la página web se revisa periódicamente?
- ✓ ¿cuál es la fecha de la última información?

Búsqueda de información

a) Operadores lógicos o booleanos



b) Frase exacta

c) Truncamiento

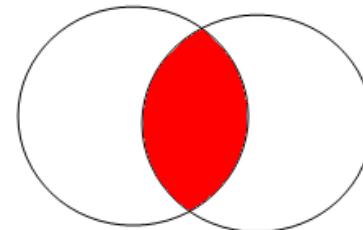
d) Filtros o límites

a) Operadores lógicos o booleanos

AND (Y, &, I)

Recupera aquellos documentos que contienen **TODOS** los términos en el mismo registro

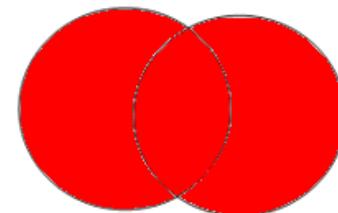
traffic jam AND motorway



OR (O, +)

Recupera aquellos documentos donde aparece **AL MENOS UNO** de los términos

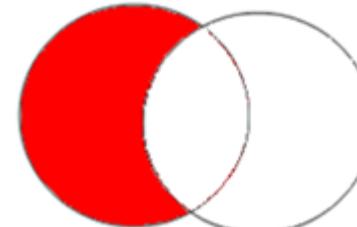
motorways OR freeways



NOT (-, NO, AND NOT)

EXCLUYE los documentos que contienen el tema rechazado

roads NOT motorways



b) Frase exacta

“ “ (comillas)

Recupera una cadena de palabras **EN EL MISMO ORDEN** en el que han sido introducidas

“ 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](#) [Consultar](#)

[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](#) [Consultar](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

c) Truncamiento

* (\$, ?)

Recupera todos aquellos términos que comienzan por la **MISMA RAÍZ**. De esta forma se recuperan todas las variantes de género, número o palabras derivadas

Congest*

Congestion
Congestions
Congested
Congesting
Congestive

d) Además ...

Las bases de datos también ofrecen otros **elementos adicionales** que nos pueden ayudar a mejorar la estrategia de búsqueda.

NEAR/x
SAME
W/n
Pre/n



Comprueba previamente los **consejos de búsqueda** de cada base de datos.

d) Filtros o límites

Permiten restringir los resultados de la búsqueda. Varían en función de la base de datos o recurso que estemos consultando.

Scopus

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

WEB OF SCIENCE

Filtrar resultados por:

Acceso Abierto (685)

Años de publicación

2020 (13) 2019 (259) 2018 (90) 2017 (376) 2016 (322)

Categorías de Web of Science

ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (835) PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (694) TRANSPORTATION SCIENCE TECHNOLOGY (521) TELECOMMUNICATIONS (453) PHYSICS MATHEMATICAL (446)

Tipos de documento

ARTICLE (2,449) PROCEEDINGS PAPER (1,715) EDITORIAL MATERIAL (62) REVIEW (59) LETTER (49)

Item Type

Reviewed (149) Indexed (15) Expansion (2) Thesis (1)

Institutions

Centre de Recherche de Mathématiques de la Décision (CEREMADE), Université de Paris IX (Paris-Dauphine) (13) Laboratory of Dependable (13) Santambrogio, Filippo (8) Cartier, Guillaume (7) Kerner, Boris S. (5) Zhai, Cong (5) Gao, Zi You (4) Wu, Wei-Tiao (4) Chang, Peng (3)

Authors

Santambrogio, Filippo (8) Cartier, Guillaume (7) Kerner, Boris S. (5) Zhai, Cong (5) Gao, Zi You (4) Wu, Wei-Tiao (4) Chang, Peng (3)

Primary Classification

Operations research, mathematical programming (90) Computer science (14) Systems theory; control (10) Calculus of variations (9)

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

Màtria

mathematics (24) databases (11) mathematicians (6) authors (5) comparative analysis (5)

Idioma

Àmbit geogràfic Recurs Academic Search Complete (17) APA PsycInfo (1) Arts & Humanities Citation Index (1) arXiv (7) CINAHL Complete (3)

més >

Cercador

idioma:

regió:

última actualització:

lloc o domini:

termes que apareixen:

SafeSearch: Mostra els resultats més rellevants

tipus de fitxer: qualsevol format

drets utilització: sense filtrar per llicència

Validación de resultados



- a) Leer los resúmenes de los documentos**
- b) Consultar la bibliografía de los más pertinentes**
- c) Mirar las palabras clave usadas en los documentos**

VALIDACIÓN DE RESULTADOS

Modificar la estrategia de búsqueda (cambio de operadores)

Añadir nuevas palabras clave en la búsqueda

¡Los resultados adecuados no se encuentran a la primera!

Localización de los documentos



a) Documentos electrónicos

b) Documentos en soportes físicos

a) Documentos electrónicos

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

[View abstract](#) [Consultar](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

Birr, K., Strzebrakowska, B.

