

ARTÍCULO CIENTÍFICO

Realizada por Julia
Romero

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados
UNICISO



Contenido



- 01** ¿Qué es un artículo científico?
- 02** Finalidad de un artículo científico
- 03** Características
- 04** ¿Cómo se organiza un artículo científico?
- 05** Estructura y redacción
- 06** Tipos de artículos científicos, académicos y otros

01

¿Qué es un artículo científico?

“Es un **informe escrito y publicado que describe resultados originales de investigación** que debe ser escrito y publicado de cierta forma, definida por tres siglos de tradiciones cambiantes, práctica editorial, ética científica e influencia recíproca de los procedimientos de impresión y publicación”.

Robert Day



02

Finalidad del artículo científico

La finalidad esencial de un artículo científico **es comunicar los resultados de investigaciones, ideas y debates de una manera clara, concisa y fidedigna; la publicación es uno de los métodos inherentes al trabajo científico.** Es preciso establecer estrategias de publicación bien elaboradas y seguir con conocimiento de causa una serie de normas adecuadas para facilitar el intercambio entre científicos de todos los países y reducir a proporciones razonables el incremento del volumen de publicaciones. (UNESCO,1983)





- ★ Está escrito en un **lenguaje formal**.
- ★ Su extensión es más amplia que la de un **artículo de opinión**.



- ★ La lectura incluye pruebas científicas que respaldan la **hipótesis planteada**.
- ★ Suele desarrollarse sobre un **tema científico específico**.



- ★ Muestra los **resultados obtenidos** sobre dicho tema.
- ★ Los resultados deben ser **válidos y fiables**.



- ★ Tienen la misión de **aportar conocimiento** al mundo académico.
- ★ Debe mantener unas **reglas de publicación**.

04

¿Cómo se organiza un artículo científico?

Existen diferentes criterios para organizar el **artículo científico** y el **investigador** puede tenerlo en cuenta en el momento de redactarlo.

Sistema IMRYD	Esquema 1	Esquema 2
Introducción	Introducción	Resumen
Metodología	Material y métodos	Introducción
Resultados	Resultados	Materiales y métodos
		Resultados
Discusión	Discusión	Discusión
		Literatura citada



El esquema IMRYD constituye el sistema de organización más utilizado en las revistas y se refiere a los componentes de un artículo científico.



La lógica IMRYD se explica por medio de preguntas, así:

I (introducción)

• ¿Qué problema se estudió?

M (métodos)

• ¿Cómo se estudió el problema?

R (resultados)

• ¿Cuáles fueron los resultados o hallazgos?

Y

D (discusión)

• ¿Qué significan los resultados?

Se presentan las diferentes **partes constitutivas del artículo**, considerando las diferentes opciones o esquemas

Título

Palabras que **describen el contenido del documento** (artículo, libro, etc.). Debe procurarse el menor número de palabras.



Síntesis de las conclusiones.
Versión abreviada que contiene o condensa cada parte del documento.

Resumen (abstract)

Introducción

Primera parte del documento (IMRYD). Describe los experimentos o procesos para que un par competente pueda repetirlos y obtener resultados o hallazgos similares o equivalentes.



Segunda parte del documento (IMRYD). Describe los experimentos o procesos para que un par competente pueda repetirlos y obtener un resultado o hallazgos similares o equivalentes.

Métodos

Resultados

Tercera parte del documento (IMRYD). Presenta la nueva información, resultado del estudio o investigación, que se informa



Cuarta y última parte del documento (IMRYD). Sitúa los resultados en contexto de los conocimientos existentes. Los puntos relevantes se expresan como conclusiones.

Discusión

Sumario

Síntesis de las **conclusiones, al final del documento.**



Reconocimiento o crédito a personas o entidades que ayudaron, asesoraron o asistieron financieramente la ejecución del trabajo.

Agradecimientos

Referencias

Relación o listado de los autores, sus obras y los años de las citas registradas en el documento.



