



# Búsquedas expertas

19 de octubre de 2023

Virginia Jiménez Planet  
Instituto de Salud Carlos III  
Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud

[virginiaj@isciii.es](mailto:virginiaj@isciii.es)

# Documentación científica



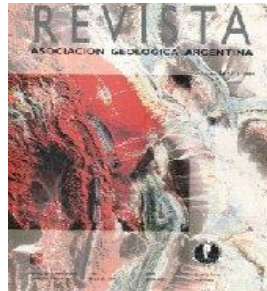
Actividad científica que se ocupa de recoger y tratar las fuentes del conocimiento, almacenar la información y facilitar su recuperación para contribuir a la difusión de la misma.

# Documentación científica

Científico  
(1)



Documento primario  
(2)



Comunidad científica  
(3)



Análisis Documental:

- Identificación del contenido (**indización**)
- Referencia bibliográfica

**Facilitar**  
acceso a la  
información

Almacenamiento en bases de datos

Recuperación y difusión de la información

Utilización

# ¿Qué información nos interesa?



Información científico técnica en CC de la Salud

Las CC de la Salud son una disciplina caracterizada por:

- Enorme producción y rapidez en ritmo de crecimiento
- Rápida obsolescencia conocimientos
- Necesidad gran rapidez divulgación

# Búsqueda bibliográfica

«No pienso ni un minuto en si he salvado o no al mundo. Solo soy un eslabón de una cadena compuesta por cada científico que publicó algo que nos sirvió para seguir avanzando»

**KATALIN  
KARIKÓ**



Karikó y su colega Drew Weissman de la Universidad de Pensilvania, premios Nobel de Medicina 2023, por la tecnología de ARN mensajero que ha permitido crear las vacunas de nueva generación.

Fuente:

<https://www.lavozdegalicia.es/xlsemanal/personajes/katalin-kariko-vacunas-covid-pandemia.html>

# ¿Dónde buscar?



# ¿Dónde buscar?



No toda la información está accesible directamente a través de Google

- ✓ Buscadores académicos ----> **Google Académico**
- ✓ BBDD bibliográficas CCSS----> **PubMed, IBECS**
- ✓ MBE: **multibuscador TRIPDatabase**
- ✓ Directorios de recursos: **CISMEF**
- ✓ Portales de revistas: **SciELO**
- ✓ Repositorios de salud: **PubMed Central**
- ✓ Recolectores OA (repositorios): **Recolecta**

# ¿Porqué buscar en varios recursos?

- ✓ Las bases de datos tienen sus propios criterios de inclusión de revistas.
- ✓ La cobertura temática, ámbito (nacional-internacional) y tipos de recursos que incluyen varían.
- ✓ Búsquedas más completas.
- ✓ Búsquedas de mayor calidad.
- ✓ Aunque haya solapamiento de artículos o recursos, se pueden eliminar en la propia estrategia de búsqueda o con el gestor bibliográfico. Ej. Zotero

	COBERTURA GEOGRÁFICA	COBERTURA TEMÁTICA	TESAURO	IDIOMA	TIPOLOGÍA
PUBMED	Internacional	Ciencias de la Salud	MeSH	Inglés	Bibliográfica (enlaces textos completos)
WOS	Internacional	Multidisciplinar	-	Inglés	Bibliográfica (enlaces tc)
SCOPUS	Internacional	Multidisciplinar	-	Inglés	Bibliográfica (enlaces tc)
EMBASE	Internacional	Ciencias de la Salud	EMTREE	Inglés	Bibliográfica (enlaces tc)
COCHRANE	Internacional	Ciencias de la Salud	MeSH	Inglés/Español	Bibliográfica/ Textos completos (revisiones sistemáticas)
IBECS	Nacional	Ciencias de la Salud	DeCS-MeSH	Español	Bibliográfica (enlaces tc)
Scielo	Nacional/ Regional	Ciencias de la Salud/	-	Español/ Portugués	Textos completos

# Búsqueda bibliográfica



Conjunto de procedimientos manuales, automáticos e intelectuales encaminados a **LOCALIZAR** y **RECUPERAR** aquellos documentos o referencias que responden a cada consulta específica.

# Búsqueda bibliográfica



## Objetivos

- Satisfacer una demanda de información concreta
- Localizar y recuperar información (doc. primarios)
- Seleccionar inf. entre una masa heterogénea
- Conocer el estado de la cuestión
- Actualizar conocimientos
- Proporcionar ideas susceptibles de investigación

# Búsqueda bibliográfica



Trusted evidence.  
Informed decisions.  
Better health.

Access provided by: Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud - Instituto de Salud Carlos III

English English Sign In

All Text



Browse Advanced search

guiasalud.es

INICIO PRODUCTOS FORMACIÓN METODOLOGÍA PARTICIPACIÓN COMUNICACIÓN

Recommendation pages.

Biblioteca



Principal



Descr

Previd que sur

La resp conclus

Con las sobre c

Aviso

La info Su cont Si tiene

Inicio » Recomendaciones de "No Hacer"

## Recomendaciones de "No Hacer"

Una Recomendación de No Hacer es una indicación de abandonar una práctica clínica de escaso valor. El escaso valor lo determina el hecho de que la práctica no reporte ningún beneficio conocido para los pacientes y/o les ponga en riesgo de sufrir daños y además pueda suponer un derroche de recursos, sanitarios y/o sociales.

Las Recomendaciones de NO Hacer incluidas en el Catálogo son las que cumplen todos estos **críterios**.

Para solicitar la inclusión en el Catálogo, es preciso cumplimentar el **formulario**.

[Ver más información sobre la Iniciativa NO Hacer](#)

Término a buscar

Buscar en Recom. No hacer

Áreas Temáticas

- AC Antinucleares
- Adenopatía - Sd linfoide proliferativo neoplásico
- Anafilaxia
- Anatomía patológica

Primero lo más nuevo

Ordenar

**Se recomienda no prescribir benzodicepinas en población adolescente de 10 a 21 años ante problemas de ansiedad o insomnio, exceptuando los problemas neurológicos o psiquiátricos graves.**

Año: 2023

Sociedad Científica: Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria (SEMFC)

Áreas Clínicas: Salud Mental

Áreas Temáticas: Insomnio

Compartir

Recommendations

College of Occupational and

Clear Filters

DOWNLOAD A PDF  
Choosing Wisely  
Recommendations

Continue the  
Conversation

Choosing Wisely is an initiative of the ABIM Foundation that seeks to advance a national dialogue on avoiding unnecessary medical tests, treatments and procedures. [Read more about the campaign.](#)

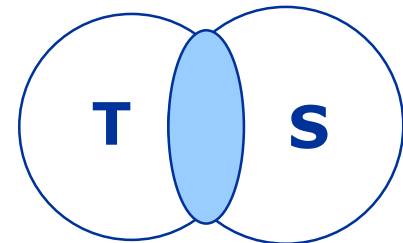
UPDATES FROM THE FIELD

Monthly updates on organizations

# Operadores booleanos

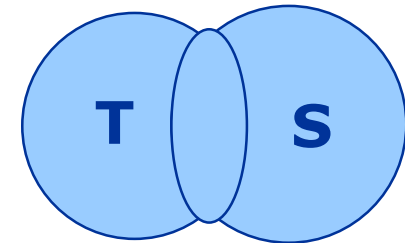
**Y = AND**  
(intersección)

tuberculosis  
**Y**  
sida



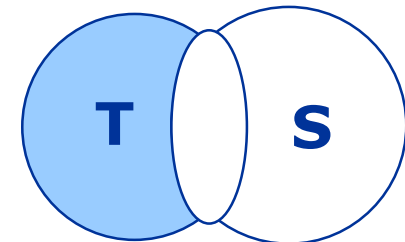
**O = OR** (suma)

