

# 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.

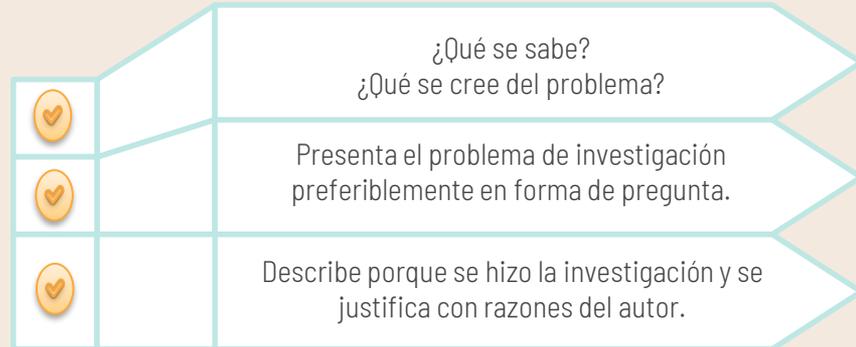
La introducción se puede presentar en el esquema clásico de **“Tres Párrafos”**

★ **Introducción**

**Antecedentes**

**Pregunta o problema resuelto**

**Hipótesis, meta, objetivos**



★ **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](http://www.portaluniciso.com)



SÍGUENOS

**UNICISO**  
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO