



## Fortalecimiento de las Revistas Científicas de la Facultad de Ingeniería

Luego de los nuevos requerimientos introducidos en la convocatoria 768 de 2016 para la indexación en Publindex de las Revistas Científicas Especializadas, muchos cambios se han generado en la operación y expectativa de las revistas Científicas de las diferentes instituciones educativas. Anteriormente, las revistas eran vistas como un canal de divulgación de los trabajos de investigación internos y por lo tanto éstas se nutrían principalmente de la contribución de los mismos miembros de cada comunidad educativa.

Sin embargo, los nuevos modelos buscan que las revistas de carácter científico se alineen con los estándares de calidad y visibilidad definidos para sistemas de indexación internacionales tales como Scimago y Web of Science. En este sentido, se busca que las revistas científicas publiquen principalmente de contribuciones de autores externos a la institución, propendiendo por un proceso de revisión y evaluación riguroso y evitando el favorecimiento para la publicación de artículos de la misma comunidad académica. También, empieza a tener peso los índices de visibilidad y factores de impacto en la comunidad científica de las revistas, propendiendo así por la excelencia en las investigaciones y calidad en las publicaciones.

Este proceso, se ratificó en la convocatoria 830 de 2018 en donde además de cumplir con criterios de calidad editorial, las revistas científicas colombianas deberán cumplir con ciertos criterios de factor de impacto y calidad para ser indexadas.

Desafortunadamente, el cambio en el modelo de clasificación ha impactado negativamente el nivel de recepción de artículos por parte de muchas revistas científicas, las cuales tenían como principal fuente los autores de la propia institución. Incluso, esta situación se complica más en los casos en los que la institución contaba con dos o tres revistas científicas en la misma área como ocurre en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en donde dos revistas científicas en Ingeniería compitiendo por contribuciones en el área de Conocimiento de Ingeniería y Tecnología.

Considerando entonces la disminución en el número de contribuciones vale la pena preguntarse si se debe repartir el esfuerzo editorial en dos revistas o si por el contrario se deben generar estrategias que permitan el fortalecimiento de una sola de ellas uniendo los dos esfuerzos editoriales. Se plantea como posibilidad la fusión o absorción de una de las revistas a la otra. Sin embargo, hay que tener cuidado en este proceso ya que lo que se quiere hacer es sumar y potencializar y no reducir esfuerzos y recursos. Hay que tener en cuenta que para alcanzar los niveles de calidad y visibilidad que se requieren para cumplir estándares internacionales, se requiere no solo de un esfuerzo de las dependencias responsables, también se requiere la contribución de la comunidad académica en los procesos de posicionamiento e impacto por parte de las revistas. Esto se logra comprometiéndose a la comunidad científica de la Universidad a usar sus revistas científicas como su principal fuente de consulta para el desarrollo de sus investigaciones.

En esta edición de la revista se presentan trabajos en diferentes áreas de la ingeniería. La primera contribución, presenta un estudio sobre la posibilidad de obtener energía aprovechando el gran volumen de personas a partir de la piezoelectricidad. El segundo documento presenta una caracterización de las patologías más comunes que se presentan en un programa de posgrado sobre Patología de la Construcción. Luego, se encuentra una contribución donde se analiza el éxito comercial de una innovación tecnológica. Finalmente, se explora el tema de seguridad en transacción de datos analizando la función Hash criptográfica.

Nelson Leonardo Díaz Aldana