Tuberculosis  
**O**  
sida



**NO = AND NOT**  
(exclusión)

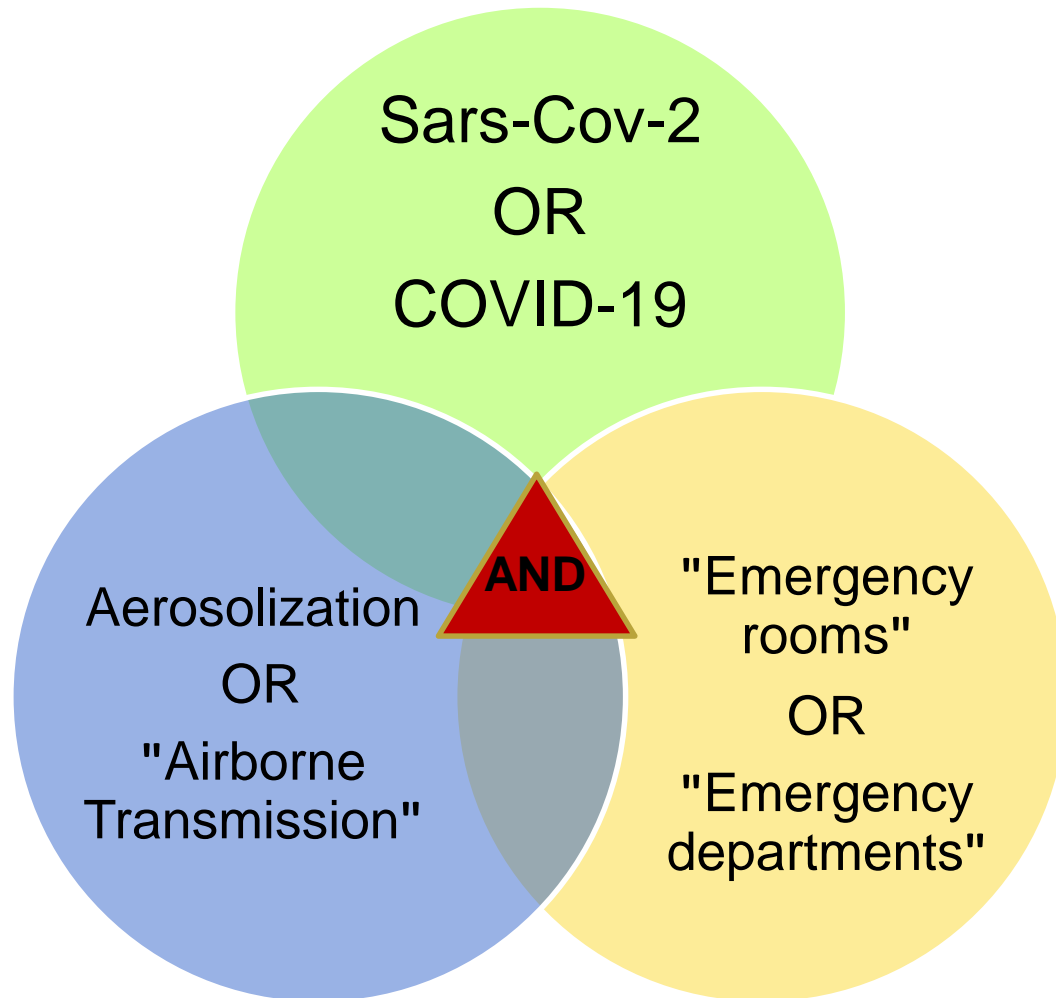
tuberculosis  
**NO**  
sida



\* En mayúsculas

# Agrupación de conceptos

"Transmisión por aerosoles de COVID-19 en salas de emergencias"



# Caracteres de truncamiento

\*, \$

Sustituyen a un número ilimitado de caracteres. Sirven para buscar términos con una raíz común.

Ej. **enfermer\*** : “enfermería”, “enfermera/o” y “enfermeras/os”

?

Sustituye a un carácter. Muy utilizado con grafías extranjeras y términos con caracteres especiales.

Ej. Enfermedad de Aujes?**ky**

## NOTA:

En la mayoría de bases de datos se utiliza el \* (asterisco) para truncar términos.

Pubmed sólo permite truncar el último término en caso de que sea compuesto (Ej. “Lung neoplasm\*”). Otras bases de datos sí permiten el truncamiento en todos sus términos (Ej. “Cancer\* Lung”).

# Otros operadores

## Paréntesis ()

Se utilizan para indicar preferencias en la búsqueda. Son especialmente útiles en búsquedas complejas, en las que combinamos varios operadores (anidado).

Ej. Agotamiento profesional **AND** (adulto **OR** mediana edad)

## Comillas ""

Las comillas son muy útiles para localizar frases.

Ej. "El Niño"

# Otros operadores (Proximidad y Adyacencia)

“NEAR” “NEXT” “ADJ” “W” “PRE” “~”

Los operadores de proximidad y adyacencia permiten buscar palabras próximas o cercanas entre sí. Estos operadores varían de una base de datos a otra, hay que consultar la ayuda/help de cada base de datos para saber cómo utilizarlos y la prioridad de operadores en la estrategia cuando confluyen booleanos, de proximidad, etc. y no se han utilizado paréntesis. Muy útiles si no queremos buscar términos compuestos como frases y no queremos desactivar el “mapeado automático de términos”, “lematización”, etc. Pubmed/Medline admite el operador de proximidad “~” en el campo title y title/abstract (plataforma NCBI) y “ADJ” (plataforma OVID) .

Algunos operadores como la búsqueda por frase, búsqueda por campo, truncamiento... desactivan el mapeado de términos, lematización, etc.

Ej. “Lung cancer”, “Cancer Lung”, “Cancer of Lung” “Cancer of the Lung”-> Lung NEAR/3 Cancer -> “Lung Cancer” [Title/Abstract:~1]

# Otros operadores (Proximidad y Adyacencia)

Database	Adjacency/Proximity Operators Allowed	Format
<b>CINAHL (EBSCOhost)</b>	<u>Yes</u> , "Near" and "Within"	<i>term Nx term; term Wx term</i>
<b>The Cochrane Library</b>	Yes, "Near" and "Next"	<i>term NEAR/x term; term NEXT term</i>
<b>Embase</b>	<u>Yes</u> , "Near" and "Next">	<i>term NEAR/x term; term NEXT/x term</i>
<b>ERIC (EBSCOhost)</b>	<u>Yes</u> , "Near" and "Within"	<i>term Nx term; term Wx term</i>
<b>Global Health (Ovid)</b>	Yes, "Adjacency"	<i>term ADJx term</i>
<b>Medline (Ovid)</b>	Yes, "Adjacency"	<i>term ADJx term</i>
<b>PsycINFO (EBSCOhost)</b>	<u>Yes</u> , "Near" and "Within"	<i>term Nx term; term Wx term</i>
<b>PubMed (NCBI)</b>	No	N/A
<b>Scopus</b>	Yes, "Within"* and "Precedes" *Note that in Scopus, order does not matter when using "Within," but order matters when using "Precedes"	<i>term W/x term; term PRE/x term</i>
<b>Web of Science</b>	<u>Yes</u> , "Near"	<i>term NEAR/x term</i>

# Tips búsquedas por frases



Tip #24: PubMed's Phrase Index (PubMed's Automatic Term Mapping (ATM))

<https://uxcaucustips.blogspot.com/2022/08/tip-24-pubmeds-phrase-index.html>

Tip #12: Lemmatization in Web of Science

<https://uxcaucustips.blogspot.com/2022/04/tip-12-lemmatization-in-web-of-science.html>

Tip #9: Scopus - Loose vs. Exact Phrases

<https://uxcaucustips.blogspot.com/2022/03/tip-9-scopus-loose-vs-exact-phrases.html>

# Orden de los operadores



## SIN PARÉNTESIS:

- Generalmente de izquierda a derecha.
- Hay bases de datos que priorizan unos operadores frente a otros (consultar “Help” o “Tips”).

## CON PARÉNTESIS:

- Indicamos la prioridad de los mismos.

