

Editorial



Estrategia para la generación de un título efectivo para un artículo científico resultado de investigación

La escritura del título de un artículo científico parece una tarea fácil, pero en realidad requiere de supremo cuidado si se desea que sea exitoso. No es lo mismo escribir el título de un artículo que el de una obra literaria. El título del artículo puede ser la primera y única oportunidad de enganchar al lector con el trabajo presentado. Por el contrario, en las artes, los autores se pueden dar algunas libertades que lindan con lo poético.

Algunas de las funciones de título son:

Hacer que el lector se interese en el tema.

Si el título es efectivo en brindar una idea clara sobre lo encontrado en el artículo, esto hará que el investigador ponga su atención en todo el manuscrito. Un título con argumentos que cree una expectativa honesta obligará al lector a continuar con la revisión al menos de resumen. Por ninguna razón se debe caer en el título tipo *Clickbait (carnada)* que resultan ser sensacionalistas, engañosos o simplemente ridículos. Un ejemplo de carnada sería: “Razones para no usar baterías de mercurio”. Más adecuado sería “Efectos tóxicos del mercurio en los sistemas cardiovascular y nervioso central” [1]. Este último ejemplo deja claro el objeto de estudio y los efectos encontrados. Aquí no hay necesidad de crear expectativas para que el artículo sea descargado. La ciencia no funciona así; ella requiere de tiempo que no debe malgastarse haciendo clics en documentos innecesarios.

Permitir encontrar el artículo gracias a las palabras claves que lo conforman.

Las palabras clave en el título son una herramienta para ayudar a los indexadores y motores de búsqueda a encontrar el artículo. De esta forma los lectores podrán hallar los trabajos científicos con mayor facilidad aumentando la cantidad de personas que leen el manuscrito y, probablemente, generando más citas. Es de notar que el tamaño de la letra del título es superior al de todos los otros textos del documento puesto que los sistemas robóticos de búsqueda usan como título aquello que tiene la fuente mayor al inicio de trabajo [2].

Algunos aspectos generales para tener en cuenta al escribir el título de artículo son [3]:

- El título definitivo debe escribirse una vez completado el artículo ya que solo hasta entonces se tiene claridad sobre el objeto, el objetivo y el resultado de la investigación.
- Usualmente, el título tiene una limitación de palabras de oscila entre 15 y 20 palabras. Use el menor número de palabras posibles que describan adecuadamente el contenido del manuscrito.
- Debe contener el mayor número de palabras clave que reflejen el contenido del artículo.
- Idealmente debe contener el objeto de estudio, el objetivo, la metodología, y si es posible dar el resultado.
- El título NO debe incluir ecuaciones, fórmulas, jergas, demasiadas preposiciones, siglas o abreviaturas.
- En ningún caso debe ser arbitrario o poético.
- Piense muchas veces el título y evalúelo con otros colaboradores.

A continuación, se ilustra un ejemplo para la generación del título de un artículo científico [4].

Paso 1: Responda algunas preguntas sobre su trabajo.

¿De qué habla (El objeto de estudio)?

El cálculo de la aceleración usando imágenes digitales capturadas con desenfoque por movimiento lineal uniforme.

¿Qué técnica usó para el estudio (El método de estudio)?

Se usó aprendizaje de máquina y filtrado homomórfico para extraer las características a partir de la función de dispersión de punto.

¿Cuáles fueron los hallazgos (El resultado y conclusión más destacada)?

Es posible la estimación de la aceleración con bajo error usando una imagen desenfocada en condiciones controladas con un bajo error en la medida.

Paso 2: Seleccione las palabras claves por su relevancia e incluya en el título la mayor cantidad posible sin perder el sentido del título y la brevedad.

Aceleración, aprendizaje de máquina, cálculo error, función de dispersión de punto, homomórfico, imagen digital, desenfoque, movimiento lineal uniforme.

Paso 3: escriba así un título candidato. No importa que este sea inicialmente muy largo.

Se propone un método para el cálculo de la aceleración de objetos móviles a partir de imágenes desenfocadas por movimiento lineal uniforme utilizando aprendizaje de máquina y el filtrado homomórfico como fuente de características de la función de dispersión con un bajo error en la estimación.

Paso 4: remueva las palabras que no aporten significativamente a la idea. El título podría ser una frase como esta:

Se propone un método para el cálculo de la aceleración de objetos móviles a partir de imágenes desenfocadas por movimiento lineal uniforme utilizando aprendizaje de máquina y el filtrado homomórfico como fuente de características de la función de dispersión con un bajo error en la estimación.

Paso 5: Reorganice el título, si es necesario, para presentar de mejor forma la idea y reducir el número de palabras.

Título Final:


Estimación de la aceleración con bajo error desde imágenes desenfocadas por movimiento mediante filtrado homomórfico y aprendizaje de máquina.


Si bien estas son unas recomendaciones generales, pueden existir otros aspectos que deben ser tenidos en cuenta al escribir. La revista Scientia Technica considera relevante brindar esta orientación a los autores de tal forma que su trabajo logre el mayor alcance. Se reitera que esta guía es válida para muchas otras publicaciones científicas teniendo en cuenta las especificidades de cada revista.

Referencias:

- [1]. Fernandes Azevedo B, Barros Furieri L, Peçanha FM, et al. Toxic effects of mercury on the cardiovascular and central nervous systems. J Biomed Biotechnol. 2012; 2012:949048. DOI:10.1155/2012/949048)
- [2]. "Title, Abstract and Keywords", www.springer.com, 2022. [Online]. Available: <https://www.springer.com/gp/authors-editors/authorandreviewertutorials/writing-a-journal-manuscript/title-abstract-and-keywords/10285522>. [Accessed: 17- Mar- 2022].
- [3]. "The importance of titles", www.springer.com, 2022. [Online]. Available: <https://www.springer.com/gp/authors-editors/journal-author/the-importance-of-titles/1410>. [Accessed: 17- Mar- 2022].
- [4]. J. Rajagopalan, "5 Simple steps to write a good research paper title", Editage Insights, 2022. [Online]. Available: <https://www.editage.com/insights/5-simple-steps-to-write-a-good-research-paper-title>. [Accessed: 17- Mar- 2022].

Autores

PhD. **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 MINCIENCIA
Universidad Tecnológica de Pereira
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0413-807X>

PhD(c) **Iván Darío Arellano Ramírez** 
Docente Asociado Programa de Ingeniería Física Grupo de Investigación en Modelado y Simulación Computacional
Universidad Tecnológica de Pereira
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6337-7644>