

Curso precongreso: Herramientas para la investigación y publicación científica en salud

# Pautas para la redacción del título, resumen y palabras clave

**J. Jhonnell Alarco, MD**

Editor, RPMESP  
Unidad Funcional de Edición y Publicación Científica  
Oficina General de Información y Sistemas (OGIS)  
Instituto Nacional de Salud  
Lima, Perú



PERÚ

Ministerio de Salud



**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
Investigar para proteger la salud

# Temas a desarrollar

1. Generalidades
2. Errores frecuentes en la redacción del título
3. Recomendaciones finales



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Generalidades (1)





PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Generalidades (2)

El título de la investigación debe de estar orientado en tiempo, espacio y persona...

**Características clínicas y epidemiológicas de la insuficiencia cardiaca en el Hospital Universitario Ramón Gonzalez Valencia de Bucaramanga, Colombia.**

Aylen Vanessa OSPINA SERRANO<sup>[1]</sup>, German GAMARRA HERNANDEZ<sup>[2]</sup>

TRABAJOS ORIGINALES

**Características clínico-patológicas de los tumores malignos de piel en el Hospital Daniel A. Carrión 1998-2001**

Nancy Grández<sup>2</sup>, Luis Rivas<sup>2</sup>.

**Caracterización clínica de los casos de dengue hospitalizados en la E.S.E. Hospital "Antonio Roldán Betancur", Apartadó, Antioquia, Colombia, 2000**

Margarita Arboleda<sup>1</sup>, Mónica Campuzano<sup>2</sup>, Berta Nelly Restrepo<sup>1</sup>, Gladys Cartagena<sup>2</sup>



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Errores de claridad (1)

**«HDL bajo: factor lipídico asociado a ITB patológico»**

**«Colesterol HDL bajo: un factor lipídico asociado a índice tobillo brazo patológico»**



PERÚ

Ministerio de Salud



**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
Investigar para proteger la salud

# Errores de extensión (1)

Artículo Original

---

REV PERU MED EXP SALUD PUBLICA

**DIFERENCIAS INSTITUCIONALES EN EL INSUFICIENTE ACCESO EFECTIVO A MEDICAMENTOS PRESCRITOS EN INSTITUCIONES PRESTADORAS DE SERVICIOS DE SALUD EN PERÚ: ANÁLISIS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE SATISFACCIÓN DE USUARIOS DE LOS SERVICIOS DE SALUD (ENSUSALUD 2014)**



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Errores de extensión (2)

## Circulation

[AHA Journals](#) [Journal Information](#) [All Issues](#) [Subjects](#) [Features](#) [Resources & Educat](#)

This site uses cookies. By continuing to browse this site you are agreeing to our use of cookies.

[Click here for more information.](#)

[Home](#) > [Circulation](#) > [Vol. 134, No. 10](#) > [2016 ACC/AHA Guideline Focused Update on Duration of Dual Antiplatelet Therapy in Patients With Coronary Artery Diseas...](#)

FREE ACCESS  
ARTICLE

Download PDF

Tools Share

### Jump to

[Table of Contents](#)

[Preamble](#)

[1. Introduction](#)

[2. Critical Questions and Systematic Review Findings](#)

[3. Overriding Concepts and Recommendations for DAPT and Duration of Therapy](#)

[4. Percutaneous](#)

**2016 ACC/AHA Guideline Focused Update on Duration of Dual Antiplatelet Therapy in Patients With Coronary Artery Disease: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines: An Update of the 2011 ACCF/AHA/SCAI Guideline for Percutaneous Coronary Intervention, 2011 ACCF/AHA Guideline for Coronary Artery Bypass Graft Surgery, 2012 ACC/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS Guideline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease, 2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of ST-Elevation Myocardial Infarction, 2014 AHA/ACC Guideline for the Management of Patients With Non-ST-Elevation Acute Coronary Syndromes, and 2014 ACC/AHA Guideline on Perioperative Cardiovascular Evaluation and Management of Patients Undergoing Noncardiac Surgery**

Glenn N. Levine, Eric R. Bates, John A. Bittl, Ralph G. Brindis, Stephan D. Fihn, Lee A. Fleisher, Christopher B. Granger, Richard A. Lange, Michael J. Mack, Laura Mauri, ... [Show all Authors](#)