★ Autor (es)

Deben aparecer como autores aquéllos que han hecho una contribución intelectual sustancial y asuman la responsabilidad del contenido del artículo.

Toda usurpación de la autoría es éticamente inaceptable y se puede llegar a considerar como plagio.

★ Autoría múltiple

Según Silva (1990, pág.142) **no existe un límite para determinar un número “aceptable” o “excesivo” de autores. Es común escribir artículos multiautorales, (...)” lo importante es tener en cuenta conceder tal categoría cuando ésta sea merecida y responsable, sin olvidar que según lo señala el autor citado, el auge de este tipo de artículo causa muchos problemas a los editores, los bibliógrafos y los investigadores.”**(Artiles, L., 1995)

★ Título

El Título, como parte del artículo, **da la idea del contenido del documento (la mayoría solo lee el título)** y en esos términos genera o no el interés o consultante por el artículo.

★ Objetivos del título

- Describir **en forma clara, concisa y exacta** el contenido del artículo.
- Posibilitar al **lector en forma fácil, la identificación del tema del artículo.**
- Facilitar (especialmente a bibliotecario) **la clasificación y catalogación del material con exactitud y pertinencia.**



★ Características del título

- Describe adecuadamente el tema del artículo, con el menor número de palabras posible.
- Debe ser **congruente con el problema** y objetivo presentados.
- Debe ser **específico**.
- Debe ser **corto, conciso y claro**.
- Es aconsejable que **sea escrito después de redactar el núcleo del documento** (introducción, material - métodos, resultados y discusión).
- Puede ser **informativo o indicativo**.

★ Resumen

Es la **representación abreviada y correcta del contenido** de un documento, preparado por el autor como parte del mismo, con el propósito de despertar el interés del lector por el contenido del artículo. El objetivo del resumen es **ayudar al lector interesado a identificar rápidamente exactamente el contenido básico del artículo** y a determinar la relevancia del contenido del artículo.

El resumen debe:

- **Expresar de forma clara y breve:** los objetivos y alcance del estudio, los procedimientos básicos, los métodos analíticos y observacionales, los principales hallazgos y las conclusiones.
- **Situar la investigación** en tiempo y lugar.
- **Presentar resultados** numéricos precisos.
- **Indicar los límites de validez** de las conclusiones.
- **Redactarse en tercera persona**, tiempo pasado, excepto la frase concluyente.
- **Excluir las abreviaturas**.
- **Excluir referencias** bibliográficas.

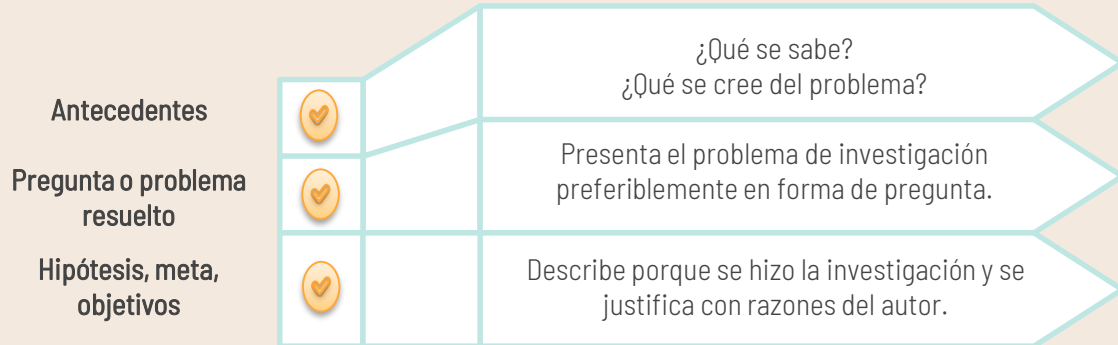


Describe el interés que la investigación tiene en el **contexto científico del momento**, las **investigaciones previas que se han hecho sobre el tema** y los **aspectos controversiales relacionados con estas**.