Scopus



WEB OF SCIENCE

Predicting traffic density and congestion on motorways

Por: Grabec, Igor; Svegl, Lovrenc

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

[Consultar](#)

[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](#)

[Consultar](#)



Cercador

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

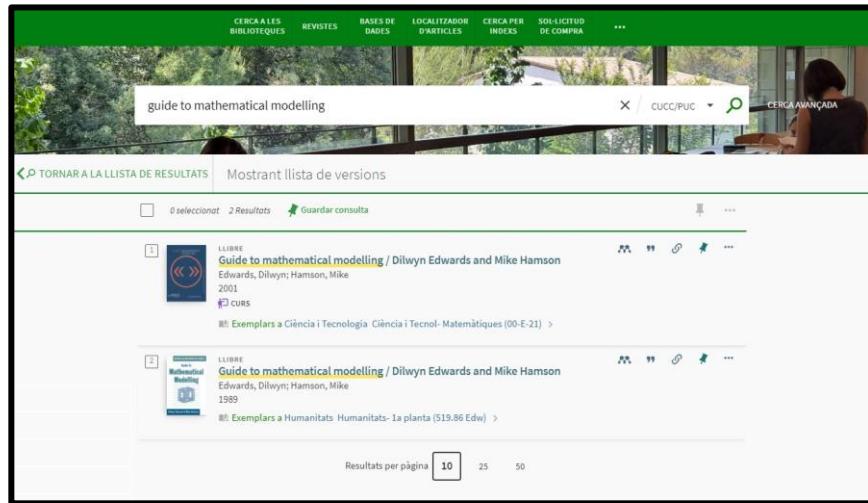
més

[Consultar](#)

Accions addicionals:

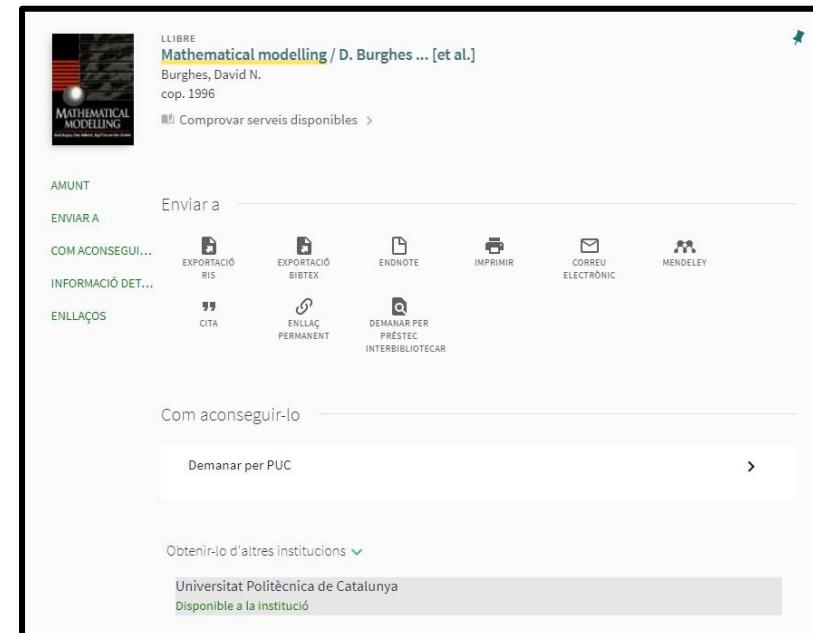


b) Documentos en soporte físico



The screenshot shows a search results page for the term 'guide to mathematical modelling'. The results are filtered for 'CUCC/PUC'. The first result is a book titled 'Guide to mathematical modelling' by Dilwyn Edwards and Mike Hamson, published in 2001. The second result is the same book, published in 1989. Both results show the book cover, title, authors, and publication year. Below the results, there are buttons for 'Resultats per pàgina' (10, 25, 50) and a 'Guardar consulta' button.

 Cercador



The screenshot shows a detailed view of a document. The title is 'Mathematical modelling / D. Burghes ... [et al.]'. It includes the author 'Burghes, David N.', the year 'cop. 1996', and a link to 'Comprovar serveis disponibles'. Below the title, there are buttons for 'AMUNT', 'ENVIAR A', 'COM ACONSEGUIL...', 'INFORMACIÓ DET...', 'ENLLAÇOS', 'EXPORTACIÓ RIS', 'EXPORTACIÓ BIBTEX', 'ENDNOTE', 'IMPRIMIR', 'CORREU ELECTRÒNIC', and 'MENDELEY'. At the bottom, there is a section titled 'Com aconseguir-lo' with a link 'Demanar per PUC' and a note 'Obtenir-lo d'altres institucions'.

CCUC y préstamo consorciado PUC

Citación bibliográfica



- a) Por qué hay que citar**
- b) Estilos bibliográficos**
- c) Herramientas de soporte**

a) Por qué hay que citar

Hay que citar las fuentes consultadas

Reconocimiento
del trabajo de los
demás

Documentar la
investigación
realizada

Todo el material ajeno utilizado

Textos
(libros, artículos, tesis...)

Imágenes
(ilustraciones, gráficos,
vídeos...)

No citar una fuente se considera plagio

b) Estilos bibliográficos

Normativas que indiquen cómo redactar y ordenar las citas bibliográficas teniendo en cuenta los diferentes elementos identificativos de **cada tipo de documento**. Hay dos tipos de estilos:

- Por áreas temáticas:

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

- Específicos de algunas revistas

c) Herramientas de soporte

Hay gestores bibliográficos que permiten citar la bibliografía de manera automática





Gracias!

#bibliotequesUAB

