

# Editorial

Español

English

## Gestión Editorial de la Revista *Ingeniería e Investigación*

La presente nota editorial presenta una revisión de los tiempos de publicación y las razones de rechazo de manuscritos presentados a evaluación a la *Revista Ingeniería e Investigación*. Recientemente, se han realizado ajustes a la política editorial de la revista que consideramos importante compartir con autores y lectores.

Según Palacios (2016), las revistas científicas son instrumentos de comunicación que deben cumplir varios objetivos entrelazados: publicar artículos de alta calidad científica, promover la cooperación científica, internacionalizar el conocimiento y estimular la discusión académica. Al ser un medio de comunicación, las revistas deben responder a las necesidades de su comunidad y deben procurar atender sus intereses. En notas editoriales recientes, hemos revisado el desempeño de la *Revista Ingeniería e Investigación* en términos de sus resultados comparativos de posicionamiento, usando indicadores bibliométricos de desempeño como las Citas por Documento – CpD, Referencias por Documento – RpD y Documentos por Revista al año – DpJ, como se puede ver en Pavas (2017), Pavas (2018a) y Pavas (2018b). En esta ocasión, queremos compartir algunos resultados del desempeño del equipo editorial.

### Gestión de manuscritos y causas de rechazo

En primer lugar, observemos cuál ha sido el volumen de manuscritos recibidos. La Tabla 1 muestra los manuscritos recibidos y las tasas de rechazo entre 2016 y 2018. Los datos están resumidos hasta el 30 de noviembre de 2018.

**Tabla 1.** Cantidades de manuscritos recibidos entre 2016 y 2018 y tasas de rechazo.

	2016	2017	2018	2016+2017+2018
Recibidos (1)	222	299	196	737
Rechazo editor (2)	137	235	203	575
Tasa rechazo ed. (2)/(1)	67,5%	77,3%	88,3%	78,0%
Enviados a pares (3)	66	69	27	162
Rechazo pares (4)	24	24	11	59
Tasa de rechazo pares (4)/(3)	36,4%	34,8%	40,7%	36,4%
Tasa de rechazo total (2+4)/(1)	79,3%	85,2%	93,0%	86,0%

**Fuente:** Archivos de la Revista *Ingeniería e Investigación*.

El Equipo Editorial ha revisado las causas de rechazo de los manuscritos relacionados en la Tabla 1. Esta revisión nos

## Editorial Management of *Ingeniería e Investigación* Journal

This editorial note presents a review of the publication times and the reasons for the rejection of manuscripts submitted for evaluation to *Ingeniería e investigación* Journal. Some adjustments have been made recently to the editorial policy of the journal that we consider important to share with authors and readers.

According to Palacios (2016), scientific journals are communication tools that must accomplish intertwined objectives: publish articles of high scientific quality, promote scientific cooperation, internationalize knowledge and stimulate academic discussion. As means of communication, journals must fulfill the needs of their community and must seek to address its interests. In recent editorial notes, we have reviewed the performance of the *Ingeniería e Investigación* Journal in terms of its comparative positioning results, using bibliometric performance indicators such as Cites per Document – CpD, References per Document – RpD and Documents per Journal a year – DpJ, as described in Pavas (2017), Pavas (2018a) and Pavas (2018b). On this occasion, we want to share results of the editorial team performance.

### Management of manuscripts and reasons for rejection

First, let us take a look at the volume of manuscripts received. Table 1 shows the number of manuscripts received and the rejection rates between 2016 and 2018. Data is summarized up to November 30, 2018.

**Table 1.** Manuscripts received and rejection rates between 2016 and 2018

	2016	2017	2018	2016+2017+2018
Received (1)	222	299	196	737
Editor rejection (2)	137	235	203	575
Editor rejection rate (2)/(1)	67,5%	77,3%	88,3%	78,0%
Peer-reviewed (3)	66	69	27	162
Peer-review rejection (4)	/24	24	11	59
Peer-review rejection rate (4)/(3)	36,4%	34,8%	40,7%	36,4%
Total rejection rate (2+4)/(1)	79,3%	85,2%	93,0%	86,0%

**Source:** *Ingeniería e Investigación* Files.

The Editorial Team has reviewed the causes of rejection of all the manuscripts summed in Table 1, which allowed us

permitió relacionar los aspectos más destacados en la Tabla 2. Las causas de rechazo en la revisión de pares son diversas y están vinculadas al contenido de cada artículo, por lo que la Tabla 2 muestra sólo las causas de rechazo de la revisión del editor. Los manuscritos son rechazados en la mayoría de los casos debido a diversas combinaciones de las causas.

