

Carta al editor

3255 days of editorial management in the Ingeniería y Competitividad journal

3255 días de gestión editorial en la revista Ingeniería y Competitividad

Fiderman Machuca-Martínez ¹Universidad del Valle, Facultad de Ingeniería, Cali, Colombia

§fiderman.machuca@correounivalle.edu.co

La revista Ingeniería y Competitividad cumple 25 años de labores en el año 2022. Inició sus actividades en el año 1997 y continúa su misión de ser un instrumento para la divulgación y difusión de los resultados de investigación en el área de ingeniería y ciencias.

El trabajo realizado durante casi 9 años como Editor en Jefe de la revista me ha permitido adquirir conocimientos y experiencia en la dinámica de los procesos de producción científica. He visto la evolución de la revista en cuanto a la calidad y cantidad de artículos, sus procesos de medición (internos y externos), las características de los evaluadores y las vivencias de los equipos de trabajo.

En este tiempo pude constatar varios aspectos, entre los cuales puedo resaltar:

1. Los esfuerzos del país para mantener, sostener y aumentar la productividad

científica y tecnológica que nos permite una mayor visibilidad e impacto de los artículos en la comunidad científica y en la sociedad en general.

2. Los cambios en el modelo de medición en el país tienen un efecto crucial en la dinámica de las publicaciones y no está exenta de discusión en la comunidad científica. Estas discusiones son esenciales para el mejoramiento y el establecimiento de las políticas de la revista.
3. El ingreso a la base de datos Scielo (junio de 2015), Redalyc, Redin, Latindex y WoS permitió un avance en la visibilidad de la revista que tiene un alto impacto que se verá reflejado en los próximos 5 a 10 años.
4. Los cambios en las citaciones y en los cuartiles que afectan los rankings deben ser observados durante los próximos 3 a 5 años.
5. La gestión de los equipos de trabajo en las revistas es vital, la alta rotación de personal

Como citar:

Machuca-Martínez F. 3255 días de gestión editorial en la revista Ingeniería y Competitividad. INGENIERÍA Y COMPETITIVIDAD. 2022;24(1):e40111931. <https://doi.org/10.25100/iyct.24i1.11931>.



Este trabajo está licenciado bajo una Licencia Internacional Creative Commons Reconocimiento–NoComercial–CompartirIgual 4.0

va en detrimento de los procesos de gestión pues la curva de aprendizaje (ejemplo el manejo de la plataforma OJS) es lenta.

6. La presencia en redes sociales es fundamental para las nuevas métricas de los artículos y la visibilidad de la revista.
7. El compromiso de los directivos de la facultad y universidad es fundamental para el éxito en un proyecto a largo plazo.
8. Las revistas deben evolucionar en los diferentes tipos de artículos, desde los artículos regulares, los review y minireview, así como los artículos de datos, de opinión y de otros tipos que pueden permitir la difusión de los aspectos técnicos y científicos de las universidades e instituciones del sistema nacional de ciencia y tecnología.
9. La experiencia en la publicación de artículos a nivel nacional e internacional en diferentes tipos de revistas y la realización de vigilancia en las revistas de diversas áreas (salud, ciencias sociales, etc) así como el seguimiento a las grandes editoriales, finalmente la asistencia a eventos de capacitación es fundamental para tener una visión de la revista y estar preparados para los cambios en las dinámicas de la industria.
10. El trabajo que no se ve en la revista, como lo es el mantenimiento de sistemas de información, la gestión del OJS, el modelo de

la página web, la vinculación de personal y el buen ambiente laboral es crucial en las métricas de la revista.

