

**Paola Andrea Sánchez-Sánchez** 

Editora

*Revista Investigación e Innovación en Ingenierías*

Universidad Simón Bolívar, Colombia

La revista Investigación e Innovación en Ingenierías nace en 2013 como un medio para fomentar la cultura de divulgación de trabajos académicos por parte de los profesores de los tres programas de pregrado en ingeniería y dos de posgrado con los que en ese entonces contaba la Universidad Simón Bolívar. Dicha actividad investigativa empezada a tomar forma y a convertirse en parte del quehacer permanente de los profesores. El reto para ese entonces fue grande, toda vez que, no había un reconocimiento interno por parte de la comunidad universitaria y no existía una cultura de publicación; no obstante, se logró salir adelante.

En la actualidad estamos buscando la visibilidad nacional e internacional, de tal forma que seamos vistos como un medio de difusión de trabajos académicos con buenos niveles de calidad. En este afán hemos trabajado en la formalización de los procesos de recepción, gestión, evaluación, diagramación y edición, y en la conformación de una estructura editorial que nos permita posicionarnos en lugares destacados de la divulgación científica y tecnológica del país.

El esfuerzo de buscar artículos para publicar, ha ido cambiando, y se ha empezado a ser más rigurosos en la selección de aquellos de mayor calidad, entre muchos recibidos. De esta manera, fue posible elevar, los niveles de calidad exigidos para los trabajos seleccionados.

En la actualidad llegamos al volumen 6, número 2, manteniendo la periodicidad y con resultados exitosos, que se pueden medir de diferentes formas, entre ellas: estamos inscritos en 6 bases de datos internacionales, 2 sistemas de indexación y 4 directorios; tenemos una proporción alta y creciente de artículos publicados cuyos autores provienen de otras universidades colombianas; poseemos un nivel de rechazo de artículos del orden de 50%, resultante de los niveles de exigencia de nuestros pares evaluadores de primer nivel; tenemos un alto número de descargas y consultas de artículos de la revista por medios electrónicos, entre otros.

No obstante, las dinámicas de investigación en el país y medición del rendimiento de los investigadores, imponen nuevos retos para la revista. Es así como, se exige que las publicaciones nacionales sean comparables a nivel internacional, y se toman como referencia los parámetros establecidos por ISI (WoS) y Scopus, como "clasificadores" de la calidad científica a nivel mundial.

Ahora bien, lograr posicionar una publicación universitaria de nuestro país en esos índices tiene unos costos académicos y económicos muy altos. La expectativa realista sería, en un horizonte entre dos y cuatro años, lograr ser reconocida y ubicarse apenas en el cuartil Q4, con unos índices de nivel de impacto que difícilmente mostrarían cifras en el lugar de las centésimas. De las 31 revistas

universitarias de ingeniería del país clasificadas, hoy en día solo cuatro están en Q3. Si bien, consideramos el ingresar en ese círculo una tarea difícil, hemos venido trabajando para ello, y esperamos que en pocos años cosechar los dulces frutos.

En ésta edición publicamos siete artículos, los cuales, como ya es tradicional desde hace algunos números, provienen de diferentes disciplinas de la ingeniería y además, con la totalidad de autores procedentes de otras universidades colombianas:

- desde la ingeniería energética: Metodología para determinar la viabilidad de generación de energía eléctrica por medio del recurso eólico [1],
- desde la ingeniería civil: Caracterización físico-mecánica del estéril de carbón, en busca de una alternativa ambiental para las obras de infraestructura civil [2],
- desde la ingeniería de alimentos: Aprovechamiento de la fruta del árbol de pan (*Artocarpus Altilis*) para la obtención de un derivado alimenticio (harina) [3],
- desde la ingeniería industrial: El software como optimizador de oferta y demanda en el sector textil [4],
- Desarrollo de índices de capacidad de proceso para un perfil polinómico en una empresa de elaboración de salsas [5],
- desde la ingeniería geológica: Análisis petrográfico e interés ornamental del Batolito de Pueblo Bello y Patillal, el Copey, Cesar [6],
- y desde la ingeniería de sistemas: Estrategia didáctica de aprendizaje de la lógica matemática para estudiantes virtuales a través del apoyo de la herramienta tic “Truth Table” [7].

### Referencias Bibliográficas

1. D. Henao - león, A. Camilo Báez - Alarcón, y J. Bethsaid Pedroza - Rojas, “Metodología para determinar la viabilidad de generación de energía eléctrica por medio del recurso eólico”, *Revista Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI:10.17081/invinno.6.2.3108
2. A. Gutiérrez - Bayona, y C. Obando- Gamboa, C. Moreno- Moreno, “Physical and mechanic characterization of sterile of coal, searching for an en-vironmental alternative in civil infrastructure”, *Revista Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: 10.17081/invinno.6.2.3109
3. E. Cabrera - Durán, y J. Castillo - Martinez, “Aprovechamiento de la fruta del árbol de pan (*Artocarpus Altilis*) para la obtención de un derivado alimenticio (harina)”, *Revista Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: 10.17081/invinno.6.2.3110
4. C. Arrieta, D. Díaz, J. Garzón, y C. Donoso, “El software como optimizador de oferta y demanda en el sector textil”, *Revista Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: 10.17081/invin-no.6.2.3111
5. R. Herrera, S. Ruiz, y L. Salcedo, Desarrollo de índices de capacidad de proceso para un perfil polinómico en una empresa de elaboración de salsas, *Revista Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: 10.17081/invinno.6.2.3112

6. M. Palmezano, y H. Cuellar, “Análisis petrográfico e interés ornamental del Batolito de Pueblo Bello y Patillal, el Copey, Cesar”, *Revista Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI 10.17081/invinno.6.2.3113
7. L. Rojas, y L. Suarez, “Estrategia didáctica de aprendizaje de la lógica matemática para estudiantes virtuales a través del apoyo de la herramienta tic “Truth Table” “, *Revista Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: 10.17081/invinno.6.2.3114