Ejemplo Scopus:

[https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a\\_id/34325/](https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/34325/)

# Lenguajes de interrogación

## Lenguaje natural



### Palabras clave

Términos libres del **lenguaje natural**, suficientemente significativos, extraídas del título o del contenido del documento.

Ej. *SIDA*

## Lenguaje controlado



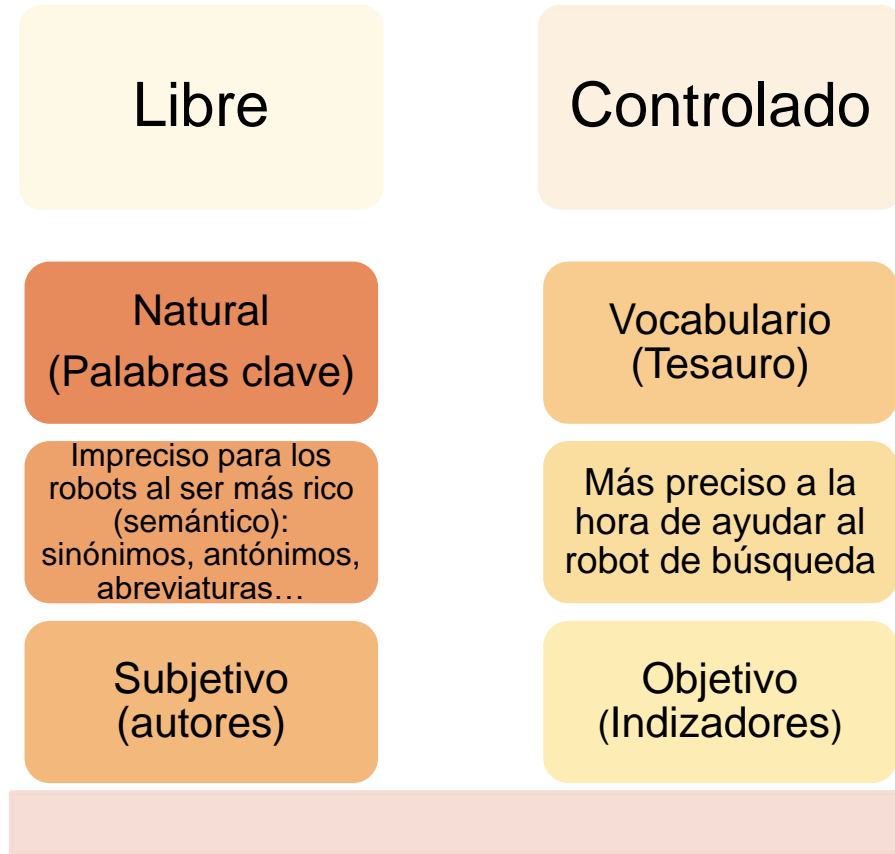
### Descriptores

Términos tomados de un **tesauro** (vocabulario), utilizado en la indización para identificar el contenido de los documentos: MeSH, DeCS...

Ej. *Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida*

**PRECISIÓN**

# Lenguajes de interrogación



Lo ideal es una combinación de ambos  
Se complementan (búsqueda sensible vs precisa)

# Utilizando palabras clave



- Pueden ser cualquier palabra utilizada para describir su idea o concepto.
- Pueden ser palabras sueltas o frases.
- Utilizar comillas alrededor de todas las frases para asegurarse de que la frase se busque conjuntamente.
- Para obtener más ideas, consultar el tesoro MeSH: sinónimos, acrónimos, abreviaturas, variaciones ortográficas y otros términos estrechamente relacionados y utilizados indistintamente para describir el tema.

# Generación de palabras clave

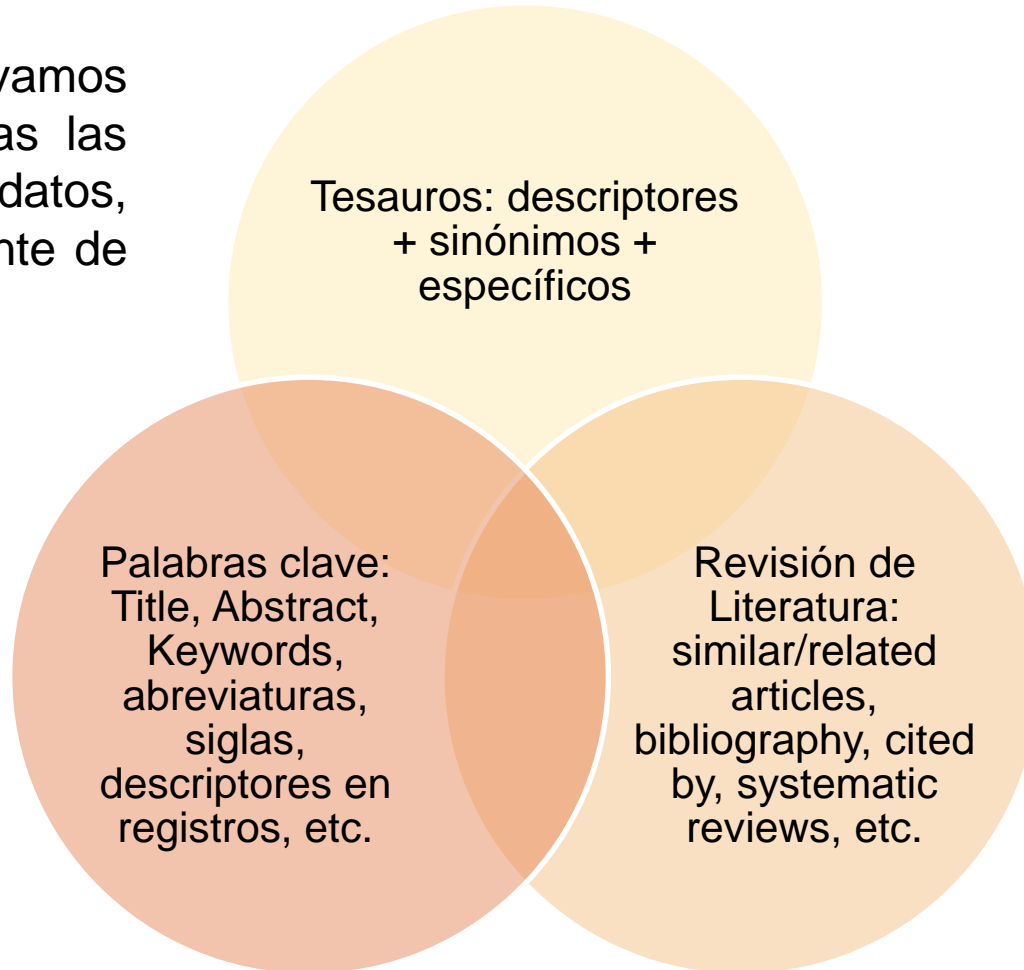


Las palabras clave pueden generarse:

- Navegando por los sinónimos en el MeSH de PubMed (entry terms), y del Emtree de Embase (synonyms) para incluir palabras clave adicionales a un concepto.
- Consultando algunos artículos clave y ver qué terminología utiliza.
- Realizando algunas búsquedas preliminares y revisando los resultados para ver qué terminología se utiliza.

# Generación de palabras clave

Los términos los vamos a utilizar en todas las bases de datos, independientemente de si tienen tesauro.



# MeSH (Pubmed, Cochrane)

NCBI Resources How To

MeSH MeSH pediatric obesity  
Create alert Limits Advanced

Full ▾ Send to: ▾

### Pediatric Obesity

BODY MASS INDEX in children (ages 2-12) and in adolescents (ages 13-18) that is grossly above the recommended cut-off for a specific age and sex. For infants less than 2 years of age, obesity is determined based on standard weight-for-length percentile measures.  
Year introduced: 2014

PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> pathology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> embryology	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> enzymology		

Restrict to MeSH Major Topic.  
 Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): C:18.654.726.500.720, C23.888.144.699.500.750, E01.370.600.115.100.160.120.699.500.750, G07.100.100.160.120.699.500.750  
MeSH Unique ID: D063766

Entry Terms:

#### Entry Terms:

- Obesity, Pediatric
- Childhood Onset Obesity
- Obesity, Childhood Onset
- Obesity in Childhood
- Child Obesity
- Obesity, Child
- Childhood Obesity
- Obesity, Childhood
- Infant Overweight
- Overweight, Infant
- Infantile Obesity
- Obesity, Infantile
- Infant Obesity
- Obesity, Infant
- Childhood Overweight
- Overweight, Childhood
- Adolescent Overweight
- Overweight, Adolescent
- Adolescent Obesity
- Obesity, Adolescent
- Obesity in Adolescence

#### Previous Indexing:

- [Obesity \(1963-2013\)](#)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>

# DeCS (IBECS)

The screenshot displays the DeCS (IBECS) website interface. At the top, there are logos for 'bvs biblioteca virtual en salud', 'DeCS Descriptores en Ciencias de la Salud', 'Organización Panamericana de la Salud', 'Organización Mundial de la Salud', and 'BIREME Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud'. Below the logos, there are buttons for 'Nueva Consulta', 'Config', and 'V'. The search results section shows the search expression 'OBESIDAD PEDIATRICA' and 'Mostrando: 1 .. 1'. The main content area is titled '1 / 1 DeCS' and lists the following information:

- Descriptor Inglés:** **Pediatric Obesity**
- Descriptor Español:** **obesidad pediátrica**
- Descriptor Portugués:** **Obesidade Pediátrica**
- Sinónimos Español:** obesidad infantil
- Categoría:** [C18.654.726.500.720](#)  
[C23.888.144.699.500.750](#)  
[E01.370.600.115.100.160.120.699.500.750](#)  
[G07.100.100.160.120.699.500.750](#)
- Definición Español:** La constatación de un [ÍNDICE DE MASA CORPORAL](#) en los niños (2-12 años) y adolescentes (13-18 años) muy superior al punto de corte recomendado para cada edad y sexo específicos. En los niños de menos de dos años de edad, la [obesidad](#) se determina en base al percentil calculado del peso en relación con la talla.
- Calificadores Permitidos Español:**
  - SU [cirugía](#)
  - CO [complicaciones](#)
  - DG [diagnóstico por imagen](#)
  - DH [dietoterapia](#)
  - EM [embriología](#)
  - EN [enzimología](#)
  - ET [etiología](#)
  - DT [farmacoterapia](#)
  - GE [genética](#)
  - CI [inducido químicamente](#)
  - CF [líquido cefalorraquídeo](#)
  - MI [microbiología](#)
  - UR [orina](#)
  - CL [clasificación](#)
  - CN [congénito](#)
  - DI [diagnóstico](#)
  - EC [economía](#)
  - NU [enfermería](#)
  - EP [epidemiología](#)
  - EH [etnología](#)
  - PP [fisiopatología](#)
  - HI [historia](#)
  - IM [inmunología](#)
  - ME [metabolismo](#)
  - MO [mortalidad](#)
  - PS [parasitología](#)

# Emtree (Embase)

Embase®

Search Emtree Journals Results My tools

For term: **'childhood obesity'**

Extend your search:  Explode  As major focus

Take this query to Disease Search >

Add to Query Builder >



## History

This term was added to Emtree in 2012

## Synonyms

paediatric obesity; pediatric obesity

# C Indexed keywords

EMTREE drug terms:

drinking water    hemoglobin

EMTREE medical terms:

adolescent    age    anemia    anthropometry    Article    blood cell count    body height    body mass  
body mass index for age z score    body weight    Cameroon    child    clinical evaluation    clinical outcome  
cross-sectional study    defecation    egg density    feces analysis    female    fever    flotation  
geographic distribution    Giemsa stain    height for age z    helminth    hematocrit    hematological parameters  
hematuria    human    human experiment    leukocyte count    leukopenia    malaria    male    malnutrition  
mean corpuscular volume    microcytosis    microscopy    mid upper arm circumference    morbidity  
normal human    parasite identification    parasitemia    parasitism    Plasmodium    Plasmodium falciparum  
platelet count    prevalence    questionnaire    receiver operating characteristic    red blood cell distribution width  
risk factor    Schistosoma haematobium    schistosomiasis    scoring system    sensitivity and specificity  
sex difference    stream (river)    structured questionnaire    stunting    thrombocytopenia    Trichuris trichiura  
urinalysis

## Reagent Strip

Narrow pieces of paper producing, etc., other Year introduced: 19

PubMed search by Subheadings:

- administrate
- adverse
- analysis
- chemical
- chemistry
- classification
- economic

- Restrict to MeSH
- Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): D27.505.259.875.680, D27.720.470.410.680.680, E07.720.720

MeSH Unique ID: D011934

Entry Terms:

- Reagent Strip
- Strip, Reagent
- Strips, Reagent

urine test strip 1,093 Records  
urine reagent strip test

### History

This term was added to Emtree in 2018

### Synonyms

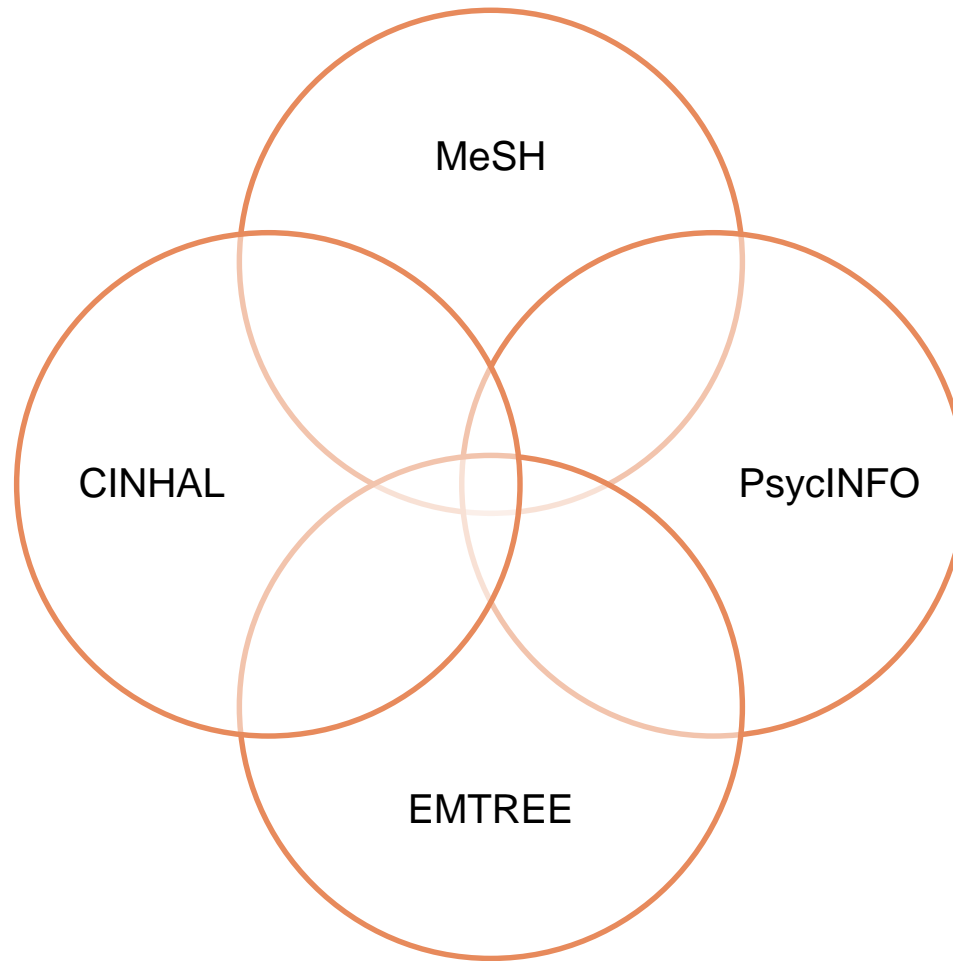
iScreen Dx Dip card; urinalysis dipstick; urinalysis test strip; urinalysis test strips; urinary dipstick; urine dipstick; urine test strips

