



Curso académico  
2022-2023



Servei de  
Biblioteques UAB





# Sumario

Qué es PubMed



Búsqueda básica



Búsqueda avanzada



El tesoro MeSH



Visualización de  
los resultados



Registro  
bibliográfico  
PubMed



¡Ponte a prueba!



Recursos de  
interés





# ¿Qué es PubMed?

## PubMed

- PubMed es un recurso gratuito desarrollado por el **National Center for Biotechnology Information (NCBI)**, ubicado en la **U.S. National Library of Medicine (NLM)**.
- PubMed contiene más de 34 millones de citas de literatura biomédica procedentes principalmente de la base de datos **MEDLINE**, y en menor medida de otras fuentes bibliográficas.
- Es la fuente de información más importante en el ámbito de la medicina, la biomedicina, las ciencias de la salud, y otras ciencias afines. Cobertura temporal: desde 1940.
- De ámbito internacional. Una gran parte de las revistas académicas indexadas están en inglés.
- Se actualiza diariamente.



Acceso a PubMed



Accede a PubMed desde el **Buscador** si quieres tener acceso al texto completo de los artículos de aquellos recursos contratados por la UAB. Tendrás que identificarte con tu **NIU** y contraseña





PubMed.gov

Search

Advanced

PubMed® comprises more than 34 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.



### Learn

About PubMed  
FAQs & User Guide  
PubMed



### Find

Advanced Search  
Clinical Queries  
Single Citation Matcher



### Download

E-utilities API  
FTP  
Batch Citation Matcher



### Explore

MeSH Database  
Journals

PubMed es la base de datos más importante en el ámbito de la biomedicina. Te proporcionará la información más actual y fiable





# Contenido de PubMed

PubMed obtiene la información de varios recursos de la **National Library of Medicine (NLM)**

## Medline

Es la mayor base de datos  
en PubMed  
Comprende citas de revistas  
seleccionadas  
Artículos etiquetados con  
descriptores MeSH

## PMC

Repositorio de artículos de  
libre acceso seleccionados  
por la NLM

## Bookshelf

Base de datos de libros,  
informes, y otros  
documentos a texto  
completo

+

+

+



# Búsqueda básica

Para realizar una búsqueda sencilla, simplemente hay que escribir el término o los términos correspondientes en el ventana de búsqueda y pulsar el botón "Search". Como en este tipo de búsqueda no se especifica ningún campo en el que localizar la información, el sistema buscará en todo el registro bibliográfico.

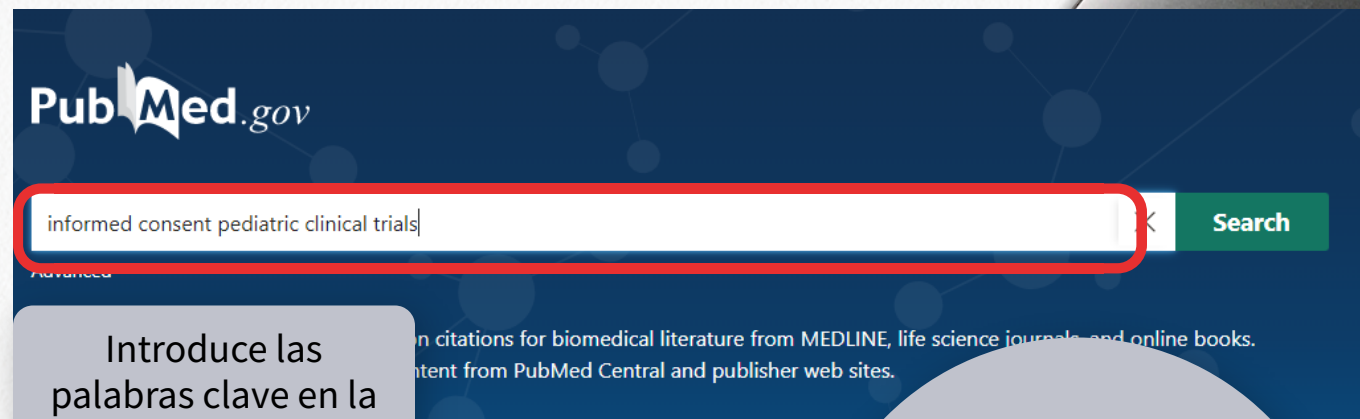
*EJEMPLO: comprobar cuantas citas recupera PubMed sobre el consentimiento en los ensayos clínicos pediátricos.*



Ejemplo



Puedes consultar el **DeCS** para buscar los términos correspondientes en inglés





# Búsqueda avanzada

PubMed.gov

1

Advanced

PubMed® comprises more than 34 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and other sources. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

La página de búsqueda avanzada de PubMed tiene dos secciones: 1 El constructor de búsquedas avanzadas y 2 El historial y los detalles de la búsqueda

2

## PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov

User Guide

Add terms to the query box

All Fields

Enter a search term

AND

Show Index

Query box

"schizophrenia"[MeSH Terms] AND "occupational therapy"[Title/Abstract]

Search

## History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	▼	Search: ("schizophrenia"[MeSH Terms]) AND (occupational therapy[Title/Abstract]) - Spellcheck off "schizophrenia"[MeSH Terms] AND "occupational therapy"[Title/Abstract]	0	03:43:21
#1	...	>	Search: ("schizophrenia"[MeSH Terms]) AND (occupational therapy[Title/Abstract])	174	03:43:21

PubMed





# Búsqueda avanzada

## Constructor de búsquedas

El constructor de búsquedas avanzadas o "Search Builder" nos permite realizar una búsqueda utilizando los limitadores de campo. También nos permite combinar los términos de la búsqueda con los operadores booleanos (AND, OR, NOT).

Con el botón ADD podemos enviar los términos de la búsqueda a la ventana de búsquedas o "Query box" y escoger un operador booleano para combinar los términos.

PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov  
User Guide

Add terms to the query box

Title/Abstract occupational therapy X AND

Query box

(schizophrenia[MeSH Terms]) AND (occupational therapy[Title/Abstract]) X Search



# Búsqueda avanzada

Historial y detalles de la búsqueda

En el historial de búsquedas podemos ver, combinar, comparar, crear alertas y descargar nuestras búsquedas.

Esto nos permite construir estrategias más complejas. En "Details" podemos ver en detalle nuestra estrategia de búsqueda.

History and Search Details				Download	Delete
Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	...	>	Search: ((schizophrenia[MeSH Terms]) AND (occupational therapy[Title/Abstract])) AND (((treatment outcome) OR (efficiency)) OR (efficacy))	35	03:15:33
#3	...	>	Search: ((treatment outcome) OR (efficiency)) OR (efficacy)	3,454,267	03:14:05
#2	...	>	Search: occupational therapy[Title/Abstract]	13,106	03:12:16
#1	...	>	Search: schizophrenia[MeSH Terms]	112,807	03:11:28