**Tabla 2.** Causas de rechazo comunes

Causa de rechazo	Porcentaje
Ausencia o diligenciamiento incompleto de cesión de derechos	46,6%
Calidad pobre de imágenes	38,9%
Soporte bibliográfico insuficiente	39,7%
No se relaciona autoría de imágenes y tablas	32,8%
Tratamiento no riguroso	32,1%
Desactualizado	27,2%
Fallas en el uso de la plantilla	15,5%
Manuscrito en español	9,6%
Autocitación y deficiencias en originalidad	4,2%
Manuscrito por fuera del ámbito de la Revista	3,9%

**Fuente:** Los autores

En relación con las causas de rechazo del editor, es pertinente hacer algunas recomendaciones sobre temas que consideramos sensibles y que vale la pena resaltar. Para revisar los temas no descritos en detalle, invitamos a lectores y autores a consultar la política editorial de la Revista y las recomendaciones a autores<sup>1</sup>.

La carta de cesión de derechos garantiza a la Revista *Ingeniería e Investigación* y a la Universidad Nacional de Colombia las facultades para difundir el contenido de los manuscritos que superen la evaluación de pares. Es necesario llenar **toda** la información requerida, incluyendo los datos de **todos los autores** sin excepción. Recomendamos que cada autor cree y haga público su perfil de Google Scholar<sup>2</sup> y ORCID<sup>3</sup> para facilitar su identificación y favorecer su visibilidad. Recientemente, hemos hecho un ajuste a la carta de cesión de derechos, de forma que los autores, además de autorizar la divulgación de su manuscrito con una licencia Creative Commons de Atribución (CC-BY<sup>4</sup>), conservarán los derechos sobre su contenido. Esto está alineado con las buenas prácticas editoriales y con el acceso abierto, que hacen parte de la política editorial apoyada y promovida por la Revista *Ingeniería e Investigación* como forma de compartir y difundir el conocimiento.

Como se ha presentado en cartas editoriales previas (Pavas, 2018a), las publicaciones científicas con las cuales *Ingeniería e Investigación* comparte la indexación en las bases de datos tienen distintos indicadores de desempeño.

<sup>1</sup> <https://revistas.unal.edu.co/index.php/ingevinv/about>

<sup>2</sup> <https://scholar.google.com.co/>

<sup>3</sup> <https://orcid.org/>

<sup>4</sup> <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

to present the highlights in Table 2. The causes of rejection after the peer-review are diverse and linked to the content of each article, thus Table 2 shows only the reasons for rejection after the review of the Editor. In most cases, manuscripts are rejected due to combinations of various causes.

**Table 2.** Common reasons for rejection

Rejection cause	Percentage
Absent or incomplete form of copyright transfer	46,6%
Poor images quality	38,9%
Insufficient bibliographic support	39,7%
No authorship of images and tables	32,8%
Data or topic treatment not deep enough	32,1%
Outdated	27,2%
Template issues	15,5%
Manuscript in Spanish	9,6%
Self-citation of originality issues	4,2%
Manuscript outside the journal scope	3,9%

**Source:** The authors.

Regarding the reasons for rejection of the editor, it is pertinent to make some recommendations on topics that we consider sensitive and worth highlighting. For reviewing the topics that are not described in detail, we invite readers and authors to check the editorial policy of the Journal and the guidelines for authors<sup>1</sup>.