El objetivo de la introducción **es motivar al lector para que lea toda la investigación; enfocarlo en el tema principal de la investigación, donde las referencias bibliográficas son clave**. Generalmente termina con la presentación de la hipótesis y los objetivos. El lector al revisar la introducción sabrá por qué se realizó la investigación y cuál el resultado de la misma.

La introducción se puede presentar en el esquema clásico de **“Tres Párrafos”**

★ **Introducción**



★ **Material y método**

Debe responder a la pregunta: **¿Cómo se hizo?**
Se debe dar detalles de todos los pasos que se siguieron para obtener los resultados y de los materiales usados.
Esta sección se puede organizar en 5 áreas.



ÁREAS

Diseño

Población

Entorno

Intervenciones

Análisis estadísticos

MATERIALES Y MÉTODOS

Se describe el **diseño del experimento** (aleatorio, controlado, casos y controles, ensayo clínico, prospectivo).

Describe el **marco de la muestra** sobre la que se ha hecho el estudio y cómo se ha hecho su selección.

Indica dónde se ha **hecho el estudio**.

Describen las **técnicas, tratamientos, mediciones y unidades, pruebas piloto, aparatos y tecnología**, etc. Se deben usar nombres genéricos.

Indica **métodos estadísticos utilizados** y cómo se analizan los datos.

★ Resultados

El **primer párrafo debe resumir en una frase el hallazgo principal del estudio**. Incluye **tablas y figuras** que expresen de forma clara los resultados del estudio realizado por el investigador.

Los resultados deben:

- **Expresar los resultados de los experimentos** descritos en el Material y Métodos.
- **Presentar las pruebas que apoyan dichos resultados**, sea en forma de figuras, tablas o en el mismo texto.

★ Discusión

La parte relacionada con la discusión se compone de la respuesta a la pregunta de investigación, **los resultados de las pruebas, hechos y verificaciones que fundamentan las respuestas, además de los resultados negativos con respecto a la respuesta**, que ayudan a fundamentarla (en forma negativa, por contraste) y las recomendaciones o conclusiones que se aportan como entregable de la investigación.

★ Referencias bibliográficas

Incluir las referencias bibliográficas permite reforzar las ideas que se están probando, fundamentando, proponiendo o “refutando”. El Lector debe poder encontrar fácilmente esas referencias para profundizar su lectura, por eso las referencias deben ser exactas.

Se citará según la normatividad exigida por la revista elegida o la Editorial Científica. Entre las normas más usadas se encuentran: VANCOUVER, APA, HARVARD, Universidad de Chicago y las normas INCONTEC.

Redacción

- ★ Título: debe quedar expresado en **15 palabras que describan el contenido** del artículo en forma clara, exacta y concisa.
- ★ Anotar hasta un **máximo de seis autores** según el orden de importancia de su contribución material y significativa a la investigación.
- ★ **Identificar la institución o instituciones** donde se realizó la investigación.
- ★ Incluir un **resumen estructurado, que entre 150 y 300 palabras** identifique de forma rápida y exacta el contenido básico del artículo.
- ★ Introducción: debe **explicar el problema general**, el de investigación, lo que otros escribieron sobre el mismo y los objetivos e hipótesis del estudio.
- ★ Métodos: **describir el diseño de la investigación y explicar cómo se llevó a la práctica**, justificando la elección de métodos y técnicas de forma tal que un lector competente pueda repetir el estudio.
- ★ Presentar la descripción según **la secuencia que siguió la investigación**: diseño, población y muestra, variables, recogida de datos, análisis, etc.
- ★ Presentar los **resultados del estudio mencionando los hallazgos relevantes** (incluso los contrarios a la hipótesis), incluyendo detalles suficientes para justificar las conclusiones.