Showing 1 to 4 of 4 entries



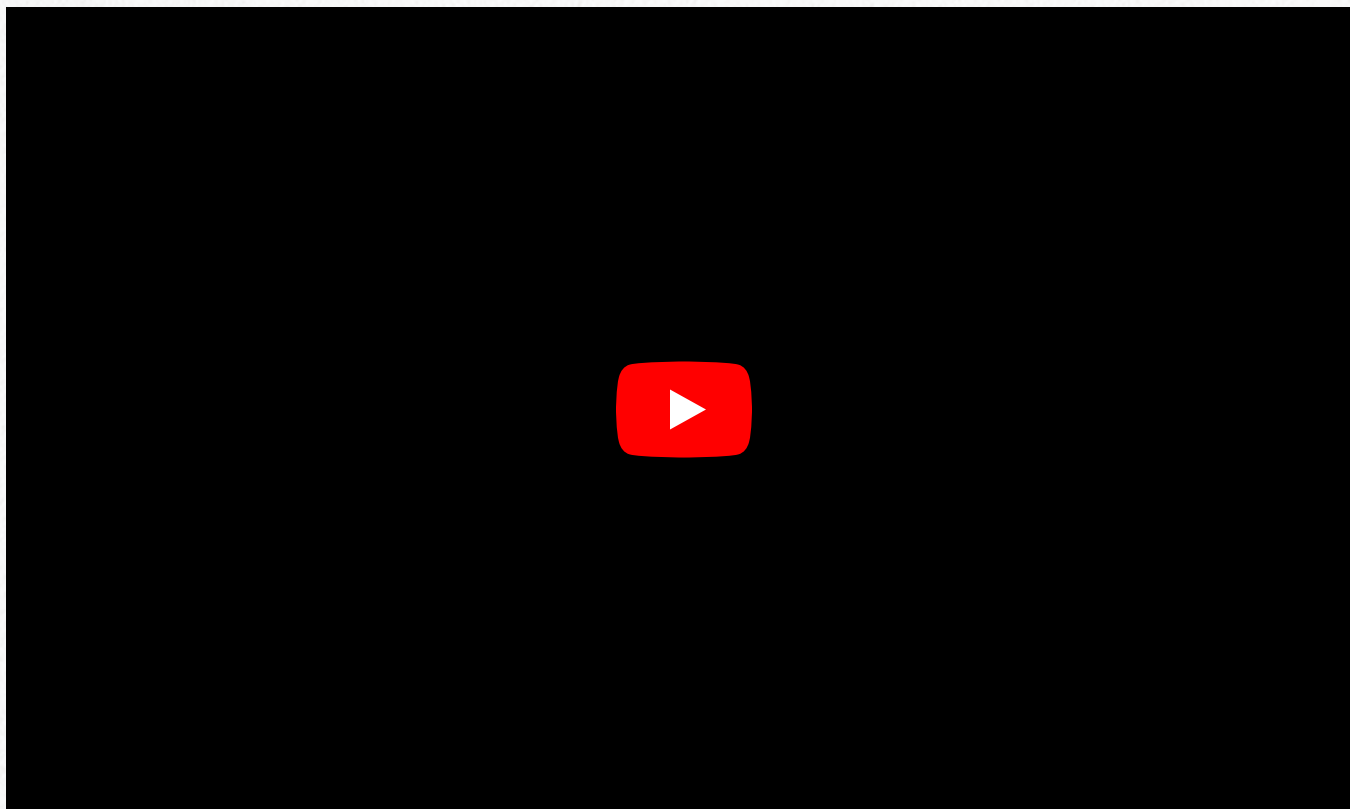
**Ejemplo:** quiero recuperar citas sobre la eficacia de los programas de terapia ocupacional en la esquizofrenia





# Ejemplo de búsqueda avanzada

Citas sobre la eficacia de los programas de terapia ocupacional en la esquizofrenia





# El tesoro MeSH

## Descriptor MeSH

- El MeSH (Medical Subject Headings) es el vocabulario de lenguaje controlado de la NLM utilizado para indexar artículos de PubMed.
- Cada registro de PubMed procedente de Medline tiene asignados unos términos MeSH (descriptor) que definen de manera exacta el tema que analiza.
- Se creó en 1996 y contiene más de 26.000 términos ordenados alfabéticamente y organizados de forma jerárquica.
- El MeSH se actualiza anualmente y es un referente para documentalistas y profesionales del área biomédica.



Acceso

La **búsqueda** utilizando los descriptor MeSH es más **precisa** y obtendremos menos resultados irrelevantes

Para garantizar una búsqueda **exhaustiva** es recomendable **combinar** descriptor MeSH y palabras del lenguaje libre



# Estructura de un MeSH

## Diabetes, Gestational

Diabetes mellitus induced by PREGNANCY but resolved at the end of pregnancy. It does not include previously diagnosed diabetics who become pregnant (PREGNANCY IN DIABETICS). Gestational diabetes usually develops in late pregnancy when insulin antagonistic hormones peaks leading to INSULIN RESISTANCE, SUGAR INTOLERANCE, and HYPERGLYCEMIA.

Year introduced: 1992

### PubMed search builder options

#### Subheadings:

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

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

Tree Number(s): C12.050.703.170, C18.452.394.750.448, C19.246.200

MeSH Unique ID: D016040

#### Entry Terms:

- Diabetes, Pregnancy-Induced
- Diabetes, Pregnancy Induced
- Pregnancy-Induced Diabetes
- Gestational Diabetes
- Diabetes Mellitus, Gestational
- Gestational Diabetes Mellitus

#### Previous Indexing:

- [Pregnancy in Diabetes \(1966-1991\)](#)

#### See Also:

- [Pregnancy in Diabetes](#)

[All MeSH Categories](#)



Ejemplo

Add to search builder

AND ▼

Search PubMed

YouTube Tutorial

### Related information

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

dbGaP Links

MedGen

### Recent Activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

Diabetes, Gestational MeSH

Schizophrenia MeSH

Hallucinations MeSH

HALLUCINATIONS, (1) MeSH

Mental Disorders MeSH

[See more...](#)

"diabetes, gestational" [MeSH Terms]

Search



# Visualización de los resultados

PubMed.gov

"Diabetes, Gestational"[Mesh] Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Most recent Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR

1946 2022

TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- ☐ Associated data

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents
- ☐ Clinical Trial
- ☐ Meta-Analysis
- ☐ Randomized Controlled Trial
- ☐ Review
- ☐ Systematic Review

16,073 results

Page 1 of 1,608

1 ☐ Fetal macrosomia, fetal insulin, and insulin-like growth factor- 1 among neonates in Lagos, Nigeria: A case-control study.  
Cite Akinmola OO, Okusanya BO, Olorunfemi G, Okpara HC, Azinge EC.  
PLoS One. 2022 Aug 24;17(8):e0266314. doi: 10.1371/journal.pone.0266314. eCollection 2022.  
Share PMID: 36001625 Free PMC article.

2 ☐ Downregulation of microRNA-342-3p Eases Insulin Resistance and Liver Gluconeogenesis via Regulating Rfx3 in Gestational Diabetes Mellitus.  
Cite Sun Y, Yu Z, Zhang Y, Wang H, Chi Z, Chen X, Xu D.  
Crit Rev Eukaryot Gene Expr. 2022;32(6):83-95. doi: 10.1615/CritRevEukaryotGeneExpr.202204327.  
Share PMID: 35997120

3 ☐ Detection of Cardiac Functions of Fetus with Diabetic Metabolic Disease through PEG-PCLNano Micelle and Ultrasound Technique.  
Cite Ran H, Zhang Y, Yu D, Zhou G.  
Cell Mol Biol (Noisy-le-grand). 2022 Mar 31;68(3):24-33. doi: 10.14715/cmb/2022.68.3.4.  
Share PMID: 35988192

4 ☐ Ultrasound Technique Based on Liposome Nanovesicles in the Evaluation of Abnormal Pregnancy Outcomes in Diabetic Women.  
Cite Wang J, Sun X, Wang W, Zhao X, Zhou F, Liu H, Li L.  
Cell Mol Biol (Noisy-le-grand). 2022 Mar 31;68(3):383-389. doi: 10.14715/cmb/2022.68.3.42.  
Share PMID: 35988166

5 ☐ Morbidity and psychomotor development of offspring of women with gestational diabetes: a 5-year follow-up.  
Cite BMC Pediatr. 2022 Aug 20;22(1):493. doi: 10.1186/s12887-022-03543-4.  
Share PMID: 35987657 Free PMC article.

6 ☐ What is the "cost" of reducing adverse pregnancy outcomes in patients with gestational diabetes mellitus: risk factors for perinatal complications in a



Ejemplo





# Registro bibliográfico PubMed

**PubMed.gov** "Diabetes, Gestational"[Mesh] **Search**

Advanced User Guide

Search results

Save Email Send to Display options

> PLoS One. 2022 Aug 24;17(8):e0266314. doi: 10.1371/journal.pone.0266314. eCollection 2022.