The letter of copyright transfer gives *Ingeniería e Investigación* Journal and Universidad Nacional de Colombia the faculties to spread the content of the manuscript that overcome the peer-review process. It is necessary to fill **all** the required information, including the data of **all authors** without exception. We recommend that each author create and make public their profile in Google Scholar<sup>2</sup> and ORCID<sup>3</sup> to facilitate their identification and favor their visibility. Recently, we have made an adjustment to the letter of copyright transfer, so that authors hold the rights on their contents, in addition to authorize the manuscript release through a Creative Commons License of Attribution (CC-BY<sup>4</sup>). This is aligned with good editorial practices and open access, which is a policy supported and promoted by the *Ingeniería e Investigación* Journal as a way to share and disseminate knowledge.

As presented in previous editorial letters (Pavas, 2018a), the scientific publications that share indexation with *Ingeniería e Investigación* in the databases have different performance indicators. We use these results as a recommendation for the authors to make a sufficient bibliographic review in order to explore precise, pertinent and current scientific references. We also recommend that all authors search as

<sup>1</sup> <https://revistas.unal.edu.co/index.php/ingevinv/about>

<sup>2</sup> <https://scholar.google.com.co/>

<sup>3</sup> <https://orcid.org/>

<sup>4</sup> <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

---

Empleamos estos resultados como recomendación para que los autores realicen una revisión bibliográfica suficiente en cuanto a la exploración de referentes científicos precisos, pertinentes y actuales. Recomendamos a todos los autores buscar en lo posible referentes publicados en Colombia y en la región latinoamericana, sin ser esto un requerimiento obligatorio. La Revista *Ingeniería e Investigación* respeta la autonomía de los autores al seleccionar trabajos publicados en diversas fechas; sin embargo, con el fin de ofrecer a los lectores contenidos de alta relevancia y pertinencia, sugerimos que las referencias sean preferiblemente publicaciones científicas de los últimos ocho (8) años. Adicionalmente, aunque consideramos que los trabajos publicados previamente por los autores ofrecen un testimonio de su experiencia y perspectiva sobre el tema, un número alto de autocitaciones es cuestionable en términos de transparencia y objetividad.

La Revista *Ingeniería e Investigación* busca mantener altos estándares de calidad, de forma que los lectores encuentren material de interés, actualizado y con un tratamiento riguroso de los temas. Como sugerencia en cuanto al rigor de los artículos, tenemos las siguientes recomendaciones generales:

Los artículos deben realizar una revisión actualizada y amplia del tema, incluyendo en lo posible referentes del ámbito colombiano y latinoamericano. El artículo debe identificar de forma precisa el tema a tratar y el problema abordado en el artículo, resaltando su pertinencia y posible aplicación.

La información de soporte para la solución del problema se debe tratar de forma clara, objetiva y detallada. Los datos pueden provenir de pruebas experimentales, simulaciones, datos de campo, bases de datos, etc. El tratamiento de la información de soporte debe ir acompañado con un análisis detallado y fundamentado en herramientas de análisis cuantitativo y cualitativo pertinentes para el tema.

Los autores deben recalcar la contribución de su trabajo al conocimiento del tema del artículo.

La Universidad Nacional de Colombia emplea la herramienta informática Turnitin<sup>5</sup> para evaluar la originalidad de los manuscritos sometidos a publicación. Los resultados de la evaluación de originalidad realizada por Turnitin son empleados de manera informativa para revisar un manuscrito. Cuando se rechaza por originalidad, invitamos a los autores a hacer ajustes a su manuscrito. Consideramos que el uso de estas herramientas ayuda a los equipos editoriales a identificar aspectos por mejorar en el contenido de los manuscritos, así como en la labor de poner a disposición de los lectores material original y novedoso.

## Tiempos de publicación

A continuación, mostraremos los tiempos de publicación recientes de la Revista *Ingeniería e Investigación*. Se relacionan los datos de los últimos tres años. La Tabla 3

much as possible for references published in Colombia and in the Latin American region, though it is not a mandatory requirement. *Ingeniería e Investigación* Journal respects the autonomy of authors when selecting works published on different dates, but in order to offer contents of high relevance and pertinence for the readers, we suggest that the references are preferably from scientific publications of the last eight (8) years. Additionally, we consider that the works published previously by the authors offer a testimony of their experience and perspective on the subject; however, a high number of self-citations is questionable in terms of transparency and objectivity.

