

Editorial



Recomendaciones para la Escritura de una Introducción Efectiva

“Lo que mal comienza, mal termina”

Eurípides

Desafortunadamente los investigadores afines a las ciencias y las ingenierías usualmente no reciben una capacitación en la manera de escribir un artículo científico. No hay conceptos claros sobre la estructura de un manuscrito y mucho menos de aspectos básicos de redacción. Al final de sus carreras de pregrado o posgrado, se ven abocados a entregar los resultados de su investigación en un artículo científico del cual no tienen idea de cómo hacerlo. Los tutores, generalmente, se limitan a indicarles que deben escribirlo, so pena de no llenar satisfactoriamente los requisitos de grado. La opción suele ser ver ejemplos sin ningún criterio, los cuales no siempre son los mejores referentes.

Esta editorial busca dar un aporte en la redacción de la introducción de un artículo científico resultado de investigación ajustado al estándar IMRaD (Introduction – Method – Results – and – Discussion). No pretende ser un texto guía, pero sí resaltar aspectos que deben ser tenidos en cuenta para el inicio de la comunicación efectiva de trabajo.

Después del título y el resumen, la introducción es lo siguiente que encuentra la audiencia. La introducción es el comienzo, es la apertura del artículo científico, por lo que es importante comenzar con fuerza. Si se quiere que ésta sea



relevante, se debe hacer un especial énfasis en escribirla de forma sólida y bien fundamentada. El profesor de economía del Boston College, Arthur Lewbel afirma que “del tiempo invertido en un artículo, la mitad me lo gasto en la introducción”. Y no es para menos; es en ella donde se plasma el objetivo de la investigación y se soporta su relevancia. Al finalizar su lectura, el público debe tener claridad de cuál es el problema que se piensa solucionar, cómo se va a resolver, y por qué vale la pena hacerlo [1]. Sin embargo, esta importante sección del artículo suele menospreciarse. Un lector usualmente, por estar enredado con la revisión de otras decenas de artículos, suele leer el título, el resumen y si se siente interesado por la temática del trabajo, salta a los resultados y las conclusiones ¿Quién no lo ha hecho?

Son algunos los aspectos generales que se tener en cuenta una buena introducción. Dentro de ellos, el número de párrafos que tiene una introducción depende de la revista donde se vaya a publicar, por eso se recomienda obligatoriamente realizar una revisión previa de las políticas para explorar la longitud recomendada. Cuando esto no es posible, se pueden revisar algunos artículos resientes de la misma y usarlos como referencia; finalmente fueron aceptados. En cualquier caso, la introducción debe ir de lo general a lo específico siguiendo estas recomendaciones para la elaboración de sus partes:

Exponga con claridad la naturaleza y el alcance de la investigación. Es decir, el problema a investigar debe quedar definido de forma explícita y comprensible; aquí se debe colocar el “anzuelo” para atrapar la atención del lector. Si esto no se hace, se perderá el interés por el trabajo, ya que no se sabrá el por qué se eligió el tema a investigar. Se debe ilustrar suficientemente la relevancia y vigencia del estudio. Finalmente, no se debe considerar que lo que se refiere al problema planteado, se escribe en presente [2], [3].

Haga una revisión de trabajos anteriores con las citas cronológicas o por agrupación temática. Ella tiene que proporcionar suficientes antecedentes para que el lector pueda comprender y evaluar los resultados del estudio sin necesidad de consultar publicaciones anteriores sobre el asunto. En esta parte, las referencias deben ser cuidadosamente elegidas incluyendo sólo los estudios relacionados con la hipótesis planteada; se recomienda usar máximo tres para cada afirmación. No es necesario realizar la citación aspectos evidentes del área de estudio. La revisión debe escribirse en pasado, ya que se mencionan trabajos anteriores.

Proporcione una fundamentación teórica que ambiente el tema. En esta se muestran las ecuaciones importantes y los métodos destacados, si son indispensables. No deben realizarse deducciones detalladas que se puedan encontrar en otros artículos o libros. En tal caso, solo cítelos adecuadamente.

Indique, de forma general, la aproximación metodológica empleada para abordar el tema. Esta debe ser presentada de tal forma que el público comprenda cómo se resolvió el problema planteado. Esta parte de la introducción no debe confundirse con la sección de la metodología de artículo, la cual allí detalla muchos más aspectos como lo son los materiales, entre otros.

Brinde una descripción general de cada sección del artículo en el último párrafo de la introducción. Por ejemplo: "En la Sección II, se describe...", y así para cada parte.

Coloque los términos y abreviaturas que van a usarse en el manuscrito. Esto permite que el trabajo pueda ser leído, inclusive, por una audiencia que no pertenezca a la especialización de los autores. No se obligatorio, pero resulta útil.

Los expertos sugieren escribir la introducción después de tener los resultados y la discusión de la investigación [5]. Esto se debe al hecho de que allí se presenta todo lo que da soporte al manuscrito en términos de la metodología y la discusión.

En una próxima editorial se abordarán los elementos a destacar dentro de una adecuada metodología según el estándar IMRaD.

REFERENCIAS

- [1] A. Villagrán and P. Harris, "Algunas claves para escribir correctamente un artículo científico," *Rev. Chil. pediatría*, vol. 80, no. 1, pp. 70–78, 229AD.
- [2] G. Slafer, "Como escribir un artículo científico," *Rev. Investig. en Educ.*, vol. 6, pp. 124–132, 2009, doi: 10.2307/j.ctvdf0jw1.9.
- [3] R. Day, *Como Escribir Y Publicar Trabajos Cientificos*, 5th ed., vol. 598. Phoenix: The Oryx Press, 2005.
- [4] "How to write a Scientific Paper", Pagepress.org, 2020. [Online]. Available: https://www.pagepress.org/public/How_to_write_a_scientific_paper.pdf. [Accessed: 23-Nov- 2020].

Autores

Jimmy Alexander Cortes Osorio

Docente Titular Departamento de Física

Editor Jefe - Revista Scientia et Technica

Grupo Investigación Robótica Aplicada

Línea: Computer Vision and Machine Learning

Investigador Asociado Reconocido por Colciencias

Universidad Tecnológica de Pereira

Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-0413-807X>

Iván Darío Arellano

Docente Departamento de Física

Universidad Tecnológica de Pereira

Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-6337-7644>