Algunos aspectos para resaltar de la revista durante este periodo son:

- ✓ **Ranking en la plataforma REDIB**, Plataforma de contenidos científicos y académicos en acceso abierto producidos en el ámbito iberoamericano. En el área de ciencias físicas e ingeniería, Ingeniería y Competitividad ocupó el cuartil 1 (Q1), el puesto 6/21 de revistas colombianas (Figura 1) y el 31/78 de revistas internacionales (Figura 2) ⁽¹⁾.
- ✓ **Histórico de la revista en Publindex**, para el año 2022 la revista prevé mantener la categoría B en el sistema de evaluación y clasificación de revistas científicas nacionales, Publindex de Minciencias ⁽²⁾.
- ✓ **Datos de Redalyc**: La Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal es un proyecto académico para la difusión en acceso abierto de la actividad científica editorial de todo el mundo, bajo un modelo liderado por la academia y no lucrativo. Ingeniería y Competitividad está indexada en este portal desde el año 2005 (Figura 4) ⁽³⁾

Nº orden selección	Revista	Clasificación global	Calificador global	Citas Recibidas	País	Perc. F. Imp. Normal	% arts. citados	% ajust. citas materia	% arts. más citados	Perc. Medio	Cuartil
1/21	Ingeniería e Investigación	130/1199	24,973	141	Colombia	71,101	35,021	0,474	0,422	17,847	Q1
2/21	Revista Facultad de Ingeniería*	170/1199	23,533	113	Colombia	72,352	29,130	0,359	0,870	14,954	Q1
3/21	Earth Sciences Research Journal	218/1199	22,546	191	Colombia	65,513	33,628	0,298	0,885	12,404	Q2
4/21	Boletín de Geología	390/1199	18,459	56	Colombia	57,840	23,270	1,192	0,000	9,995	Q4
5/21	Revista TECCIENCIA	405/1199	18,221	43	Colombia	55,171	24,074	0,144	0,000	11,717	Q1
6/21	Ingeniería y Competitividad Revista Científica y Tecnológica	426/1199	17,592	56	Colombia	59,341	17,722	0,190	0,633	10,073	Q1

Figura 1. Ranking de revistas nacionales año 2020 para el área de ciencias físicas e ingeniería. Fuente: Redib

Nº orden selección	Revista	Clasificación global	Calificador global	Citas Recibidas	País	Perc. F. Imp. Normal	% arts. citados	% ajust. citas materia	% arts. más citados	Perc. Medio	Cuartil
26/78	Ecosistemas y recursos agropecuarios	341/1199	19,480	114	México	57,339	27,148	0,935	0,000	11,977	Q2
27/78	Boletín de Geología	390/1199	18,459	56	Colombia	57,840	23,270	1,192	0,000	9,995	Q4
28/78	Revista TECCIENCIA	405/1199	18,221	43	Colombia	55,171	24,074	0,144	0,000	11,717	Q1
29/78	Journal of Computer Science & Technology	406/1199	18,197	31	Argentina	64,679	18,803	0,066	0,855	6,583	Q0
30/78	Informes de la Construcción	417/1199	17,782	198	España	51,334	27,794	0,591	0,287	8,902	Q0
31/78	Ingeniería y Competitividad Revista Científica y Tecnológica	426/1199	17,592	56	Colombia	59,341	17,722	0,190	0,633	10,073	Q1

Figura 2. Ranking de revistas internacionales año 2020 para el área de ciencias físicas e ingeniería. Fuente: Redib

INGENIERÍA Y COMPETITIVIDAD
 ISSN 20278284,01233033
 Instituciones editoras
 • UNIVERSIDAD DEL VALLE
 Ciudad Universitaria Meléndez - Calle 13 No. 100 - 00 Edificio 331 Torre de Ingeniería - 5º piso
 57(2) 3393195
 inycompe@correounivalle.edu.co
https://revistaingenieria.univalle.edu.co/index.php/ingenieria_y_competitividad

Artículos | **Historial de clasificación** | Orientación editorial | Instrucciones para los autores