The Journal *Ingeniería e Investigación* aims to maintain high quality standards, so that readers find material of interest, updated and with a rigorous treatment of the topics. As a suggestion regarding the rigor of the articles, we have the following general recommendations:

Articles should develop an updated and wide-ranging review of the topic, including as much as possible references from the Colombian and Latin American context. The article should identify precisely the topic and the problem addressed in the article, highlighting its relevance and possible application.

Support information to solve the problem should be treated clearly, objectively and in detail. Data can come from experimental tests, simulations, field data, databases, etc. The treatment of support information should be accompanied by a detailed analysis based on quantitative and qualitative analysis tools relevant to the subject.

Authors should emphasize the contribution of their work to knowledge on the topic of the article.

The Universidad Nacional de Colombia uses Turnitin<sup>5</sup> computer tool to evaluate the originality of the manuscripts submitted for publication. The results of the evaluation of originality made by Turnitin are used informatively to review a manuscript. When it is rejected for originality, we invite the authors to make adjustments to their manuscript. We consider that the use of these tools helps editorial teams to identify aspects to be improved in the content of the manuscripts, but also to offer original and novel material to readers.

## Publication Times

Now, we will show the recent publication times of the *Ingeniería e Investigación* Journal. Data of the last three years are related. Table 3 shows five aspects related to the publication times: the number of articles published, the editor's review times, the peer-review times, the editing times (proofreading, layout, confirmation by authors and publication in OJS) and the total publication time. From Table 3, it can be observed that the most sensitive work is the peer-review, whose median is 6.6 months.

---

<sup>5</sup> <https://www.turnitin.com/>

<sup>5</sup> <https://www.turnitin.com/>

muestra cinco aspectos relacionados con el tiempo de publicación; la cantidad de artículos publicados, los tiempos de revisión del editor, los tiempos de evaluación de pares, los tiempos de edición (corrección de estilo, diagramación, confirmación por parte de autores y publicación en OJS) y el tiempo total de publicación. En la Tabla 3, puede observarse que la labor más sensible es la revisión de pares, cuya mediana es 6.6 meses.

**Tabla 3.** Tiempos promedio de publicación en meses para cada número entre 2016 y 2018 (Datos hasta el 30 de noviembre de 2018).

Número	Artículos	Editor	Pares	Publicación	TOTAL
36(1)	15	1.7	6.6	3.8	12.0
36(2)	10	1.6	6.3	3.1	11.0
36(3)	16	3.3	6.5	2.4	12.2
37(1)	11	2.6	7.8	2.1	12.5
37(2)	14	1.4	6.2	2.5	10.0
37(3)	14	2.0	7.2	5.3	14.4
38(1)	15	1.3	5.5	5.3	12.1
38(2)	11	0.7	6.9	5.3	13.0
38(3)	3	0.5	9.3	3.8	13.6
Mediana	14	1.6	6.6	3.8	12.2

**Fuente:** Archivos de la Revista *Ingeniería e Investigación*.

De forma complementaria, consideramos relevante mostrar los tiempos mínimos de publicación, los cuales están relacionados en la Tabla 4.

**Tabla 4.** Tiempos mínimos de publicación en meses para cada número entre 2016 y 2018 (Datos hasta el 30 de noviembre de 2018).

Número	Artículos	Editor	Pares	Publicación	TOTAL
36(1)	15	0.2	3.2	1.8	6.9
36(2)	10	0.1	2.0	1.2	4.5
36(3)	16	0.2	4.3	0.9	7.4
37(1)	11	0.1	3.3	0.7	5.8
37(2)	14	0.0	2.0	1.2	4.6
37(3)	14	0.1	1.3	3.7	8.0
38(1)	15	0.1	2.6	0.5	8.2
38(2)	11	0.1	2.3	3.1	6.8
38(3)	3	0.2	6.0	2.5	12.0
Mediana	14	0.1	2.6	1.2	6.9

**Fuente:** Archivos de la Revista *Ingeniería e Investigación*.

La Tabla 4 confirma que aún para los casos en que se ha logrado una publicación rápida, la revisión de pares sigue siendo el componente más sensible. Con el fin de mejorar los tiempos de publicación de la Revista *Ingeniería e Investigación*, el Equipo Editorial ha realizado las siguientes acciones de gestión:

- Mantener los tiempos de revisión del editor por debajo de un mes. El objetivo es reducirlo a un máximo de dos (2) semanas. La Revista avanza en la vinculación de Editores asociados para asistir en este propósito.
- A partir del número 38(3), la Revista empezó la publicación continua. Esto quiere decir que cada artículo que culmine de forma exitosa el proceso de evaluación será publicado *In-Press* (en prensa), con la identificación completa, a excepción de la paginación. Consideramos importante aclarar que el identificador digital DOI asignado al artículo publicado *In-Press* será el mismo para el artículo final. Los artículos definitivos serán publicados en las fechas declaradas en la periodicidad de la Revista (abril, agosto y diciembre). Esperamos que como resultado de este ajuste, el tiempo de publicación total se reduzca entre uno y cuatro meses.

**Table 3.** Average publication times in months for every issue between 2016 y 2018 (Data up to November 30, 2018).

Issue	Articles	Editor	Peer-Review	Editing	TOTAL
36(1)	15	1.7	6.6	3.8	12.0
36(2)	10	1.6	6.3	3.1	11.0
36(3)	16	3.3	6.5	2.4	12.2
37(1)	11	2.6	7.8	2.1	12.5
37(2)	14	1.4	6.2	2.5	10.0
37(3)	14	2.0	7.2	5.3	14.4
38(1)	15	1.3	5.5	5.3	12.1
38(2)	11	0.7	6.9	5.3	13.0
38(3)	3	0.5	9.3	3.8	13.6
Median	14	1.6	6.6	3.8	12.2

**Source:** *Ingeniería e Investigación* Files.

As complementary information, we consider it relevant to show the minimum publication times, which are listed in Table 4.

**Table 4.** Minimum publication times in months for every issue between 2016 and 2018 (Data up to November 30, 2018).

Issue	Articles	Editor	Peer-Review	Publication	TOTAL
36(1)	15	0.2	3.2	1.8	6.9
36(2)	10	0.1	2.0	1.2	4.5
36(3)	16	0.2	4.3	0.9	7.4
37(1)	11	0.1	3.3	0.7	5.8
37(2)	14	0.0	2.0	1.2	4.6
37(3)	14	0.1	1.3	3.7	8.0
38(1)	15	0.1	2.6	0.5	8.2
38(2)	11	0.1	2.3	3.1	6.8
38(3)	3	0.2	6.0	2.5	12.0
Median	14	0.1	2.6	1.2	6.9

**Source:** *Ingeniería e Investigación* Files.

Table 4 confirms that even in cases when rapid publication has been achieved, peer-review remains the most sensitive component. In order to improve the publication times of the *Ingeniería e Investigación* Journal, the Editorial Team has implemented the following management actions:

- Maintain editor review times below one month. The goal is to reduce it to a maximum of two (2) weeks. The Journal advances in engaging Associated Editors to assist in this purpose.
- From number 38(3), the Magazine began continuous publication. This means that each article that successfully completes the evaluation process will be published in-press, with its complete identification, except for the pagination. We consider important to clarify that the DOI assigned to the article published in-press will be the same for the final article. The final articles will be published on the dates declared in the periodicity of the Journal (April, August and December). As a result of this adjustment, we hope that the total publication time will be reduced between one and four months.
- Since 2016, we have made a record and continuous monitoring of the editorial effort made in the management of peer reviewers. *Ingeniería e Investigación* is committed to an open access policy following the golden route. We do not charge for publishing or accessing content, thus the option to pay for review is not among our plans. Based on the discussion and exchange of information with journals similar to *Ingeniería e Investigación*, our peer-review

- Desde 2016, hemos hecho un registro y seguimiento continuo al esfuerzo editorial realizado en la gestión de pares evaluadores. *Ingeniería e Investigación* está comprometida con una política de acceso abierto siguiendo la ruta dorada. No cobramos por publicar ni por acceder al contenido, por lo que la opción de pagar por revisar no está entre nuestros planes. Con base en el intercambio de información y discusión con Revistas similares a *Ingeniería e Investigación*, nuestros tiempos de revisión de pares no difieren significativamente de estas. Estamos gestionando la ubicación de pares y el reconocimiento de las evaluaciones a través de los medios disponibles en la Universidad Nacional de Colombia. Una de ellas es el portal de perfiles Publons, de Clarivate Analytics<sup>6</sup>. A través de la indexación de *Ingeniería e Investigación* en Web of Science, los revisores reciben crédito por sus revisiones, lo cual mejora su visibilidad y prestigio.