Originally published 29 Mar 2016 | <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000000404> | Circulation. 2016;134:e123-e155

is corrected by

[Other version\(s\) of this article](#)



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Errores de extensión (3)

---



## THE LANCET

Volume 379, Issue 9827, 5–11 May 2012, Pages 1739–1748



Series

### Myopia

Prof Ian G Morgan, PhD<sup>a, b</sup>,  , Prof Kyoko Ohno-Matsui, MD<sup>c</sup>, Prof Seang-Mei Saw, PhD<sup>d, e</sup>



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Errores de extensión (4)

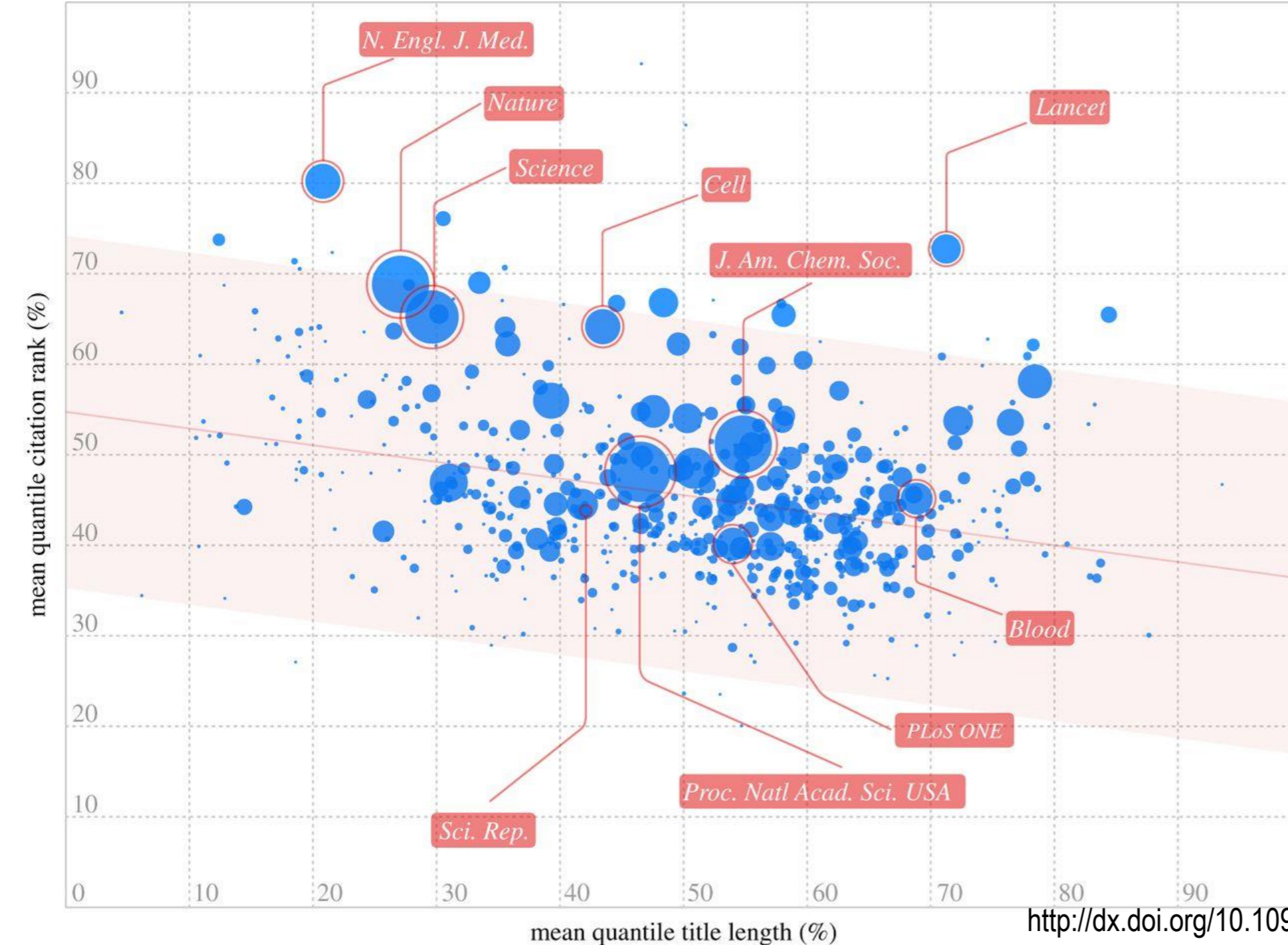
Noticias | 01/09/2015

BIBLIOMETRÍA

## Los artículos científicos con títulos breves son los más citados

Un análisis bibliométrico muestra una correlación inversa entre el número de citas y la longitud de los titulares.

Royal Society Open Science



Las revistas que publican artículos con títulos más cortos también tienden a recibir más citas por artículo (tau de Kendall = -0.19, N = 625,  $p < 0,001$ ).

<http://dx.doi.org/10.1098/rsos.150266>



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# ¿Errores?

Revisión

¿Es posible comparar el empleo informal en los países de América del Sur? Análisis de su definición, clasificación y medición



Debate

¿Quién teme al open access? Un movimiento en crecimiento, oportuno y necesario



**Malaria in Europe: a rare disease?**



***Malaria en Europa, ¿una enfermedad rara?***



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Errores de explicación (1)

«Estudio» sobre ...

«Investigación» sobre ...

«Contribución» a ...

«Resultados de un estudio» sobre ...

«Análisis de los resultados de un estudio sobre» ...



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Errores de explicación (2)

Rev Mex Urol. 2014;74(5):269-274



ELSEVIER



Revista Mexicana de  
**UROLOGIA**  
ÓRGANO OFICIAL DE DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE UROLOGÍA

[www.elsevier.es/uromx](http://www.elsevier.es/uromx)



ARTÍCULO ORIGINAL

**Estudio sobre percepción de la seguridad clínica de  
pacientes en diálisis**

R.A. Martín



ARTÍCULO ORIGINAL

**Estudio descriptivo de la enfermedad  
cerebrovascular en el Hospital Regional Docente de  
Ica-Perú 2003 – 2006**

Descriptive study of cerebrovascular disease in the Regional Hospital of Ica-Peru  
2003 – 2006

J. Jhonnell Alarco<sup>1,2,3</sup>, Javier Morales-Bellido<sup>1,2</sup>, Pilar del Carmen Ortiz-Mateo<sup>1,2</sup>, Sergio Joel Solar-Sánchez<sup>1,2</sup>, Esmilinia V. Álvarez-Andrade<sup>1,2</sup>.



# Recomendaciones finales

- ✓ No colocar siglas
- ✓ No colocar punto final
- ✓ Impactante sin llegar a la exageración
- ✓ Sintaxis adecuada «que suene bonito»
- ✓ Revise títulos previamente publicados



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

15

# Redacción del resumen



© Can Stock Photo - csp6543634



# Generalidades (1)

- ✓ Es lo segundo que se lee después del título
- ✓ **Importante** porque es versión en miniatura el artículo (revisiones sistemáticas)
- ✓ Muchas bases de datos solo indizan resúmenes (Scopus, Medline)



# Tipos de resumen (1)

## RESUMEN EXTRUCTURADO

### MALARIA CONGÉNITA EN UN HOSPITAL DE IQUITOS, PERÚ

**Objetivos.** Determinar la frecuencia y características clínicas de los recién nacidos con malaria congénita en el Hospital de Apoyo de Iquitos en la Amazonía peruana. **Materiales y métodos.** Estudio descriptivo, prospectivo y transversal. De enero de 2011 a diciembre de 2013 se estudiaron 14 017 recién nacidos y a sus madres, de quienes se seleccionaron 52 portadoras de malaria gestacional mientras que a sus recién nacidos se les hospitalizó en el Servicio de Neonatología del hospital, y fueron sometidos a evaluación clínica y estudios de laboratorio. **Resultados.** La frecuencia de malaria gestacional fue de 0,4% y una proporción de malaria congénita de 9,6%. *Plasmodium vivax* fue hallado en 80% de casos de malaria gestacional y en 60% de malaria congénita. Se observó un caso de óbito fetal con gota gruesa positiva para *Plasmodium falciparum*. El cuadro clínico en recién nacidos fue fiebre, hipoactividad, irritabilidad y pobre succión. **Conclusiones.** Se documenta la presencia de malaria congénita en recién nacidos de madres con malaria gestacional. El cuadro clínico se asemeja a una sepsis neonatal. El diagnóstico precoz de malaria congénita y el tratamiento oportuno cursan con buena evolución.