**Fetal macrosomia, fetal insulin, and insulin-like growth factor-1 among neonates in Lagos, Nigeria: A case-control study**

Olukayode O Akinmola<sup>1</sup>, Babasola O Okusanya<sup>2</sup>, Gbenga Olorunfemi<sup>3</sup>, Henry C Okpara<sup>4</sup>, Elaine C Azinge<sup>5</sup>

Affiliations + expand  
PMID: 36001625 PMCID: PMC9401182 DOI: 10.1371/journal.pone.0266314

**Abstract**

**Purpose:** Fetal macrosomia is associated with perinatal injuries. The purpose of this study was to assess the relationship between fetal insulin, insulin-like Growth factor-1(IGF-1), and macrosomia in a resource-limited setting.

**Method:** This was a case-control study at tertiary and secondary health facilities in Lagos, Nigeria. One hundred and fifty mother-neonate pairs were recruited, and their socio-demographic and obstetric history was recorded. Fetal cord venous blood was collected at birth, and neonatal anthropometry was measured within 24hrs of life. Insulin and IGF-1 assay were measured with Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA). Pearson's Chi-square was used to assess the association between categorical variables and macrosomia. Spearman's rank correlation of insulin, IGF-1, and fetal anthropometry was performed. Multivariable logistic regression was used to evaluate the association of insulin and IGF-1 with fetal birth weight. A statistically significant level was set at P-value < 0.05.

**Results:** Macrosomic neonates had mean fetal weight, fetal length, and occipitofrontal circumference (OFC) of 4.15±0.26kg, 50.85±2.09cm and 36.35± 1.22cm respectively. The median Insulin (P = 0.023) and IGF-1 (P < 0.0001) were significantly higher among macrosomic neonates as compared to normal weight babies. Maternal BMI at birth (p = 0.003), neonate's gender (p < 0.001), fetal cord serum IGF-1 (P = 0.001) and insulin assay (P-value = 0.027) were significant predictors of fetal macrosomia. There was positive correlation between cord blood IGF-1 and birth weight (r = 0.47, P-value < 0.001). fetal

OPEN ACCESS TO FULL TEXT  
**PLOS ONE**  
FREE Full text PMC

ACTIONS  
Cite  
Favorites

SHARE  
Twitter Facebook LinkedIn

PAGE NAVIGATION  
< Title & authors  
Abstract  
Conflict of interest statement  
Figures  
Similar articles  
References  
MeSH terms  
Substances



Ejemplo

Cada referencia bibliográfica de PubMed representa un artículo de revista y se compone de campos que proporcionan información específica sobre dicho artículo



# ¡Ponte a prueba!

## Ejercicio de PubMed

Haz una búsqueda bibliográfica en PubMed para identificar **artículos sobre la prevención de las infecciones nosocomiales en los quirófanos**:

1. Utiliza la búsqueda avanzada. Combina descriptores MeSH y palabras clave del lenguaje libre.
2. Observa en *Details* cómo ha traducido PubMed la estrategia de búsqueda.
3. Identifica las revisiones sistemáticas de este tema publicadas en los últimos 5 años aplicando los filtros correspondientes desde la página de resultados.
4. Desde la página de resultados selecciona 4 referencias y envíalas a la carpeta temporal o *Clipboard*.
5. Entra en la carpeta *Clipboard* y visualiza los resultados en formato *Abstract* para poder ver el resumen, las palabras clave y los descriptores MeSH asignados a cada referencia.
6. Para finalizar, envía las 4 referencias guardadas en la carpeta *Clipboard* a tu correo electrónico.





# Ejercicio





# Recursos de interés

**Guía de PubMed**



**Vídeo tutorial Qué hay en PubMed**



**Ayuda PubMed: Consejos de búsqueda en PubMed**



**El Tesauro MeSH**





# ¡Muchas gracias!

