

# Aporte de la ingeniería industrial al desarrollo de la revista Investigación y Educación en Enfermería. La visión de una monitora

Leidy Tatiana Franco Henao<sup>1</sup>

## ▣ Resumen ▣

Desde la experiencia como monitora de la revista Investigación y Educación en Enfermería, una estudiante de ingeniería industrial habla de los aportes que, desde la profesión que está aprendiendo, ha hecho al desarrollo de esta publicación periódica.

**Palabras clave:** ingenierías; estudiantes; publicaciones periódicas.

*Industrial engineering contribution to the development of (Nursing Research and Education) "Investigación y Educación en Enfermería" journal: an instructor vision*

## ▣ Summary ▣

From the experience as an instructor of "Investigación y Educación en Enfermería" (Nursing Research and Education) journal, an industrial engineer student speaks about the contributions she has made to the development of this periodic publication from a profession she's learning.

**Key words:** engineering; students; periodicals.

*Contribuição da engenharia industrial ao desenvolvimento da revista "Investigación y Educación en Enfermería" (Investigação e Educação em Enfermaria). A visão de uma monitora*

## ▣ Resumo ▣

Desde a experiência como monitora da revista "Investigación y educación en enfermería" (Investigação e Educação em Enfermagem), uma estudante de Engenharia Industrial fala dos aportes, que desde uma profissão que está aprendendo, fez ao desenvolvimento desta publicação periódica.

**Palavras chaves:** engenharia; estudantes; publicações periódica.

<sup>1</sup> Monitora de la revista Investigación y Educación en Enfermería, estudiante del octavo semestre de Ingeniería Industrial de la Universidad de Antioquia, Colombia. Correo electrónico: leidyfrancoh@hotmail.com

Como es de conocimiento general, la revista científica es una publicación periódica de artículos científicos cuyo principal interés es dar a conocer información reciente acerca de investigación y desarrollo en determinada área del saber.<sup>1</sup> Para ello es necesario, la sincronización de diferentes recursos, humanos, físicos y técnicos en el desarrollo de un mismo proceso.

Las etapas de recepción, evaluación, edición y publicación de los artículos suponen otras tantas actividades en las que demoras, repeticiones costosas e injustificadas, falta de planeación y de control del flujo de información, entre otras, retrasan todo el proceso, cuestionan la calidad editorial de la revista y afectan su visibilidad, generando, estos y otros inconvenientes la necesidad de soluciones efectivas en un marco de oportunidad y mejora continua percibida por autores, evaluadores y comunidad científica en general. Así, la aplicación de diferentes herramientas de la Ingeniería Industrial asociadas a la optimización de procesos, control de inventario, gestión de calidad, productividad y logística,<sup>2</sup> permiten desligar dichos cuestionamientos del quehacer editorial y contribuir a un mayor y mejor reconocimiento de la revista en los diferentes escenarios científicos.

Generalmente, la primera relación que se hace a Ingeniería Industrial es de carácter manufacturero o de transformación y producción de bienes y pese a ser una percepción no equivocada es bastante limitada frente a su campo de acción, con cobertura en los sectores industrial, financiero, de servicios y de gestión.<sup>3</sup> El conocimiento en la profesión de Ingeniería, como dicen Martha Manrique et al.,<sup>4</sup> posibilita su aplicación con criterio en la solución de diferentes problemas y la relación que se logre entre conceptos y experiencias permite además una retroalimentación progresiva. De esta manera, puede disuadirse la incredulidad frente a qué y cómo puede aportar la ingeniería industrial a procesos editoriales de revistas científicas puesto que su tarea como medio de divulgación no es ajena, como se enunció, al manejo de recursos y desarrollo de procesos, que son a su vez objeto de medición y mejora continua.

Desde la práctica y durante mi gestión como monitora en la revista Investigación y Educación en Enfermería he evidenciado una evolución en su proceso editorial debido a la mejora en métodos de trabajo, gestión de calidad, control eficiente en el nivel de inventario y sistematización.

El uso de gestión de métodos y tiempos para identificar tanto actividades repetitivas que no generan valor como aquellas que pueden realizarse en paralelo ha permitido una disminución tanto en el tiempo total de edición y publicación de la revista como en los costos asociados de material y talento humano, definida la primera reducción como la principal función objetivo. El uso de herramientas visuales para tener una concepción detallada de las actividades, su relación y responsables, ha contribuido a la estandarización, entendida como la creación de esquemas para lograr la uniformidad en los procesos<sup>5</sup>, y a su vez ha dado lugar a que el equipo de trabajo pueda influir en forma crítica y conveniente en cualquier etapa aunque no sea de su total competencia, mediante su conocimiento a plenitud del proceso editorial.