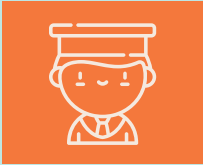




- ★ Utilizar el medio de presentación más adecuado, claro y económico: **preferiblemente el texto (en tiempo pasado), tablas y gráficos (auto explicativos) e ilustraciones (solo las esenciales).**
- ★ En la discusión **mostrar las relaciones entre los hechos observados.**
- ★ **Establecer conclusiones infiriendo o deduciendo una verdad**, respondiendo a la pregunta de investigación planteada en la introducción.
- ★ En la sección de agradecimientos, **reconocer la colaboración de personas o instituciones que ayudaron realmente en la investigación**, que colaboraron en la redacción del artículo o revisaron el manuscrito.
- ★ **Enumerar las referencias bibliográficas** según orden de mención en el texto y sólo obras importantes y publicaciones recientes (salvo clásicos).
- ★ **Excluir referencias no consultadas por el autor.**
- ★ Incluir en forma de **Apéndices la información relevante** que por su extensión o configuración no encuadra dentro del texto.

06

Tipos de artículos científicos, académicos y otros



Artículo de investigación científica y tecnológica

Documento que presenta detalladamente los resultados originales de proyectos de investigación terminados. La estructura generalmente es:

- Introducción
- Metodología
- Resultados
- Conclusiones

Artículo de reflexión

Documento que, acudiendo a las fuentes originales, presenta resultados de investigación sobre un tema, desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica.

Artículo de revisión

Documento que presenta resultados de una investigación terminada, sobre un tema de ciencia o tecnología, con el propósito de mostrar avances y tendencias de desarrollo.

Analiza, sistematiza o integra los resultados de otras investigaciones (publicadas o no).

Presenta una cuidadosa revisión bibliográfica. (mínimo 50 referencias).

Reporte de caso

Documento que **presenta resultados de una situación particular**. Da a conocer experiencias técnicas o de metodología aplicadas al caso. Incluye una revisión sistemática y comentada sobre documentos de casos análogos.



Revisión de Tema

Documento que **presenta el resultado de una revisión crítica** de la literatura escrita sobre el tema.



Cartas del editor

Documentos que presentan **posiciones críticas analíticas o interpretativas sobre documentos publicados**. En consideración del comité editorial son un aporte importante en el tema, por parte de la comunidad científica.



Editorial

Documento escrito por el editor miembro del comité editorial o investigador invitado.
Presenta **orientaciones temáticas** de la revista.

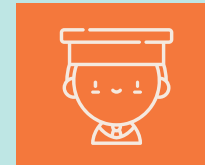


Traducción

Documentos que **presentan traducciones de textos clásicos, de actualidad**, transcripciones de documentos históricos o de interés para el tema de la revista.

Trabajo teórico

Plantea un modelo, una teoría o un sistema para entender un fenómeno o conjunto de fenómenos, una realidad concreta o un dominio de conocimientos.



Documento de reflexión (no resultado de investigación)

Documento en el que **el Autor presenta su experiencia, conocimientos y su percepción** sobre le tema.

Reseña Bibliográfica

Comentario crítico y analítico que expone y difunde el contenido de documentos escritos (libros, artículos, revistas, etc.)

Retracción

Un autor corrige o retira un trabajo propio anterior debido a factores diversos (imposibilidad para replicar los resultados de fraude, errores cometidos, etc.)

Referencias bibliográficas

1. Day R. 1990. Cómo escribir y publicar trabajos científicos. Washington: Organización Panamericana de la Salud. 8,34. (Publicación Científica; No. 526).
2. UNESCO. (1983) Guía para la redacción de artículos científicos destinados a la publicación. 2da edición.
3. Artiles Visbal, L (1995) Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, municipio Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.
4. Silva G. (1990) La autoría múltiple y la autoría injustificada en los artículos científicos. Bol Of Sanint Panam.
5. Russell de Galina, J. (1985) El artículo científico. Conferencia U.N.A., Heredia.



CITA DE LA GUÍA

Romero, J. (2022). Artículo Científico. UNICISO. Disponible en: www.portaluniciso.com



SÍGUENOS

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO