

CÓMO REDACTAR UN ARTÍCULO CIENTÍFICO

Juan Carlos Santos Palomino
HOSPITAL GENERAL DE MÁLAGA

Tipos de Artículos

- Ⓢ **Artículo Original**
 - Ⓢ **Artículo de Reflexión**
 - Ⓢ **Artículo de Revisión / Metaanálisis**
 - Ⓢ **Revisión Tema**
 - Ⓢ **Caso Clínico**
 - Ⓢ **Guías Práctica Clínica**

¿Qué hay antes del artículo?

- ② ***Idea / Pregunta***
 - ② ***Buscar que hay publicado***
 - ② ***Lectura crítica***
 - ② ***Redacción del Proyecto***
 - ② ***Realización del Proyecto***
 - ② ***..... Comunicar***

Características Artículo Científico:

- ② **Sencillo**

- ② **Claro**

- ② **Ordenado**

- ② **Estructurado**

- ② **Conciso**

- ② **Seguir las normas !!!**

APARTADOS DE UN ARTÍCULO

```
graph TD; A[APARTADOS DE UN ARTÍCULO] --> B[Título]; A --> C[Autores]; A --> D[Resumen]; A --> E[Introducción]; A --> F[Material y Método]; A --> G[Resultados]; A --> H[Discusión]; A --> I[Conclusiones]; A --> J[Bibliografía]; A --> K[Tablas/Figuras];
```