Finalmente, aprovechamos esta oportunidad para compartir con nuestros lectores que el Profesor Nelson Arzola de la Peña se ha vinculado al equipo de trabajo en calidad de Editor Asociado. Confiamos en que su participación será de gran utilidad para mejorar la Revista *Ingeniería e Investigación*.

Agradecemos nuevamente la confianza depositada por los autores y los lectores.

## Referencias

Palacios, Mauricio. (2016). ¿Cuál es el objetivo de una revista científica?. *Ingeniería y competitividad*, 18(2), 8-10. <https://doi.org/10.25100/iyc.v18i2.2148>

Pavas, Andrés (2017). Are there chances of improving Colombian engineering journals rankings? *Ingeniería e Investigación*, 37(3), 3-7, <https://doi.org/10.15446/ing.investig.v37n3.69519>

Pavas, Andrés (2018a). What are the differences between engineering journal performances? *Ingeniería e Investigación*, 38(1) 3-7, <https://doi.org/10.15446/ing.investig.v38n1.71250>

Pavas, Andrés (2018b). Novelty in the 2017 SJR for Engineering journals ranking. *Ingeniería e Investigación*, 38(2) 3-8, <https://doi.org/10.15446/ing.investig.v38n2.73400>

ANDRÉS PAVAS

Director Revista *Ingeniería e Investigación*

Profesor Asociado

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Universidad Nacional de Colombia

<http://orcid.org/0000-0002-0971-0725>

NELSON ARZOLA DE LA PEÑA

Editor Asociado Revista *Ingeniería e Investigación*

Profesor Titular

Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica

Universidad Nacional de Colombia

<https://orcid.org/0000-0002-5004-113X>

times do not differ significantly from them. We are managing the search for peers and the recognition of peer-review through the means available at the Universidad Nacional de Colombia. One of them is the Publons profile portal, from Clarivate Analytics. Through the indexing of *Ingeniería e Investigación* in Web of Science, reviewers receive credit for their revisions, which improves their visibility and prestige.

Finally, we also take this opportunity to share with our readers that Professor Nelson Arzola de la Peña has joined the team as Associate Editor, we trust that his participation will be very useful to improve *Ingeniería e Investigación* Journal.

Once again, we appreciate the confidence placed by authors and readers in this Journal.

## References

Palacios, Mauricio. (2016). ¿Cuál es el objetivo de una revista científica? *Ingeniería y competitividad*, 18(2), 8-10. <https://doi.org/10.25100/iyc.v18i2.2148>

Pavas, Andrés (2017). Are there chances of improving Colombian engineering journals rankings? *Ingeniería e Investigación*, 37(3), 3-7, <https://doi.org/10.15446/ing.investig.v37n3.69519>

Pavas, Andrés (2018a). What are the differences between engineering journal performances? *Ingeniería e Investigación*, 38(1) 3-7, <https://doi.org/10.15446/ing.investig.v38n1.71250>

Pavas, Andrés (2018b). Novelty in the 2017 SJR for Engineering journals ranking. *Ingeniería e Investigación*, 38(2) 3-8, <https://doi.org/10.15446/ing.investig.v38n2.73400>

ANDRÉS PAVAS

Head Editor of *Ingeniería e Investigación*

Associate Professor

Electrical and Electronic Engineering Department

Universidad Nacional de Colombia

<http://orcid.org/0000-0002-0971-0725>

NELSON ARZOLA DE LA PEÑA

Associate Editor *Ingeniería e Investigación* Journal

Full Professor

Department of Mechanical and Mechatronics Engineering

Universidad Nacional de Colombia

<https://orcid.org/0000-0002-5004-113X>

<sup>6</sup> <https://publons.com/about/home/>