



CÓMO ESCRIBIR UN ARTÍCULO CIENTÍFICO

Guía rápida

Julián Antonio Carreño

Introducción

Uno de los mayores obstáculos que se presenta a muchos investigadores e investigadoras, es la presentación o socialización de sus hallazgos ante una comunidad científica.

Al momento de hacer conocer los resultados de sus esfuerzos y dedicación muchas personas deciden rendirse por considerar que algunas normas son muy exigentes.

Sus resultados quedan para consumo de un grupo minúsculo de personas, que por lo general no tienen el mismo interés de que se conozcan, debido al celo profesional, y se convierten en una pieza más de archivo en cualquier estante, o se pierden en la inmensidad de la red hasta que alguien los redescubre luego que han perdido vigencia, y sin la certeza de su validez y seriedad.

Como investigadores e investigadoras estamos obligados a difundir los resultados de nuestros hallazgos o conclusiones cada vez que realicemos una investigación; solo así estaremos contribuyendo con el crecimiento de las comunidades científicas.

Siempre tendremos un compromiso de fidelidad con la institución educativa dentro de la que nos desempeñamos como profesores o estudiantes; más sin embargo, debemos buscar la forma de ir más allá de los muros de estas, sin violar sus normas y la confianza depositada en nosotros, para que nuestros hallazgos ayuden a crecer a otras personas que no pertenezcan a dicha institución.



Compartir conocimientos a través de nuestras ideas y pensamientos debe ser nuestro norte cada día de nuestras vidas; ya que ello contribuye al fortalecimiento de la cultura de nuestras sociedades.

Una de las formas de compartir conocimientos; en el caso de los investigadores e investigadoras, son los artículos científicos.

Gracias a estos, muchas personas tendrán acceso a los hallazgos y conclusiones obtenidas sobre las investigaciones que hemos desarrollado sobre un tema, o asunto específico.

Darles de qué hablar, de qué discutir y de qué formularse interrogantes a las comunidades científicas, es una de las formas de proyectarnos como personas estudiosas ante un mundo en constante desarrollo, lleno de cambios importantes a cada instante, y de proyectar nuestras investigaciones ante el mundo científico.

¿Qué es un artículo científico?

Un artículo científico es un informe escrito que se publica para otras personas, en el que se describen resultados originales de una investigación; es un informe sobre los resultados de una investigación científica que debe estar referido a un problema científico, y contener resultados validos y fidedignos.

Características de un artículo científico

- ✓ Claridad: para que terceras personas capten y entiendan el mensaje que quiere trasmitir el investigador o investigadora.
- ✓ Estar referido a un problema científico.
- ✓ Resultados válidos y fidedignos.
- ✓ Comunicar por primera vez los resultados de una investigación.
- ✓ Presentar ideas y debates de una manera clara, concisa y fidedigna.



Principios fundamentales de la redacción científica

Algunos de los principios fundamentales de la redacción científica:

- ✓ Claridad:
- ✓ Brevedad.
- ✓ Precisión.

¿Cómo se organiza un artículo científico?

Se recomienda seguir el siguiente orden:

- ✓ Introducción.
- ✓ Metodología.
- ✓ Resultados obtenidos.
- ✓ Discusión de los resultados obtenidos

Esquemas deben seguirse para redactar un artículo científico

Esquema N° 1.

Comprende los siguientes puntos:

- ✓ Introducción.
- ✓ Materiales y métodos utilizados.
- ✓ Resultados obtenidos.
- ✓ Discusión.

Esquema N° 2.

Comprende los puntos siguientes:

- ✓ Resumen (abstract).
- ✓ Introducción.
- ✓ Materiales y métodos.
- ✓ Resultados.
- ✓ Discusión.

Reglas más comunes para elaborar un artículo científico.

1.- El título.

Como en casi todas las situaciones de la vida diaria, la primera impresión es la que vale; y en el caso particular de los artículos científicos, el título marca la pauta, nos direcciona hacia donde la persona que lo escribe, nos quiere llevar.

No se trata de títulos engañosos, ni de una forma sensacionalista de atraer nuestro interés para que leamos el contenido.