Otro ítem que ha mejorado significativamente, y que se ve reflejado en el reconocimiento hecho por el Instituto Colombiano de Ciencia y Tecnología COLCIENCIAS, indexando a la revista en categoría A2, es la calidad de la publicación en términos de su contenido y presentación según las normas internacionales a las cuales se ajusta.<sup>6</sup>

Una vez terminado el proceso editorial del número a publicar, los ejemplares de la revista entran a ser objeto de inventario. Después de la distribución a suscriptores, bibliotecas con las que se tiene canje, y donaciones, los ejemplares restantes son almacenados y sometidos a un control eficiente de inventario que ha evitado y evitará incurrir en costos de oportunidad como consecuencia de un desabastecimiento, así mismo se disminuirá el riesgo de incidir en un costo de obsolescencia por cantidades excesivas, pues si bien el papel es un producto con un ciclo de vida largo, por tratarse de investigaciones recientes se

perderá interés por aquellas publicadas con mucha anterioridad.

La utilización adecuada de la tecnología informática permite, entre otras cosas, aumentar la visualización de la revista, su capacidad de respuesta, comunicación efectiva con los diferentes actores implicados y su sistematización. En este punto, la revista ha hecho esfuerzos en el diseño e implementación de software para el manejo de suscripciones y control de inventarios, aplicativos que han generado la consolidación de indicadores asociados al comportamiento histórico de la demanda y flujo de efectivo, permitiendo la medición y el control de estas variables.

No menos meritorio, ha sido el ingreso de Investigación y Educación en Enfermería, a la plataforma Open Journal System, pese a que se encuentra aún en fase de implementación, es desde ya un gran logro en la medida que es un software libre que permite editar, publicar, expandir y mejorar su acceso y visualización de los artículos,<sup>7</sup> y contribuye a una mayor y mejor interacción entre autores, editores y pares evaluadores mediante la gestión online de todos los procesos.

En conclusión, ser monitora de Investigación y Educación en Enfermería por más de tres años y estudiante de Ingeniería Industrial, me ha dado la posibilidad de observar con sentido crítico y participar de manera activa en el proceso de transformación y mejora continua emprendido por la revista, proceso que ha sido posible gracias a la permeabilidad al cambio, al rompimiento de paradigmas y a la concepción por parte del equipo

de trabajo, de que siempre hay una mejor manera de hacer las cosas.

## Referencias

1. Aguirre M. Definición y gestión de una revista científica [internet]. Chile: Latindex; 2006 [consultado el 4 de noviembre de 2009]. Disponible en: [www.latindex.unam.mx/.../La%20Paz-Marcela%20Aguirre-Definicion.ppt](http://www.latindex.unam.mx/.../La%20Paz-Marcela%20Aguirre-Definicion.ppt)
2. Orozco Alzate N. Sobre el portafolio de trabajo del ingeniero industrial, su papel en la era de la consultoría y asesoría. Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia. 2003;(28):142-148.
3. Sierra J. Ingeniería Industrial. Medellín: Escuela de Ingeniería de Antioquia; 2005 [consultado el 10 de noviembre de 2009]. Disponible en: <http://www.eia.edu.co/educacion/pregrados/industrial.htm>
4. Manrique M, Bulla J, Giraldo J. Teoría y práctica en Ingeniería Industrial [internet]. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana; 2008 [consultado el 28 de octubre de 2009]. Disponible en: [www.revistas.unal.edu.co/index.php/email/article/download/1313/2104](http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/email/article/download/1313/2104)
5. Urrego Giraldo R. El contexto de la estandarización. Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia. 1996;8(1):106-108.
6. Aguirre M. Proceso editorial [internet]. Chile: Latindex; 2006 [consultado el 10 de noviembre de 2009]. Disponible en: [www.latindex.unam.mx/.../La%20Paz-Marcela%20Aguirre-proceso.ppt](http://www.latindex.unam.mx/.../La%20Paz-Marcela%20Aguirre-proceso.ppt)
7. Public Knowledge Project. Fortaleciendo las publicaciones en América Latina [internet]. Estados Unidos: PKP; 2009 [consultado el 2 de noviembre de 2009]. Disponible en: <http://pkp.sfu.ca/espanol>