IBN	Clasificación	ISSN	Vigencia
IBN Publindex I - 2021	B	0123-3033,2027-8284	2021-12-31
IBN Publindex I - 2020	C	0123-3033,2027-8284	2020-12-31
IBN Publindex II - 2017	C	0123-3033,2027-8284	2019-12-31
IBN Publindex II - 2014	A2	0123-3033,2027-8284	2017-09-15
IBN Publindex I - 2014	A2	0123-3033,2027-8284	2015-12-31
IBN Publindex II - 2013	A2	0123-3033,2027-8284	2015-06-30
IBN Publindex II - 2012	A2	0123-3033,2027-8284	2013-12-31
IBN Publindex II - 2012	A2	0123-3033,2027-8284	2013-12-31
IBN Publindex I - 2012	A2	0123-3033,2027-8284	2013-12-31

Figura 3. Histórico de clasificación Publindex. Fuente: Publindex

Ingeniería y Competitividad
 ISSN: 0123-3033 ISSN electrónico: 2027-8284
 Semestral
 Ingeniería
 Universidad del Valle
 Colombia

Políticas de autoarchivo en AURA | Criterios de evaluación cumplidos

Normas para autores
 Características de la publicación
 Página de la revista
 Sitio web de la institución editora
 Indizaciones
 Directorio de la revista
 Contacto
 Canal de RSS

16.6% | 86.8% | G3+ | .94 | 36.44 semanas | Países de autor | 4 | Descargas

Artículos externos | Artículos en Coautoría externa | Internacionalización | Esfuerzo Editorial | Semanas recepción - aceptación | Países de autor | La revista está en el decil de descarga | Descargas

Figura 4. Ingeniería y Competitividad en Redalyc. Fuente: Redalyc

En Redalyc se pueden analizar las métricas de la revista, en donde se encuentran datos interesantes como:

- a. **Índice de internacionalización de la revista Ingeniería y Competitividad es G3**, de acuerdo con Redalyc, “El índice de internacionalización está conformado por 5 grupos e igual número de subgrupos. El nivel más alto de internacionalización está definido por G1 y el de menor G5. El índice se deriva de tres variables con diferentes pesos: 1. Proporción (%) de autores extranjeros (valor 0.25); 2. Número de países extranjeros (valor 0.35); Proporción de artículos con al menos un autor extranjero (valor 0.45). El nivel de internacionalización de una revista permite observar el nivel de participación extranjera”⁽³⁾.
- b. **Índice de esfuerzo editorial = 0.91**. Para Redalyc el índice de esfuerzo editorial es: “El número de artículos generados durante un

año va teniendo cada día mayores variaciones en las revistas. El índice expresa el promedio de trabajos que genera la revista, tomando como base el promedio de la disciplina a que se adscribe. Así, un índice de 1 indica que genera el mismo promedio de artículos que las revistas de su disciplina; 0.5 indicaría que genera la mitad y 2 y 3 significaría que la revista está generando el doble y triple respectivamente de los artículos en la disciplina, con base al promedio de las revistas indizadas en redalyc.org”⁽³⁾.

El portal muestra otros índices, como el índice de descargas totales (Figura 5) y por país (Figura 6), los cuales pueden ser útiles para analizar el impacto de la revista desde otros puntos de vista y realizar cambios en las estrategias de difusión y divulgación de la revista. Los tres primeros países en descarga de documentos son Estados Unidos, México y China; este es un dato interesante pues se esperaría más de los países latinoamericanos.