Se trata solamente de una forma clara, precisa, directa y verdadera de atrapar la atención del lector o lectora, para que se interese por los resultados o hallazgos que hemos obtenido como resultado del desarrollo de nuestra investigación.

El título debe quedar expresado en un máximo de 15 palabras que describan el contenido del artículo en forma clara, exacta, precisa y concisa.



El título debe ser corto.

Es aconsejable escribir el título después de redactar el núcleo del manuscrito (introducción, material-métodos, resultados y discusión).

El título puede ser informativo, o indicativo.

También debemos recordar que en el caso de los trabajos de grado, trabajos especiales de grado y Tesis doctorales, el título resulta algunas veces distinto al tema estudiado.

Una cosa es el tema, y otro es el título de la investigación; de allí esta diferenciación tan importante que debe hacerse.

2.- La Introducción.

La introducción debe identificar la institución o instituciones donde se realizó la investigación; además de un resumen estructurado, que entre 150 y 300 palabras identifique de forma rápida y exacta el contenido básico del artículo.

Se deben anotar hasta un máximo de seis autores según el orden de importancia de su contribución material y significativa a la investigación.

También debe explicar el problema general de la investigación y lo que otras personas escribieron sobre lo mismo, objetivos e hipótesis del estudio.

En la introducción se debe hacer una descripción según la secuencia seguida en el desarrollo de la investigación: su diseño, población y muestra, variables, recolección de datos, análisis, etc.

Por otra parte, debe exhibir los resultados del estudio mencionando los hallazgos relevantes (incluso los contrarios a la hipótesis); debe estar conformada por suficientes detalles para justificar las conclusiones.

En la introducción se debe utilizar el medio de presentación más adecuado, claro y económico: preferiblemente el texto (en tiempo pasado), tablas y gráficos (auto explicativos) e ilustraciones (sólo las esenciales).

En los agradecimientos se debe reconocer la colaboración de personas o instituciones que realmente apoyaron en la investigación, personas que colaboraron en la redacción del artículo o revisaron el manuscrito.

Además, es necesario enumerar las referencias bibliográficas según orden de mención en el texto y sólo obras importantes y publicaciones recientes (salvo el caso de los clásicos).

Se deben excluir referencias no consultadas por el autor, y se debe incluir en forma de apéndice la información relevante que por su extensión o configuración no encuadra dentro del texto.

3.- El resumen.

Un buen resumen debe permitir al lector identificar, en forma rápida y precisa, el contenido básico del trabajo.

El resumen no debe tener más de 250 palabras y debe redactarse en pasado, exceptuando el último párrafo o frase concluyente.

No debe aportar información o conclusión que no esté presente en el texto, así como tampoco debe citar referencias bibliográficas.

Debe quedar claro el problema que se investiga y el objetivo del mismo.

El resumen debe plantear los principales objetivos y el alcance de la investigación; describir la metodología empleada, resumir los resultados y generalizar con las principales conclusiones.

4.- Material y métodos.

En esta parte, el artículo científico debe responder a la siguiente pregunta:

¿Cómo se ha realizado el estudio?

Para lograrlo es necesario organizar la respuesta como se indica a continuación.

Diseño: se describe el diseño del experimento (aleatorio, controlado, casos y controles, ensayo clínico, prospectivo, etc.).

Población sobre la que se ha hecho el estudio: describe el marco de la muestra y cómo se ha hecho su selección.

Entorno: indica dónde se ha hecho el estudio (institución, universidad, escuela, etc.).

Intervenciones: se describen las técnicas utilizadas, sistema de recolección y procesamiento de datos, etc.

Análisis estadístico (en caso de investigaciones cuantitativas).

Resultado de la triangulación de datos (en caso de investigaciones cualitativas).

4.- Resultados.

En el primer párrafo de este texto (resultados) se debe resumir en una frase concisa, clara y directa, el hallazgo principal del estudio.

Esta sección debe ser escrita utilizando los verbos en pasado.

Los resultados incluyen las tablas y figuras que expresen de forma clara los resultados del estudio realizado por el investigador o investigadora.

Los resultados deben cumplir dos funciones:

a.- Expresar los resultados descritos en el material y métodos.

b.- Presentar las pruebas que apoyan tales resultados, sea en forma de figuras, tablas o en el mismo texto.