Título

Autores

Resumen

Introducción

Material y Método

Resultados

Discusión

Conclusiones

Bibliografía

Tablas/Figuras

APARTADOS DE UN ARTÍCULO

I

M

R

Introducción

Y

Discusión

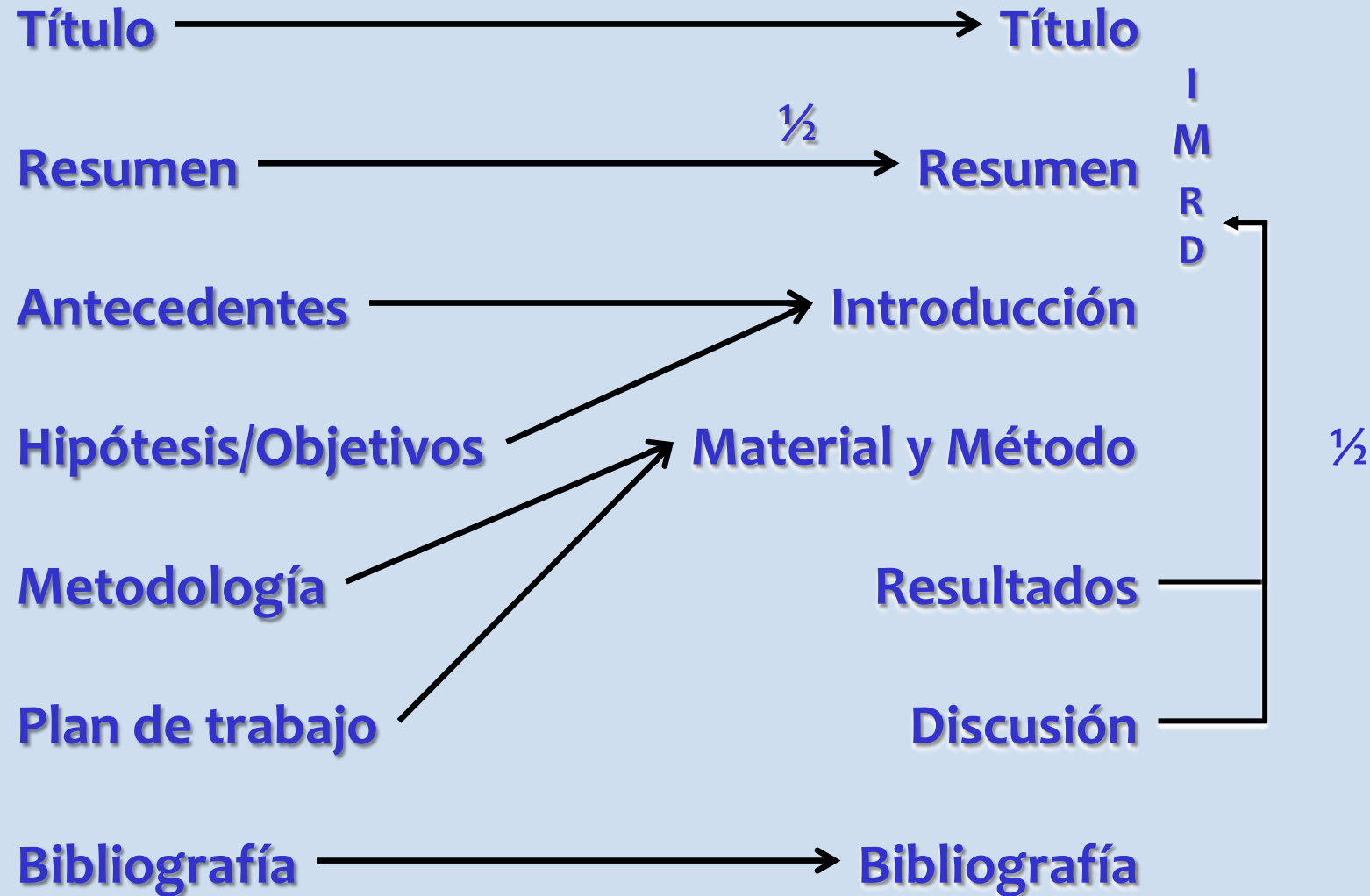
D

Material y Método

Resultados

PROTOCOLO

ARTÍCULO



- ⊗ ***Describir el contenido del artículo con el menor n° de palabras***
- ⊗ ***Es lo primero y quizás lo único que van a leer muchas personas***
- ⊗ ***No debe superar las 15 palabras***
- ⊗ ***No debe contener abreviaturas, fórmulas químicas, patentes***

- Ⓢ *Tiene que ser el apartado más fácil*
- Ⓢ *El primer autor tiene que ser el investigador principal*
- Ⓢ *Nombre, Apellidos, máxima titulación y centro de trabajo*
- Ⓢ *Se debe poner una dirección postal y de correo electrónico*



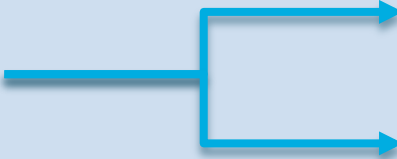
Del Hospital



Corporativo

Un buen resumen es el que permite a los lectores identificar rápida y exactamente el contenido de un documento, determinar su pertinencia para sus intereses y decidir si es necesario leer el trabajo en su totalidad.

ESTRUCTURA

Introducción —  **Objetivo principal**
Alcance de la investigación

Material y Método — **Describir el método**

Resultados — **Resumir resultados importantes**

Y

Discusión — **Enunciar las Conclusiones**

- Ⓢ **Concentrarlo todo en 250 palabras !!!!**
- Ⓢ **En revistas que se precien, también en Inglés**
- Ⓢ **Palabras clave / Key words → Términos MeSH o DeSC → 3-6**
- Ⓢ **Escribir en pasado, no abreviaturas, no referencias bibliográficas**
- Ⓢ **No poner nada que no aparezca en el artículo**

¿QUÉ PONER EN LA INTRODUCCIÓN?

- ② **Importancia del tema**

↳ **Justificación del estudio**

- ② **Antecedentes conceptuales e históricos**

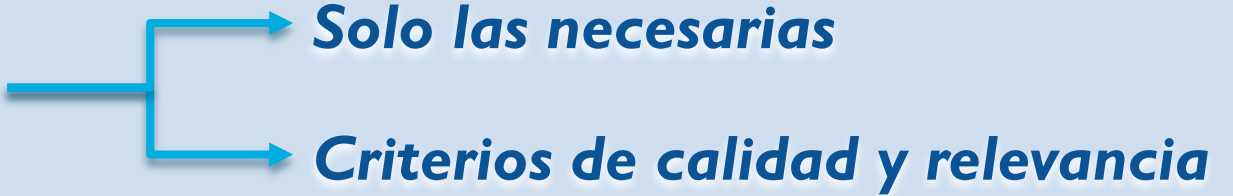
↳ **Contextualización: pasado y presente del tema**

- ② **Definición del problema**

↳ **Magnitud e importancia**

- ② **Objetivo o hipótesis del estudio**

↳ **Último párrafo**

- Ⓢ **Contar una historia... Encadenando párrafos**
- Ⓢ **Poner en antecedentes al lector y que no necesite leer más**
- Ⓢ **Referencias bibliográficas** 
 - Solo las necesarias
 - Criterios de calidad y relevancia
- Ⓢ **Se puede escribir en presente**
- Ⓢ **No más de un folio y medio**

Ⓢ *Hay que contar claramente como se ha realizado el estudio*

Ⓢ *Reproducibilidad del estudio*

Ⓢ *En el primer párrafo:*

- *Tipo de estudio:* 
 - Observacional
 - Descriptivo
 - Analíticos
 - Experimental
- *Ámbito: Sujetos estudio - Población / Muestra*
- *Lugar: Hospital / Multicéntrico*
- *Momento: fechas inicio y fin*
- *Aspectos Éticos:* 
 - Consentimiento informado
 - Aprobación Comité Ética