*Palabras clave: Malaria por Plasmodium vivax; Malaria por Plasmodium falciparum; Cloroquina (fuente: DeCS BIREME).*



# Tipos de resumen (2)

## RESUMEN NO EXTRUCTURADO

### RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO Y SITUACIÓN DE LA TUBERCULOSIS EN LIMA, PERÚ

Con el objetivo de determinar la asociación entre el número de rutas formales de transporte público urbano y la situación de la tuberculosis (TB) en cada distrito de Lima, se realizó un análisis correlacional y un modelo de regresión lineal entre ambas variables. Asimismo, se determinó el número de rutas de transporte público de mayor probabilidad de transmisión de TB, las zonas de mayor circulación de dichas rutas y un mapeo de estas. Existe una correlación positiva entre el número de rutas formales que recorren cada distrito de Lima y la situación de TB; un porcentaje de la situación de TB podría ser explicada por el número de rutas de transporte público. De las 404 rutas formales que recorren Lima Metropolitana, 147 (36,4%) son rutas de mayor probabilidad de transmisión de TB. El transporte público debería ser considerado en la lucha actual contra la TB.

*Palabras clave: Tuberculosis; transportes; Vigilancia Sanitaria; Perú (fuente: DeCS BIREME)*

# Tipos de resumen (3)

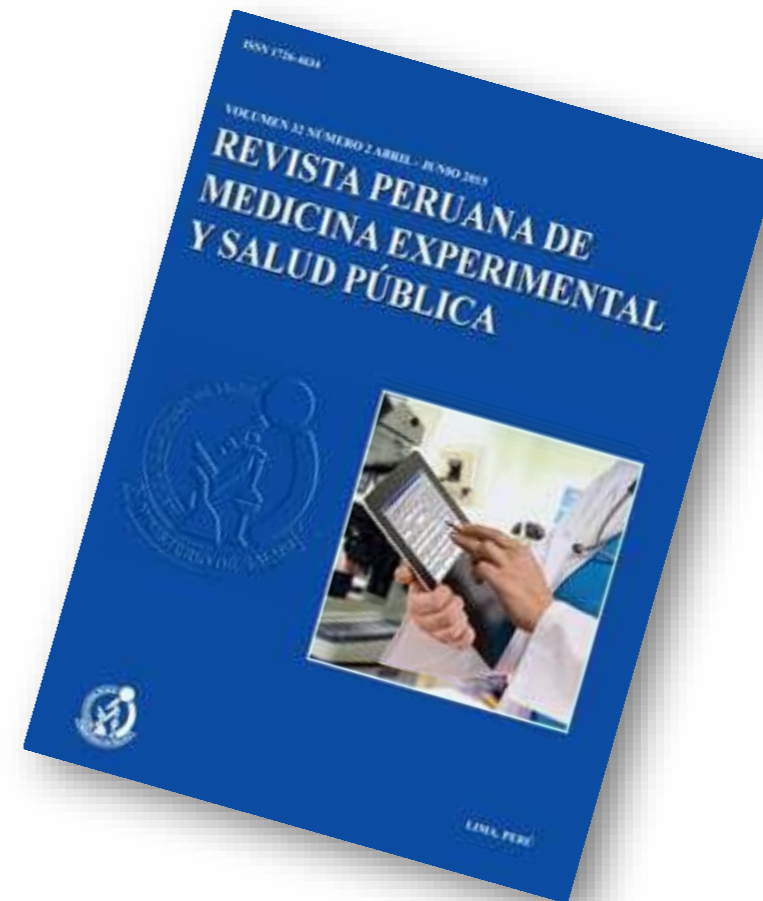
**Tabla 1.** Extensión máxima de palabras, tablas, figuras y referencias según tipo de artículo.

	Resumen	Contenido	Figuras y tablas	Ref. Biblio.
Editorial*	--	1500	--	5
Artículos originales	250	3500	6	30
Original breves	150	2000	4	20
Reporte de casos	150	1500	5	15
Revisión	250	4000	5	70
Simposio*	250	4000	4	30
Especiales	150	2500	3	30
Historia de la Salud Pública*	100	2500	3	30
Galería fotográfica	--	800	12	10
Cartas al editor	--	500/1000†	1	5

Ref. Biblio.: Referencias bibliográficas.

\* Sección solicitada por el Director de la RPMESP.

† Se permitirá mil palabras en investigaciones preliminares.





PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

20

# Recomendaciones finales

- ✓ Se redacta al final
- ✓ No debe tener siglas
- ✓ No debe tener referencias
- ✓ Eliminar las palabras innecesarias
- ✓ Presentar los principales hallazgos
- ✓ Debe ser autonoma
- ✓ Se redacta en pasado
- ✓ Igual al extenso





PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

22

# Palabras clave (1)

**Palabras clave**

**≠**

**Descriptores en salud  
(DECS Y MESH)**



PERÚ

Ministerio de Salud



**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
Investigar para proteger la salud

# Palabras clave (2)

- ✓ Sirve para hacer búsquedas
- ✓ Sirven para ubicar rápidamente el artículo
- ✓ Sirve para fijar conceptos



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

24

# Palabras clave (3)

<http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm/>



The screenshot shows the homepage of the DeCS (Descriptores en Ciencias de la Salud) website. The page has a green and white color scheme. At the top left, there is a logo for 'bvs biblioteca virtual en salud' and the 'DeCS' logo. To the right, there are links for 'english' and 'português'. The main heading is 'Descriptores en Ciencias de la Salud'. Below this, there is a list of navigation links:

- **Acerca del DeCS**
- **Consulta al DeCS**
- **Novedades del DeCS**
  - DeCS edición 2015
  - DeCS ediciones anteriores
- **Servicio de Atención al Usuario**

Below the main list, there is a sub-section for 'DeCS' with a link for 'Servicios DeCS'.



PERÚ

Ministerio de Salud

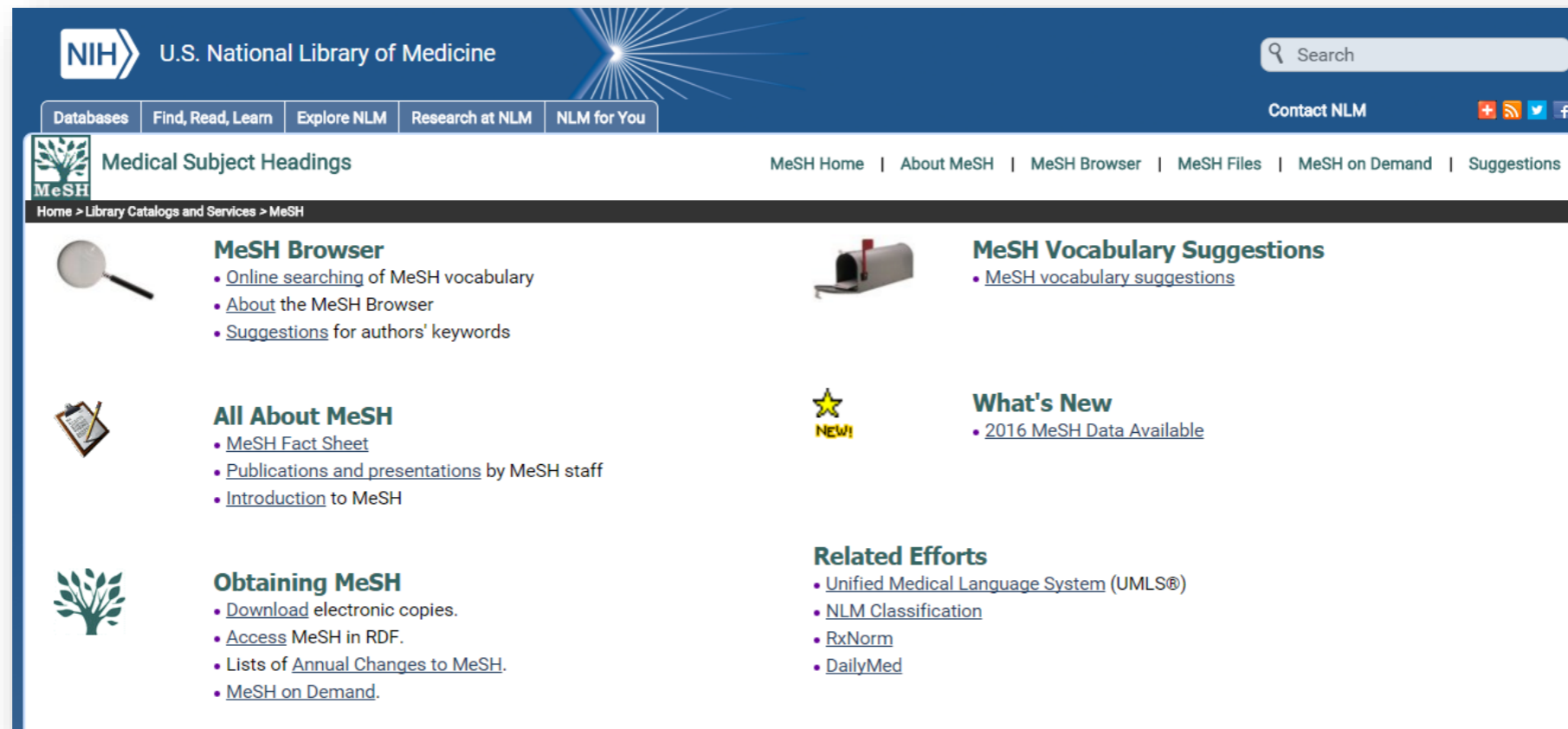


INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

25

# Palabras clave (4)

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



The screenshot shows the homepage of the Medical Subject Headings (MeSH) website. At the top, there is a navigation bar with the NIH logo and the text "U.S. National Library of Medicine". Below this, there are several menu items: "Databases", "Find, Read, Learn", "Explore NLM", "Research at NLM", and "NLM for You". A search bar is located on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar, there is a section for "Medical Subject Headings" with a search icon and the text "MeSH Home | About MeSH | MeSH Browser | MeSH Files | MeSH on Demand | Suggestions". The main content area is divided into several sections:

- MeSH Browser**: Includes links for "Online searching of MeSH vocabulary", "About the MeSH Browser", and "Suggestions for authors' keywords".
- All About MeSH**: Includes links for "MeSH Fact Sheet", "Publications and presentations by MeSH staff", and "Introduction to MeSH".
- Obtaining MeSH**: Includes links for "Download electronic copies", "Access MeSH in RDF", "Lists of Annual Changes to MeSH", and "MeSH on Demand".
- MeSH Vocabulary Suggestions**: Includes a link for "MeSH vocabulary suggestions".
- What's New**: Includes a link for "2016 MeSH Data Available".
- Related Efforts**: Includes links for "Unified Medical Language System (UMLS®)", "NLM Classification", "RxNorm", and "DailyMed".

Home > Búsqueda > ()

### Localizar descriptor de asunto

- Comité Consultivo de Investigación en Salud
- Comité de Revisión de Ética en Investigación
- Comité de Ética de Investigación
- Comité de Ética de la Investigación
- Comité de Ética en Investigación
- Comité de Ética en la Investigación
- Comités de Ética de Investigación
- Comités de Ética de la Investigación
- Comités de Ética en Investigación
- Comités de Ética en la Investigación
- Conducta de Investigación de Novedad
- Creación de Embriones para Investigación
- Creación de Embrión para Investigación
- Desarrollo de la Investigación
- Directorios de Instituciones de Investigación
- Diseño de Investigaciones Epidemiológicas
- Drogas en Investigación
- Errores de Investigación
- Errores en Investigaciones
- Errores en Investigación**
- Estrategía de Investigación
- Estímulos para la Inversión Privada en Investigación y Desarrollo

### Error Experimental / Scientific Experimental Error / Erro Experimental

26

Buscar documentos con este descriptor

Desviación o aberración en la implementación práctica de procedimientos empíricos estándar, distintos de los ERRORES MÉDICOS y la MALA CONDUCTA CIENTÍFICA.

#### Sinónimos:

- Error Científico
- Error Científico Experimental
- Error Experimental Científico
- Errores Científico Experimentales
- Errores Científicos
- Errores Experimentales
- Errores de Investigación
- Errores en Investigación**
- Errores en investigaciones

#### Categorías:

- E05.318.780.725.250.500
- N05.715.360.300.202.500

#### Relacionados:

- Control de Calidad
- Mala Conducta Científica

<http://pesquisa.bvsalud.org/portal/decs-locator/?lang=es>



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

27

# Recomendaciones finales

- ✓ Evitar términos susceptibles de una interpretación amplia
- ✓ Evitar el uso de siglas, salvo excepciones
- ✓ Colocar el máximo de palabras clave permitidas
- ✓ No repetir con el título
- ✓ Colocar el país (Perú)

Curso precongreso: Herramientas para la investigación y publicación científica en salud

# Pautas para la redacción de la sección de Introducción

**J. Jhonnell Alarco, MD**

Editor, RPMESP  
Unidad Funcional de Edición y Publicación Científica  
Oficina General de Información y Sistemas (OGIS)  
Instituto Nacional de Salud  
Lima, Perú



PERÚ

Ministerio de Salud



**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
Investigar para proteger la salud

# Temas a desarrollar

1. Generalidades
2. Partes de la sección de introducción
3. Errores frecuentes
4. Recomendaciones finales



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Generalidades (1)

Introducción	→	¿Cuál es el problema?
Material y métodos	→	¿Cómo se estudió el problema?
Resultados	→	¿Qué se encontró?
Discusión	→	¿Qué significan dichos hallazgos?

Villagrán A, Harris PR. Algunas claves para escribir correctamente un artículo científico. Rev Chin Pediatr. 2009; 80(1): 70-8.



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Generalidades (2)

1. Suministrar suficientes **antecedentes** para que el lector pueda comprender los resultados del estudio.
2. Presentar la **justificación** racional del estudio.
3. Establecer claramente los **objetivos** de la investigación.



PERÚ

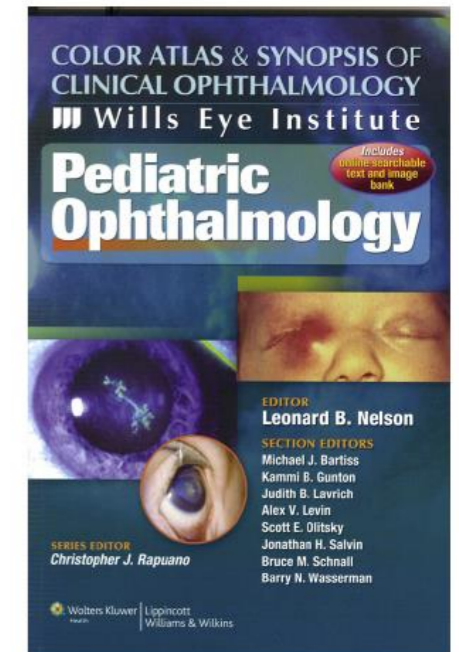
Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Generalidades (3)

1. La profundidad de la información depende del tipo de revista (general o especializada).





PERÚ

Ministerio de Salud



**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
Investigar para proteger la salud

# Partes (1)

1. Antecedentes
2. Justificación
3. Objetivo(s)



PERÚ

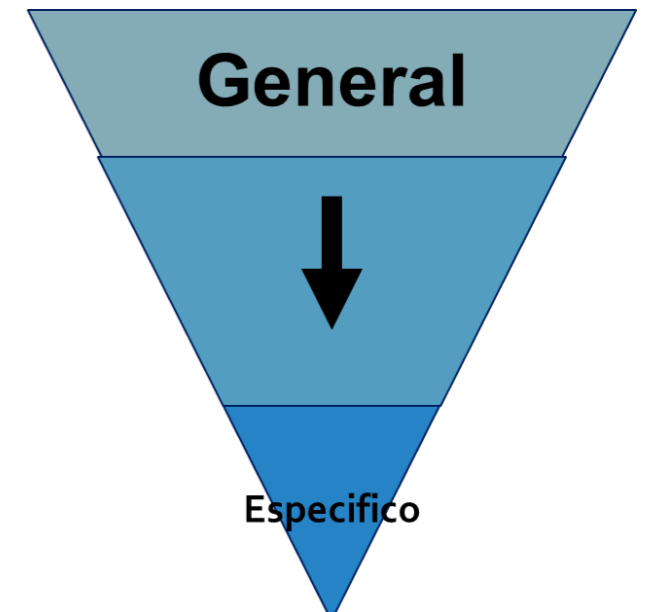
Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Antecedentes (1)

- ✓ De lo general a lo específico del tema: el objetivo.





PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Antecedentes (2)

## \* Prevalencia de sobrepeso y obesidad en adolescentes en un distrito de Lima

**La obesidad es una enfermedad crónica no transmisible y un problema de salud pública mundial,** que afecta a niños, adolescentes y adultos (1-3). Se han identificado tres periodos críticos para su desarrollo: el prenatal, el periodo de 4 a 8 años de edad y la adolescencia (4).

**En EE.UU.** la prevalencia de obesidad en adolescentes de 12 a 19 años, mostró un incremento del 15% en 2015 (5) ...

En los **países latinoamericanos**; diferentes estudios reportan incrementos de obesidad y sobrepeso en niños y adolescentes utilizando diferentes criterios. En **Brasil**, la prevalencia de obesidad y sobrepeso entre los 6 a 18 años aumentó del 4 al 13% desde 1970 a 1997 (6). En **Chile**, la prevalencia de obesidad en escolares mostró un incremento del 6,5 al 13,1% en varones y del 7,7 al 14,7% en mujeres desde 1987 a 1996 (7). En **Ecuador**, la prevalencia global de obesidad y sobrepeso en escolares de 12-19 años fue 21,2% en el 2008 (8).

En **Perú**, la información de la prevalencia de obesidad y sobrepeso en el período de la adolescencia es **escasa**. Según el informe de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG) del 2010 la prevalencia de sobrepeso en mujeres de 10 a 19 años fue 15% y en varones 13,5% (9).



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Justificación (1)

Colocar la justificación del estudio en el penúltimo párrafo de la Introducción

Los estudios que se han realizado respecto a la alimentación con individuos que presentan algún tipo de discapacidad son escasos y centrados en los trastornos de deglución y consumo en niños con diferentes tipos de discapacidad, principalmente motora (7-9); así como, en el examen de las alteraciones nutricionales en estas poblaciones (10-12).

## MENSAJES CLAVE

**Motivación para realizar el estudio.** Existe muy poca información acerca de las rutinas maternas relacionadas con la alimentación de los niños con discapacidad. Es necesario conocer las dificultades particulares para diseñar estrategias de intervención efectiva.

**Principales hallazgos.** Las madres se preocupan porque sus hijos consuman alimentos adecuados a su edad, sexo y condición de discapacidad y también procuran fomentar socialización de los infantes. Se observó que las madres responden a demandas adicionales de tiempo, organización de horarios y presentación de alimentos.

**Implicancias.** El conocimiento de las prácticas maternas de alimentación de niños con discapacidad puede ayudar a la formulación de políticas sanitarias y educativas para esta población.

Alarcón ME, López MdR, Ramon M, Alvarado IR, González M. Prácticas maternas de alimentación e inclusión social de niños mexicanos con discapacidad. Aproximación con grupos focales. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2018;35(1):32-8.



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Objetivos

Detallar el/los objetivo/s en el ultimo párrafo de la Introducción

Por lo antes mencionado, en este estudio se planteó como objetivo determinar la prevalencia de sobrepeso y obesidad en escolares de 12 a 17 años del distrito de Los Olivos en Lima, Perú según los criterios de la OMS y del Centers for Disease Control and Prevention (CDC).

Lozano-Rojas G, Cabello-Morales E, Hernández-Díaz H, Loza-Munarriz C. Prevalencia de sobrepeso y obesidad en adolescentes de un distrito urbano de Lima, Perú 2012. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2014;31(3):494-500.



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Recomendaciones finales

- ✓ Mayormente se redacta en tiempo presente
- ✓ Se definen las abreviaturas
- ✓ Se recomienda que sean entre 3 a 8 párrafos como máximo
- ✓ Incluir solo referencias pertinentes
- ✓ Incluir la justificación del estudio
- ✓ Incluir el/los objetivo/s del estudio

# Pautas para la redacción de la sección de Introducción

**J. Jhonnell Alarco**  
*jalarco@ins.gob.pe*