5.-Discusión.

A pesar de que los expertos recomiendan leer el material y métodos utilizados en la investigación después del título, una gran cantidad de lectores van directamente a la discusión; y por último, leen el resumen.

Lo primero que siempre se recomienda leer, en un artículo científico, es el material y métodos, por ser la sección más compleja de elaborar y organizar.

Sugerencias que pueden ayudar con relación a la discusión.

Primera: comenzar la discusión con la respuesta a la pregunta de la Introducción, seguida inmediatamente con las pruebas expuestas en los resultados que la corroboran.

Segunda: escribir esta sección en tiempo presente “los datos indican que”, ya que los hallazgos del trabajo son considerados ya como una evidencia científica.

Tercera: Sacar a la luz y comentar claramente (en lugar de ocultarlos), los resultados anómalos, dándoles una explicación coherente, o simplemente diciendo que esto es lo que ha encontrado, aunque por el momento no se vea una explicación. Si no lo hace el autor de la investigación, seguramente lo hará quien edite el artículo científico.

Cuarta: especular y teorizar utilizando para ello la imaginación y la lógica para incrementar el interés de los lectores en nuestro artículo científico.

Quinta: en caso de considerarse apropiado, incluir recomendaciones oportunas. Sexta: evitar sacar más conclusiones de las que los resultados obtenidos permitan presentar.

6.- Bibliografía.

La bibliografía será citada cumpliendo las normas que exija la revista que hayamos elegido para la publicación de nuestro artículo científico, o la editorial científica.

El nivel de actualización del artículo científico, será determinado según las bibliografías consultadas y publicadas durante los últimos 5 años con relación al tema investigado.

Hasta ahora hemos recorrido en forma breve, importantes aspectos relacionados con el artículo científico; uno de los mayores obstáculos que se presenta a muchos investigadores e investigadoras al momento de socializar o comunicar los hallazgos o conclusiones de sus investigaciones ante terceras personas, y en este caso, ante la comunidad científica. Un obstáculo fácil de vencer siguiendo únicamente las recomendaciones que acabamos de compartir a través de mi E-book; el primero de una serie interesante que espero compartir junto a las publicaciones de mi blog, de mis cursos, de mi Podcast “Julián en la web”, disponible actualmente en Soundcloud, en Spotify, y también a través de la siguiente dirección de mi canal de YouTube: [youtube.com/@juliancarrenoweb](https://www.youtube.com/@juliancarrenoweb). Todos ellos accesibles a través de mi página web: juliancarreno.com.

Como habrán notado, elaborar y publicar un artículo científico requiere una serie de pasos y normas que deben ser cumplidos con la finalidad de que el mismo pueda tener realmente credibilidad y validez.

No se trata, como muchas personas creen, de un simple resumen a priori.

Elaborar un artículo científico es todo un arte que se debe cultivar y requiere del investigador o investigadora un riguroso proceso de aprendizaje y de práctica.

Cumpliendo estos pasos y normas recomendados se logrará que nuestro artículo científico sea tratado con seriedad; y por consiguiente nosotros, como investigadores o investigadoras, gracias a los resultados y conclusiones de nuestros trabajos de investigación.

Todos podemos; si hemos realizado un trabajo de investigación, elaborar nuestro artículo científico. El detalle está en seguir las indicaciones, normas y consejos que les acabo de compartir.

Espero que el presente material sea realmente de gran utilidad.

Te invito a visitar mi página web: juliancarreno.com, donde encontrarás publicaciones relacionadas a este interesante tema que acabamos de tratar a través de mi E-book.

Si deseas contratar mis servicios para orientación sobre la elaboración de tu artículo científico, o de cualquier otro aspecto relacionado con asesoría académica, solo tienes que llenar el formulario de contacto que aparece en mi página web; envía un mensaje vía WhatsApp, o un correo electrónico.

Finalizo esta primera entrega con una interesante frase; que más que una frase, corresponde a una gran enseñanza.

“Cuida tus pensamientos, porque se convertirán en tus palabras. Cuida tus palabras, porque se convertirán en tus actos. Cuida tus actos, porque se convertirán en tus hábitos. Cuida tus hábitos, porque se convertirán en tu destino”.

Mahatma Gandhi