- Ⓢ **Muestra: tamaño, técnica, criterios “Inclusión” / “Exclusión”**
- Ⓢ **Describir las variables** 
 - Resultado/Dependiente
 - Independientes
- Ⓢ **Procedimiento**
- Ⓢ **Instrumentos de medida**
- Ⓢ **Análisis estadístico** 
 - Descriptivo
 - Inferencial
- Ⓢ **Limitaciones del estudio**

- Ⓢ *Datos, datos y datos, pero representativos*
- Ⓢ *Usar tablas siempre que la cantidad de datos sea importante*
- Ⓢ *Primero la estadística descriptiva, después la inferencial*
- Ⓢ *No se deben analizar los resultados*
- Ⓢ *Recomendación: en el primer párrafo el n° de pacientes y datos demográficos más importantes*

- ⊗ *Apartado más complicado y a la vez más creativo*
- ⊗ *Análisis de los resultados*
- ⊗ *Que se debe hacer:*
 - *Hallazgo más importante del estudio*
 - *Significancia de los resultados* 
 - Estadística*
 - Clínica*
 - *Relacionar con publicaciones anteriores*
 - *Continuar con otros resultados, aunque no sean los deseados*
 - *Volver a hablar de las Fortalezas / Debilidades del estudio*

DISCUSIÓN O CONCLUSIONES

- Ⓢ *Apartado independiente o último párrafo*
- Ⓢ *Debe responder al objetivo de la introducción*
- Ⓢ *Sacar la conclusión solo a partir de los resultados*
- Ⓢ *Debe estar firmemente respaldada por los datos*
- Ⓢ *No hacer conclusiones más allá del alcance del estudio*
- Ⓢ *No esta de más: Necesidad de futuras investigaciones !!!*

• ***AGRADECIMIENTOS***

• ***CONFLICTO DE INTERESES***

iii ORGANIZACIÓN !!!

- @ *Hablamos de unas 30 referencias bibliográficas*
- @ *Búsqueda Bibliográfica → Lectura Crítica*
- @ *Guardar la información que se va obteniendo*
- @ *Programas Mendeley y Zotero*

Cómo lo hago yo !!

- ② ***Búsqueda en PubMed: valoro Título → Resumen***
- ② ***Posibilidad de acceso a texto completo → Sci-Hub***
- ② ***Lo descargo y lo guardo: Primer Autor_Año_Título***
- ② ***Me descargo cita bibliográfica de PubMed***
- ② ***Lo inserto en Mendeley***
- ② ***Pendiente de lectura y análisis***

Cómo lo hago yo !!

- ② ***Una vez valorado, se hacen las anotaciones en Mendeley***
- ② ***Anotación lugar donde va en el artículo: (Dyke, 2003)***
- ② ***Copio la referencia en el Apartado BIBLIOGRAFÍA***
- ② ***Lo último que hago es cambiar: (Dyke, 2003) por Superíndices***
- ② ***Tener en cuenta las normas para presentar la Bibliografía***
- ② ***Laborioso pero necesario para no perderse***

- Ⓢ *No más de 6, uno en cada página*
- Ⓢ *No se deben repetir los datos escritos en el texto*
- Ⓢ *Datos o Información relevante*
- Ⓢ *Encabezamiento y notas explicativas*
- Ⓢ *Convertirlos en Imagen, si no queremos sorpresas*



GRACIAS

Juan Carlos Santos Palomino

ESTRUCTURA Y EXTENSIÓN CONVENCIONAL DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Cuadro No. 6

Tipo	Extensión total (número de palabras)	Resumen (número de palabras)	Número de referencias bibliográficas	Número total de cuadros y/o figuras
Artículo Original.	3500	250	30	6
Reporte original breve.	1500	150	20	1
Caso clínico.	1000	200	20	Variable
Revisión sistemática.	5000	250	50	Variable
Guía	Variable	250	Variable	Variable
Meta-análisis y teleoanálisis.	Variable	250	Variable	Variable
Artículo de metodología de investigación.	3500	250	30	30
Carta al editor.	750	No requiere	5	No requiere
Revisión narrativa.	Variable	Variable	Variable	Variable
Editorial.	1500	No requiere	15	No requiere
Artículo de opinión.	1500	No requiere	15	1 ó ninguno

Literature Search

Mendeley Suggest

My Library

All Documents

Recently Added

Recently Read

Favorites

Needs Review

My Publications

ALTERNATIVAS HE...

CORTICOIDES INF...

DO2

Create Folder...

Filter by Authors

All

Al-Eryani, Adel Y.

Al-Momen, Abdul Kareem

Albaladejo, Pierre

Aldea, Gabriel

Alvizatos, Petros

Allam, Abdul Kader

Anand, Sunil X.

Angelidis, Antonios

Antzaka, Christina

Aronson, Solomon

Astras, George

Atkinson, S

Avery, Edwin

Baird, R. J.

Bally, C.

Barbara, D. W.

Bauer, Matthias

ALTERNATIVAS HEPARINA

Edit Settings

★	●	📄	Authors	Title	Year	Published In	Added
☆	●	📄	Al-Eryani, Adel Y.; Al-Mome...	Successful heparin desensitization after heparin-induced anaphylactic shock	1995	Thrombosis Research	jun. 6
☆	●	📄	Anand, Sunil X.; Viles-Gonz...	Bivalirudin utilization in cardiac surgery: Shifting anticoagulation from indirect to direct thrombin inhibition	2011	Canadian Journal of Anesthesia	jun. 6
☆	●	📄	Bompiani, Kristin M.; Lohrma...	Probing the coagulation pathway with aptamers identifies combinations that synergistically inhibit blood clot formation	2014	Chemistry & biology	jun. 6
☆	●	📄	Bouraghda, Aurore; Gillois, ...	Les différentes alternatives d'anticoagulation au couple héparine/protamine en chirurgie cardiaque sous circulation e...	2015	Canadian Journal of Anesthesia	jun. 6
☆	●	📄	Bradbrook, I D; Magnani, H ...	ORG 10172: a low molecular weight heparinoid anticoagulant with a long half-life in man.	1987	British journal of clinical pharmacol...	jun. 6
☆	●	📄	C, Colorio	Trombocitopenia inducida por heparina (TIH)	2012	NO sé	jun. 6
☆	●	📄	Czosnowski, Quinn A.; Fink...	Bivalirudin for patients with heparin-induced thrombocytopenia undergoing cardiovascular surgery	2008	Annals of Pharmacotherapy	jun. 6
☆	●	📄	Doherty DC, Ortel TL, De Br...	"Heparin free" Cardiopulmonary Bypass: First reported Use of Heparinoid (Org 10172) to provide Anticoagulation for Cardi...	1990	anesthesiology	jun. 6
☆	●	📄	Duggal N, Haft J, Engoren ...	Pulmonary Endarterectomy Under Hypothermic Circulatory Arrest in a Patient With Heparin-Induced Thrombocytopenia ...	2011	Journal of Cardiothoracic a...	jun. 6
☆	●	📄	Dyke, Cornelius M.; Smedir...	A comparison of bivalirudin to heparin with protamine reversal in patients undergoing cardiac surgery with cardiopulmonar...	2006	Journal of Thoracic and Cardiovascul...	jun. 6
☆	●	📄	Eichler, Petra; Lubenow, Nor...	Antibodies against lepirudin are polyspecific and recognize epitopes on bivalirudin	2004	Blood	oct. 23
☆	●	📄	Esper, S. a.; Subramaniam, ...	Pathophysiology of Cardiopulmonary Bypass: Current Strategies for the Prevention and Treatment of Anemia, Coa...	2014	Seminars in Cardiothoracic a...	jun. 6
☆	●	📄	Fernandes, P; Mayer, R; Ma...	Use of danaparoid sodium (Orgaran) as an alternative to heparin sodium during cardiopulmonary bypass: a clinical eva...	2000	Perfusion	jun. 6
☆	●	📄	Fontenay, M	Los nuevos antitrombóticos	2007	Acta Bioquim Clin Latinoam	jun. 6
☆	●	📄	Furukawa, Kojiro; Ohteki, Hi...	The use of argatroban as an anticoagulant for cardiopulmonary bypass in cardiac operations	2001	Journal of Thoracic and Cardiovascul...	jun. 6

Details

Notes

Contents

Type: Journal Article

A comparison of bivalirudin to heparin with protamine reversal in patients undergoing cardiac surgery with cardiopulmonary bypass: The EVOLUTION-ON study

Authors: C. Dyke, N. Smedira, A. Koster et al.

📄

View research catalog entry for this paper

Journal: *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*

Year: 2006

Volume: 131

Issue: 3

Pages: 533-539

Abstract:

Objectives: Unfractionated heparin and its antidote, protamine sulfate, allow for rapid and reversible anticoagulation during cardiac surgery with cardiopulmonary bypass, yet limitations exist, including a variable dose-response, dependence on a cofactor for anticoagulant effect, and antigenic potential. This trial was performed to evaluate the safety and efficacy of bivalirudin as an alternative to heparin with protamine reversal in on-pump cardiac surgery. Methods: We conducted a randomized, open-label, multicenter trial comparing heparin with protamine reversal to bivalirudin in patients undergoing cardiac surgery with cardiopulmonary bypass. The primary objective was to demonstrate

1 of 62 documents selected