# Bases de datos con Tesauro



Database	Controlled Vocabulary?
CINAHL	Yes, CINAHL Headings
The Cochrane Library	Yes, MeSH
Embase	Yes, Emtree
ERIC	Yes, Thesaurus
Global Health (Ovid)	Yes, Thesaurus (part of <a href="#">"Search Tools"</a> )
PsycINFO	Yes, Thesaurus
PubMed	Yes, MeSH
Scopus	No
Web of Science	No

# Bases de datos con Tesauro



# Lenguajes de interrogación



History and Search Details						Download	Delete
Search	Actions	Details	Query	Results	Time		
#3	...		Search: <b>"nursing"</b> [Title/Abstract] "nursing"[Title/Abstract]	279,380	07:37:36		
#2	...		Search: <b>"nursing"</b> [MeSH Terms] "nursing"[MeSH Terms]	254,923	07:37:19		

\* Lo ideal es una combinación de ambos:

Nursing [MeSH Terms] OR nursing [Title/Abstract]

443,891

# Lenguajes de interrogación



## **TÉRMINOS PROPUESTOS LENGUAJE CONTROLADO**

Materia 1: “reagent strip” / “urine test strip” / “urine reagent strip test”

Materia 2: “urinary tract infection”

## **TÉRMINOS PROPUESTOS LENGUAJE LIBRE**

Materia 1: "reagent strip" / "urinalysis dipstick" / "urinalysis test strip" / "urinary dipstick" / "urine dipstick" / "urine test strip" / "urine reagent strip test" / “tiras reactivas” / “tiras de orina”

Materia 2: "urinary tract infection" / "urinary infection" / "urine infection" / “infecciones urinarias” / “infecciones del tracto urinario” / “ITU” / “UTI”

Lo ideal es una combinación de ambos

# Lenguajes de interrogación

## Expert Searching

Literature Searching Services

Literature Review Process

Formulating Your Research Question

Which Databases to Use

Choosing Search Terms

Controlled Vocabulary

Keywords

Tips for Selecting Search Terms

A Key to Database Controlled Vocabulary

Combining Search Terms

Finding Spelling Variations

Search by Parts of a Citation

Limiting a Search with Filters

Saving Your Search

Finding Related Articles

Systematic Reviews

Searching with Google

### Controlled Vocabulary

Controlled vocabularies are a set of predetermined terms that describe specific concepts. You will find that many databases use their own controlled vocabularies (sometimes called *index terms*, *subject headings*, or a *thesaurus*) to enhance the findability of citations. If you have heard of MeSH, this stands for **M**edical **S**ubject **H**eadings, and is the controlled vocabulary used in PubMed.

Databases that use controlled vocabularies employ subject specialists who review individual citations and add the appropriate controlled vocabulary terms to the citation that describe all of the concepts covered in the article. Using controlled vocabulary terms in your search strategy allows you to locate citations no matter what term(s) an author does or does not use, and helps account for spelling variations and acronyms.

Examples:

PubMed's Medical Subject Headings (MeSH): "Renal Insufficiency, Chronic"

Embase's Emtree: 'chronic kidney failure'

### Keywords

Keywords are the words used in an article title, abstract, or other text field in a database. Keyword searching, or natural language searching, is how most people search for information and is often sufficient for most people. One drawback of searching with keywords is that the words that you use must match the terms used by an author. To remedy this problem, a complete keyword search strategy will include multiple spellings and synonyms that represent the concept. Keyword searching is also useful when attempting to identify literature that may not have been indexed with controlled vocabulary terms, for any variety of reasons.

<https://browse.welch.jhmi.edu/searching/controlled-vs-keywords>

<https://www.deepl.com/translator>

# Lenguajes de interrogación

## Consejos para seleccionar los términos de búsqueda

### Combinar palabras clave y términos de vocabulario controlado

Es una buena práctica buscar tanto con *vocabulario controlado* como con *palabras clave*. He aquí algunas razones:

- No todas las bases de datos utilizan un vocabulario controlado (Scopus y Web of Science son dos ejemplos)
- Cada base de datos tiene sus propios términos de vocabulario controlado
- Si un artículo es **demasiado nuevo**, es posible que aún no esté indexado con vocabulario controlado, y sólo lo encontraría con palabras clave
- En PubMed, si un artículo está **fuera del ámbito de MEDLINE**, un componente de PubMed, es posible que no esté nunca indexado con MeSH (el vocabulario controlado de PubMed), y sólo se encontraría con palabras clave
- Si un artículo **carece de un resumen o de palabras clave adicionales proporcionadas por el autor**, sólo podrá encontrarlo con el vocabulario controlado

Si quiere ser lo más exhaustivo posible, busque tanto con *vocabulario controlado* como con *palabras clave*.

### Método alternativo para encontrar términos del vocabulario controlado

- Haga una búsqueda básica de palabras clave y elija algunas citas que sean relevantes para su pregunta de investigación
- Anote las palabras clave utilizadas en el título del artículo o la cita que desee añadir a su lista actual de palabras clave
- Examine la información de citación completa de cada artículo para encontrar los términos de vocabulario controlado asignados y anótelos
- Vuelva a realizar la búsqueda utilizando tanto el vocabulario controlado como los términos de las palabras clave

### Evite las palabras clave

En las bases de datos bibliográficas, las palabras de parada son palabras que la base de datos ha sido programada para ignorar en una cadena de búsqueda o consulta. Entre las palabras de parada se encuentran **of, the, is, at, which, y on**.

<https://browse.welch.jhmi.edu/searching/controlled-vs-keywords>

<https://www.deepl.com/translator>

## N95 Respirators

Respiratory protective devices designed to achieve a close seal around the nose and mouth to maintain efficient filtration of aerosolized particles and droplets. They are often fitted for the prevention of the spread of infections (e.g. COVID19) or to administer inhaled anesthetics or other gases.

Year introduced: 2021

PubMed search builder options

Subheadings:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> adverse effects | <input type="checkbox"/> organization and administration | <input type="checkbox"/> supply and distribution |
| <input type="checkbox"/> economics       | <input type="checkbox"/> pharmacology                    | <input type="checkbox"/> therapeutic use         |
| <input type="checkbox"/> etiology        | <input type="checkbox"/> standards                       | <input type="checkbox"/> virology                |
| <input type="checkbox"/> microbiology    | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data   |  |

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): E07.325.877.750, E07.700.700.500, E07.858.594.875, J01.637.708.560.937.500

MeSH Unique ID: D000087162

Entry Terms:

- N95 Respirator
- Respirator, N95
- N95 Face Masks
- Face Mask, N95
- Mask, N95 Face
- N95 Face Mask
- N95 Masks
- Mask, N95
- N95 Mask
- N95 Filtering Facepiece Respirators
- N95 FFRs
- N95 FFR

Previous Indexing:

- [Masks \(2006-2020\)](#)
- [Respiratory Protective Devices \(2000-2020\)](#)

# Formulario de búsqueda libre



**Google Académico**

Cualquier idioma  Buscar sólo páginas en español

**A hombros de gigantes**

¿Puede el ejercicio prevenir caídas en personas de edad avanzada que residen en la comunidad?  
Leer la revisión

**de las caídas y de las personas de edad avanzada**  
Leer la colección especial

**Tratamiento de la úlcera de Buruli**  
Leer la revisión

Búsqueda avanzada

Ver más

# Búsqueda libre

## History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	▼	Search: "nursing"[Title/Abstract] "nursing"[Title/Abstract]	279,380	07:37:36
#2	...	▼	Search: "nursing"[MeSH Terms] "nursing"[MeSH Terms]	254,923	07:37:19
#1	...	▼	Search: <b>nursing</b> "nursing"[MeSH Terms] OR "nursing"[All Fields] OR "nursings"[All Fields] OR "nursing"[MeSH Subheading] OR "breast feeding"[MeSH Terms] OR ("breast"[All Fields] AND "feeding"[All Fields]) OR "breast feeding"[All Fields] OR "nursing s"[All Fields]	814,858	07:00:55

\* Buscar como frase o utilizar el truncamiento desactiva el “mapeado automático de términos” (Automatic Term Mapping). Los términos se buscarán exactamente como se han introducido sin el mapeado aplicado.

# Formulario de búsqueda avanzada

## Google Académico

[? AYUDA](#) Base de datos : **IBECS** **Formulario avanzado**

Buscar por : [Formulario libre](#) [Formulario básico](#)

1 *Buscar*

2

3

en el campo

Mostrar artículos escritos por

p. ej., "García Márquez" o Cela

Mostrar artículos publicados en

p. ej., JAMA o Gaceta Sanitaria



Mostrar artículos fechados  
entre



—

p. ej., 1996

# Búsqueda avanzada

## History and Search Details

 Download  Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...		Search: <b>"nursing"</b> [Title/Abstract] "nursing"[Title/Abstract]	279,380	07:37:36
#2	...		Search: <b>"nursing"</b> [MeSH Terms] "nursing"[MeSH Terms]	254,923	07:37:19

\* Lo ideal es una combinación de ambos:

Nursing [MeSH Terms] OR nursing [Title/Abstract]

443,891

# Formulario libre



- Búsqueda automática (ATM, Lematización)
- Búsqueda por palabras en texto libre.
- Para búsquedas más precisas necesitamos utilizar etiquetas de campo (usuarios avanzados)

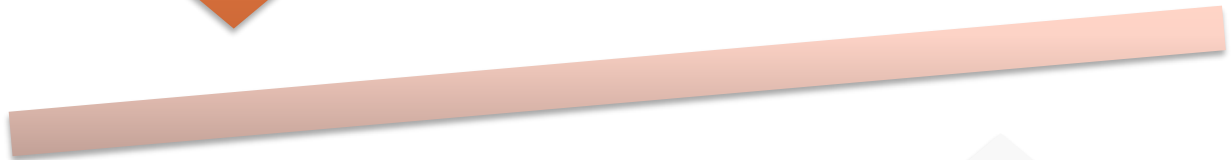
- Formulario tipo Google
- Sencillo y fácil de utilizar



# Formulario avanzado



- Nivel medio/avanzado



- Búsquedas más precisas (campos, índices, líneas de búsqueda, combinación de estrategias).
- Forzamos al robot a buscar como nosotros queremos.
- Casi todos los formularios avanzados funcionan igual y ofrecen las mismas opciones.



# Filtros



Los filtros se utilizan para limitar los resultados de la búsqueda por tipo de artículo, disponibilidad de texto, fecha de publicación, especie, idioma, sexo, edad...

Utilice los filtros con precaución. Los límites que no son fecha o idioma limitarán la búsqueda sólo a los registros indizados en el MeSH.

Por ejemplo, para limitar los resultados a "estudios en humanos", en lugar de utilizar el límite "humanos" es mejor excluir los estudios realizados en animales:

...NOT (animals[MeSH Terms] NOT humans[MeSH Terms])

# Filtros metodológicos



Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health  
CADTH Search Filters Database

<https://searchfilters.cadth.ca/>

The InterTASC Information Specialists' Sub-Group Search Filter  
Resource

<https://sites.google.com/a/york.ac.uk/issg-search-filters-resource/home>

# Campos (Fields)

Las etiquetas de campo o búsqueda por campos permite especificar en qué campo de la base de datos queremos buscar el término/s de búsqueda.

Ej. En PubMed, Cardiology [tiab] busca cardiología en el título y el resumen.

O bien buscando en el campo Title/Abstract del formulario avanzado:

Title/Abstract  cardiology

[All fields] (o si no se selecciona ningún campo es el que se toma por defecto): buscará en todos los campos de la base de datos.

# Índices (Index)

Los índices permiten consultar cómo se ha introducido la información en la base de datos.

The screenshot shows a search interface for MeSH Terms. On the left, there is a 'MeSH Terms' dropdown menu and a 'Query box' with the placeholder text 'Enter / edit your search query here'. The search input field contains the word 'cardiology'. A dropdown menu is open, displaying a list of search results with their respective counts:

- cardiology (21,311)
- cardiology service, hospital (1,830)
- cardiology service, hospital/classification (18)
- cardiology service, hospital/economics (208)
- cardiology service, hospital/ethics (3)

On the right side of the interface, there are three buttons: 'ADD' (with a dropdown arrow), 'Show Index' (highlighted with an orange border), and 'Search' (with a dropdown arrow).

# Estrategia de búsqueda (I)



**1. Análisis de la consulta (pregunta)**

Prevención de la adicción a la cocaína entre adolescentes

**2. Identificar conceptos (lenguaje natural)**

Adicción a la cocaína

Adolescentes

Prevención y control

**3. Seleccionar la base de datos**

Ej. PubMed

# Estrategia de búsqueda (II)



4. **Traducir del lenguaje natural al lenguaje documental (tesauro)**
  - I.- Cocaine-Related Disorders /prevention & control  
Adolescent
  - II.- Trastornos Relacionados con Cocaína /prevención & control  
Adolescentes
  
5. **Interrogar a la base de datos**
  - Elección de la estrategia de búsqueda
  - Operadores booleanos
  - Caracteres de truncamiento ...
  
6. **Analizar la pertinencia de los resultados**

# Estrategia de búsqueda (Formulario)

"Search Building Worksheets" are licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 2.0 Generic License attributable to Johns Hopkins University



## PUTTING THE SEARCH TOGETHER

Take the terms you identified in "Selecting Search Terms" and enter them here to build your search terms at [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/boolean-operators](#).

## DOCUMENTING THE SEARCH

### SELECTING

Once you have formulated your controlled vocabulary terms. See <https://browse.welch.jhu.edu/>

P  
I  
C  
O

MeSH, Entrez  
Keywords:

1. Name of review?  R  OR

2. Which bibliographic databases?  )R  )

3. Date searched?

4. Filters applied?  **ND**

5. Number of results?

6. What other sources were searched?  OR  OR

MeSH, Entrez  
Keywords:

PubMed:  **ND**

R  OR

)R  )

MeSH, Entrez  
Keywords:

Embase:  **IND**

R  OR

)R  )

MeSH, Entrez  
Keywords:

Other (may use Word or Excel document to complete documentation):

# Estrategia de búsqueda (III)

## Búsqueda realizada en PubMed

**"Cocaine-Related  
Disorders/prevention and  
control"[Majr]**

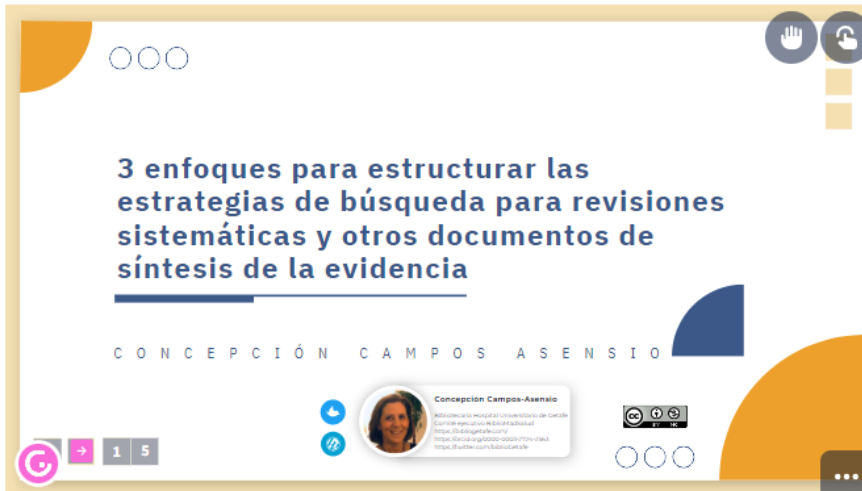
**AND**

**Limits:  
Adolescent: 13-  
18 years**

# Estrategia de búsqueda (Estructura)

Blog BiblioGETAFE. Concepción Campos Asensio. Cómo estructurar la estrategia de búsqueda para revisiones sistemáticas: tres enfoques diferentes pero complementarios (29/08/2022)

<https://bibliogetafe.com/2022/08/29/como-estructurar-la-estrategia-de-busqueda-para-revisiones-sistematicas-tres-enfoques-diferentes-pero-complementarios/>



TIPO DE ESTRUCTURA	Búsqueda por líneas	Búsqueda por bloques	Búsqueda en una sola línea
DESCRIPCIÓN	Colocamos un término único en cada línea de esta estructura: tendremos muchas líneas en cada una de las cuales escribimos un término o un conjunto de términos seguidos de etiquetas de campo.	Una línea por cada concepto de búsqueda: dividimos la pregunta en elementos PICOS, o cualquier otro marco, tendremos 5 líneas: P (población/problema), I (intervención), C (comparador o control), D (resultado: rara vez se incluye en la búsqueda), y S (diseño del estudio). La última línea combinará todas las líneas con AND para obtener los resultados finales.	Combinando todos los conceptos y términos en una sola línea.
VENTAJAS	Fácil de desarrollar para principiantes.	Es fácil de leer y de interpretar: solo hay que copiar y pegar 5 veces, y podemos ver la estructura de búsqueda, que refleja la pregunta de investigación. Por ello esta estructura es comprensible para aquellos que no son expertos en búsquedas.	Búsqueda amigable para los expertos en búsqueda: solo se necesita copiar, pegar y presionar <b>Enter</b> /Buscar una sola vez en lugar de varias o cientos de veces.
	Fácil de construir y de encontrar los errores.	La estructura completa es corta y no se necesita desplazarse de arriba hacia abajo para ver todas las líneas.	Al no tener muchas líneas, la búsqueda no ocupa mucho espacio y no requiere desplazarse hacia abajo.
INCONVENIENTES	Compatible en búsquedas complejas. Requiere ir pegando cada línea en la ventana de búsqueda y presionar <b>Entrar</b> /Buscar muchas veces, según la cantidad de líneas. Por lo que esta tarea es repetitiva y se invierte demasiado tiempo.	La estructura permite la reusabilidad de los bloques y ayuda a probar la combinación de líneas 2, 3, 4 o 5 y mezclar y combinar los bloques para ver qué número de resultados es más razonable.	El sistema puede tardar un tiempo en procesar nuestra consulta de búsqueda.
	Ocupa mucho espacio: la estructura completa se vuelve larga y debemos desplazarnos de arriba hacia abajo para ver todas las líneas.	Facilita el replicar nuestra estrategia.	En búsquedas complejas es posible que no sea posible dividir las búsquedas en bloques de un solo concepto y que algunos bloques pueden tener <b>subbloques</b> y <b>subsubbloques</b> .
USO RECOMENDADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando desarrolla/valida un filtro de búsqueda;</li> <li>• En formación a estudiantes y profesionales;</li> <li>• En el proceso de revisión de pares de la estrategia de búsqueda al ser fácil de verificar y revisar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Búsquedas realizadas por expertos;</li> <li>• Para la estimación de la carga de trabajo y resultados.</li> <li>• Si queremos que la búsqueda se corresponda con el marco de nuestra pregunta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Búsquedas rápidas;</li> <li>• Adecuadas si se dispone de poco tiempo o no es necesario documentar (p. ej.: búsquedas de alcance o para búsquedas clínicas);</li> <li>• Para compartir fácilmente el resultado y que se pueda reproducir fácilmente.</li> </ul>

# Errores en la búsqueda

RUIDO



Cuando se recuperan documentos cuyo contenido no se corresponde con la estrategia de búsqueda.

SILENCIO



Cuando el número de registros es menor de lo que podría proporcionar la base si se hubiera ejecutado una búsqueda correcta.

# Rediseñar la búsqueda

**Exceso de registros**



**LIMITAR**

- restringir por campos
- términos cruzados (AND)
- lenguaje controlado
- términos específicos
- determinados años
- tipo de fuente (artículo, libro...)
- determinadas revistas ...

**Defecto de registros**



**EXPANDIR**

- no restringir por campos
- suma de términos (OR)
- lenguaje libre
- términos genéricos
- más sinónimos
- aumentar años ...

# Búsqueda manual



- Examinar las principales revistas o actas de congresos en busca de documentos relevantes.
- La búsqueda de citas implica la revisión de las redes de citas de los artículos relevantes seleccionados para identificar documentos que pueden no haberse localizado a través de otros medios de búsqueda.
- Identifica artículos posteriores que han citado artículos de interés.
- La búsqueda retrospectiva identifica artículos anteriores a partir de las listas de referencias de los artículos de interés (bibliografía).
- Las bases de datos Scopus y Web of Science nos ayudan en la búsqueda de citas.

*Welch Medical Library. Identification of Evidence. Handsearching & Citation Searching*  
<https://browse.welch.jhmi.edu/sr-methods/sr-process#s-lib-ctab-17265590-4->

# Persecución de citas «hacia delante» y «hacia atrás»

Blog BiblioGETAFE. Concepción Campos Asensio. Persecución de citas «hacia delante» y «hacia atrás» en una revisión sistemática ('citation chasing', 'citation searching', 'citation tracking', 'snowballing', 'pearl growing', 'footnote chasing', 'reference scanning', 'reference checking', 'bibliographic checking', 'citation mining' o 'reference harvesting') 19/07/22

<https://bibliogetafe.com/2022/07/19/persecucion-de-citas-hacia-delante-y-hacia-atras-en-una-revision-sistemica-citation-chasing-citation-searching-citation-tracking-snowballing/>

Citationchaser <https://estech.shinyapps.io/citationchaser/>



citationchaser Home Article input References Citations Analysis Network

Enter the articles that you want to start from. We will first check the full citations in the Lens.org database.  
You must complete this step before retrieving references and citations.

EITHER  
1: Paste your identifiers in (each id separated from the next using a comma, carriage return (new line), or space)

<b>Digital Object Identifiers (DOIs)</b> <input type="text" value="separate identifiers with a comma"/>	<b>PubMed Identifiers (PMIDs)</b> <input type="text" value="29373351"/>	<b>PubMedCentral identifiers (PMICIDs)</b> <input type="text" value="separate identifiers with a comma"/>
<b>Microsoft Academic Identifiers (MAGIDs)</b> <input type="text" value="separate identifiers with a comma"/>	<b>CORE Identifiers (COREIDs)</b> <input type="text" value="separate identifiers with a comma"/>	<b>Lens.org Identifiers (LENSIDS)</b> <input type="text" value="separate identifiers with a comma"/>

OR:  
2: Upload your data as a CSV or RIS file

<b>Choose CSV File</b> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="No file selected"/>	<b>Choose RIS File</b> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="No file selected"/>
--	--

Ej. PMID: 29373351

# Otras fuentes

DianaSalud


 **Choosing  
Wisely**

Preevid

guiasalud.es

 **Google Académico**

 **ECRI**

 **ECRI Guidelines Trust**

 **Trip**

 **CADTH Grey Matters**

 **IOI LENS.ORG**  
Solving The Problem Of Problem Solving™

 **Dimensions**

 **OPENGREY**

 **Epistemonikos**

 **España bVS**  
biblioteca  
virtual de salud

# Avoiding Common Search Errors

## Research evidence:

- Sampson and McGowan (2006) examined 63 MEDLINE systematic review search strategies to investigate common errors made by reviewers. They found that 82.5% of the assessed search strategies contained errors that could potentially lower recall of relevant studies.

## The most common search errors reported were:

- Missed subject headings/MeSH terms (44.4%)
- Unwarranted explosion of MeSH terms (38.1%)
- Irrelevant MeSH or free text terms (28.6%)
- Missed spelling variants (20.6%)
- Failure to tailor the search strategy for other databases (20.6%)
- Improper use of AND, OR and NOT to combine searches (19.0%)

## *Tip!*

- When executing your search strategy in different databases, only search one term/phrase per search line and combine searches accordingly afterwards. This way, if you misspell a word or use an improper subject heading, the number of results retrieved for that search line should be an indication that an error has occurred. Note that not all misspelled words will retrieve 0 results as there are some instances where terms are misspelled in the citation information.



# Top 5 Tools

PubMed PubReMiner

<https://hgserver2.amc.nl/cgi-bin/miner/miner2.cgi>

Yale MeSH Analyzer

<https://mesh.med.yale.edu/>



<https://meshb.nlm.nih.gov/MeSHonDemand>

Systematic Review Accelerator

<https://sr-accelerator.com/#/>

<https://sr-accelerator.com/#/polyglot>

- Dashboard
- Login
- Methods Wizard
- WordFreq
- SearchRefinery
- Polyglot Search**
- Deduplicator
- Screenatron
- Disputatron
- SpiderCite
- TERA Farmer **BETA**
- RevMan Replicant
- Help
- Recommended Tools

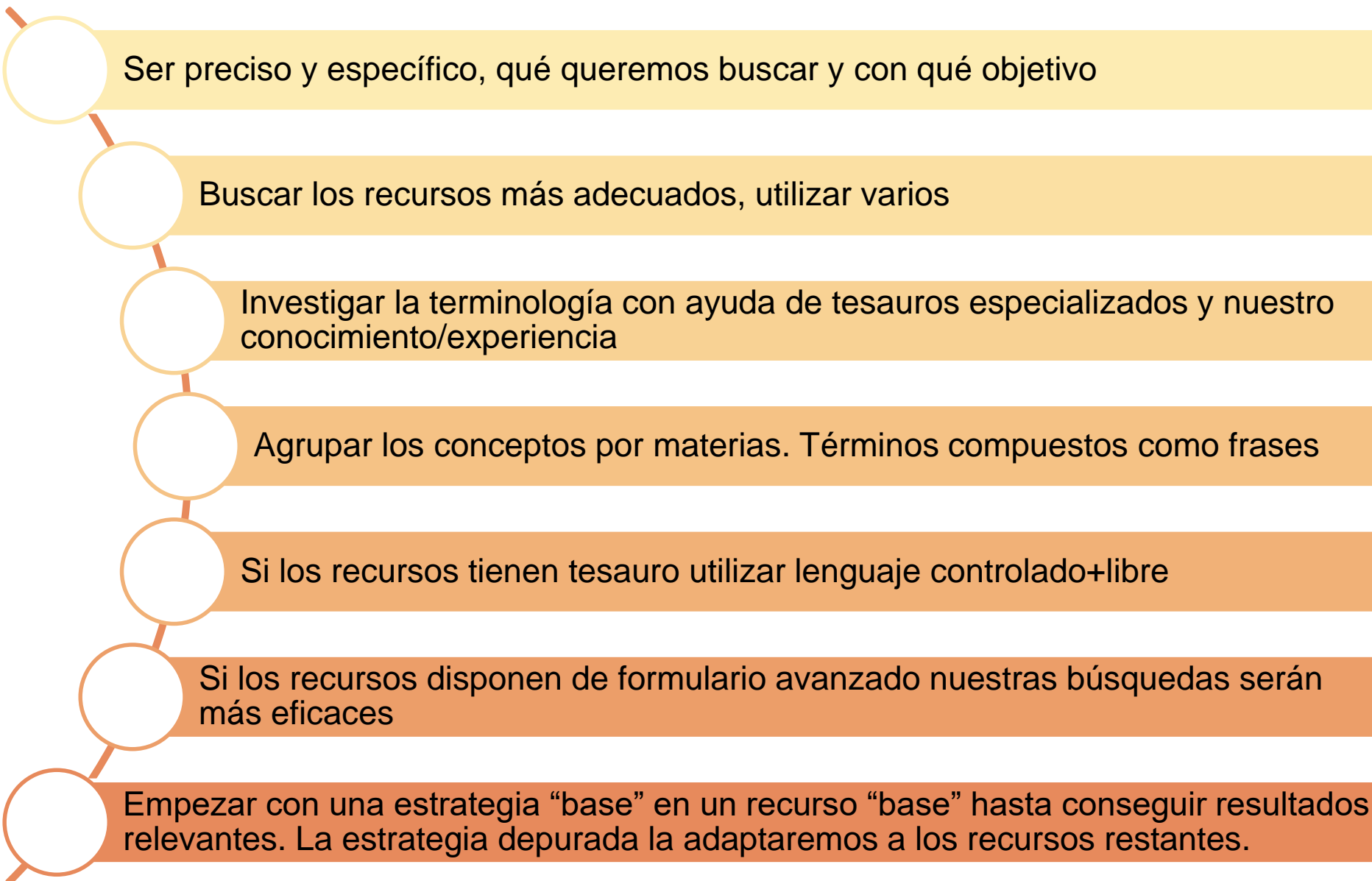
# Top 5 Tools

Demo of Systematic Review Formulas Spreadsheet (Updated December 2019)  
<https://www.youtube.com/watch?v=RL8EtF5Zhzs>

Concept #1			Concept #2		
MeSH headings			MeSH headings		
MeSH	Formula	pasted as values only	MeSH	Formula	pasted as values only
test	"test"[mesh]		test	"test"[mesh]	
Neoplasms	"Neoplasms"[mesh]		Neoplasms	"Neoplasms"[mesh]	
Attention Deficit and Disruptive Behavior Disorders	"Attention Deficit and Disruptive Behavior Disorders "[mesh]	"Attention Deficit and Disruptive Behavior Disorders "[mesh]	Child	"Child"[mesh]	"Child"[mesh]
	""[mesh]		Child, Preschool	"Child, Preschool"[mesh]	"Child, Preschool"[mesh]
	""[mesh]		Adolescent	"Adolescent"[mes]	"Adolescent"[mesh]
	""[mesh]			""[mesh]	
	""[mesh]			""[mesh]	

**Fichero Excel (carpeta Toolkit)**

# Tips



Ser preciso y específico, qué queremos buscar y con qué objetivo

Buscar los recursos más adecuados, utilizar varios

Investigar la terminología con ayuda de tesauros especializados y nuestro conocimiento/experiencia


Agrupar los conceptos por materias. Términos compuestos como frases

Si los recursos tienen tesauro utilizar lenguaje controlado+libre

Si los recursos disponen de formulario avanzado nuestras búsquedas serán más eficaces

Empezar con una estrategia “base” en un recurso “base” hasta conseguir resultados relevantes. La estrategia depurada la adaptaremos a los recursos restantes.

# Do's and Don'ts



Trabajar en equipo (compañeros y tutores)

Ser riguroso en la metodología (sistemática): no redactamos hasta tener la selección y texto completo de los artículos originales

Plantear correctamente la pregunta y el tema de investigación

No construir la estrategia al revés

No cambiar el tema o darle otro enfoque a tiempo

Revisión de la estrategia al menos por dos personas

Sensibilidad vs precisión, **TRASPARENTE, REPRODUCIBLE E IMPARCIAL** = búsqueda experta eficiente



The library  
and information  
association

“Search is not just a box and ten blue links. Search is a journey: an exploration where what we encounter changes what we seek. But in order to guide people along this journey, we must understand both the art and science of designing search experiences”.

*“La búsqueda no es una caja y diez enlaces. La búsqueda es un viaje: una exploración en la que lo que encontramos cambia lo que buscamos. Para guiar a las personas en este viaje, debemos entender el arte y la ciencia de diseñar experiencias de búsqueda”.*

# Gracias!!!



Biblioteca Nacional  
de Ciencias de la Salud

[virginiaj@isciii.es](mailto:virginiaj@isciii.es)