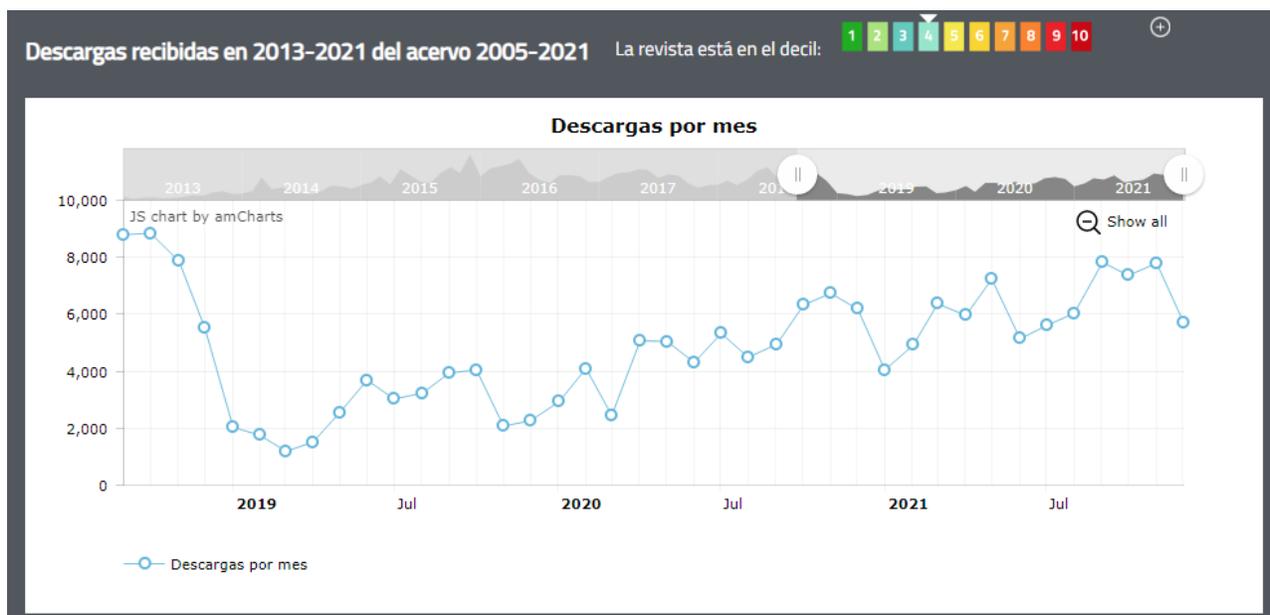


Figura 5. Descargas por mes. Fuente: Redalyc.



Figura 6. Descargas por país. Fuente: Redalyc

Rank by Journal Citation Indicator (JCI)

Journals within a category are sorted in descending order by Journal Citation Indicator (JCI) resulting in the Category Ranking below. A separate rank is shown for each category in which the journal is listed in JCR. Data for the most recent year is presented at the top of the list, with other years shown in reverse chronological order. [Learn more](#)

CATEGORY

ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

152/170

JCR YEAR	JCI RANK	JCI QUARTILE	JCI PERCENTILE	
2020	152/170	Q4	10.88	
2019	147/169	Q4	13.31	
2018	145/168	Q4	13.99	
2017	148/168	Q4	12.20	

Figura 7. Ingeniería y Competitividad en JCR. Fuente: JCR-Clarivate

Por otra parte, la revista ingresó durante el año 2021 en el Journal Citation Report (JCR), una herramienta incluida en la plataforma Web of Science (WOS) de Clarivate Analytics que ofrece datos estadísticos cuantificables de citas, entre ellos el Factor de Impacto, que permiten determinar de una manera sistemática y objetiva

la importancia relativa de las principales revistas de investigación del mundo dentro de sus categorías temáticas (Figura 7).

Finalmente, las métricas de las diferentes fuentes son información valiosa que se debe analizar en un contexto multifactorial para la toma de decisiones.

Al cumplir este ciclo como Editor en la revista de la facultad de ingeniería quiero agradecer a todos los miembros de la Facultad de Ingeniería y de la Universidad, a los autores, los evaluadores que han permitido a la revista ser una opción en la divulgación y difusión de la actividad científica y técnica en ciencias e Ingeniería.

Referencias

- (1) REDIB. Raking de revistas REDIB [Internet]. 2018 [actualizado 2021; citado 3 de enero de 2022]. Disponible en: <https://redib.org/Ranking/Revistas>
- (2) Publindex. Historial de clasificación de Ingeniería y Competitividad [Internet]. 2017 [actualizado 2022; citado 3 de enero de 2022]. Disponible en: <https://scienti.minciencias.gov.co/publindex/#/revistasPublindex/detalle?tipo=R&idRevista=174>
- (3) Redalyc. Ingeniería y Competitividad [Internet]. 2020 [citado 3 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/revista.oa?id=2913&tipo=indicadores>