

INGENIERÍA INDUSTRIAL, RECORRIDO POR LAS EDITORIALES DE LA REVISTA *CLEPSIDRA*

Julio César Ramírez Pisco

Ingeniero Industrial, Fundación Universidad Autónoma de Colombia
julio.ramirez@fuac.edu.co, elmago3413@gmail.com
Director Programa Ingeniería Industrial - FUAC

Recibido: 03-06-2015, aceptado: 27-06-2015, versión final: 27-06-2015

RESUMEN

El punto de partida del presente artículo se circunscribe en los diferentes análisis dados a través de las editoriales que la revista Clepsidra ha tenido durante los 10 años de publicación, con el firme propósito de poder conocer las intencionalidades que en su momento se han asumido; desde la interpretativa que busca las percepciones de un hecho o cuestión, pasado por la de acción o la que busca brindar un conocimiento muy claro acerca de lo que se está escribiendo y la explicativa, o que fundamentalmente detalla los artículos sin dar opiniones concretas, todo esto con el fin último de celebrar la participación del programa de Ingeniería Industrial en estos diez años de la revista.

Palabras clave: *Ingeniería Industrial, editorial, investigación.*

ABSTRACT

The starting point of the present article is limited in the different analyzes given through publishing that Clepsidra magazine has had over the 10 years of publication, air assumed the firm intention able to know the intentions that once other han; from the interpretive Aim the perceptions of the United Nations or of Done question, passed by the Action o looking.

It provides a very clear knowledge about this I do know Writing and Explanatory mainly O sin articles detailing the opinions Give Concretas, all with the ultimate goal of Celebrate Participation Program Industrial Engineering in ten years of the magazine.

Keywords: *Industrial engineering, publishing, research.*



El punto de partida del presente artículo se circunscribe en las diferentes análisis dados a través de las editoriales que la revista *Clepsidra* ha tenido durante los 10 años de publicación, con el firme propósito de poder conocer las intencionalidades que en su momento se han asumido; desde la interpretativa que busca las percepciones de un hecho o cuestión, pasado por la de acción o la que busca brindar un conocimiento muy claro acerca de lo que se está escribiendo y la explicativa, o que fundamentalmente detalla los artículos sin dar opiniones concretas.

Ahora bien, es indispensable recordar aquella primera revista en la cual se describe con claridad la pregunta ¿qué nombre llevará?, (Ocampo, Rojas, 2005), de lo que surgió el deseo de convocar a esa naciente revista a llamarse *Clepsidra* (aparato antiguo para medir el tiempo creado por los babilónicos y perfeccionado por los chinos y egipcios, antes de 1400 a de C.), porque su alma es contar no sólo el tiempo que ya pasó, sino registrar el desarrollo del conocimiento en la facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Colombia; de esta forma, se inicia el recorrido por el año 2005, bajo la editorial de escrita por el Ingeniero Industrial Luis Héctor Peña Vargas, cuya postura es la necesidad del estudio del *concepto del valor* en una compañía y lo que conduce a apreciar el valor del capital humano; a través del análisis de lo que se denomina capital intelectual, formado por el capital humano y el capital estructural, dejando de manifiesto el utilizar la revista como medio para adelantar un debate crítico constructivo permanente que evidencie el proceso de avance de la academia, y al mismo tiempo, que permita ir convirtiendo ese capital humano en capital intelectual de la Universidad Autónoma de Colombia (Peña, 2005).

Para el año 2006 (Revista No. 2), el Doctor Germán Velandia Peláez, Decano de la Facultad de Ingeniería, señala como propósito de la Facul-

tad de Ingeniería la obtención de la *indexación de la revista* y la importancia que reviste para tal fin, el diseño de una estrategia como proyecto colectivo, para la consolidación y el mejoramiento de calidad de la revista, para su reconocimiento nacional e internacional en relación con la divulgación de contenidos científicos y sus colaboradores bajo el principio rector de la libertad de expresión abierta a la controversia como resultado de la práctica investigativa y cuya periodicidad deberá ser de dos publicaciones al año. (Velandia, 2006).

Para este mismo año, el doctor Velandia (Revista No. 3), señala que la Universidad Autónoma de Colombia debe ser motor del desarrollo del país y desde las más importantes áreas del saber contenidas en el desempeño de las ingenierías, deberá asumir el paradigma científico y tecnológico para propiciar *el mejoramiento continuo de los programas* mediante la identificación de alternativas académicas, investigativas y de proyección social a partir del estímulo del pensamiento creativo, la observación y el espíritu reflexivo y crítico. El proceso educativo de la universidad debe ser multidimensional e interdisciplinario, promotor de valores y de competencias en los estudiantes, que estimule la producción de material escrito en los docentes, estudiantes e investigadores para la generación de posibilidades reales de desempeño en el sector productivo. (Velandia, 2006).

En el año 2007 (Revista No. 4), se abre el espacio editorial al Comité organizador CIEM 2006, para hacer la presentación del III CONGRESO NACIONAL & II INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA. CIEM 2006, espacios para la divulgación de los *avances científico-tecnológicos en las áreas de la automatización, energética y diseño de ingeniería*. En este apartado se indica que el contenido de la revista corresponde a los diversos artículos que se originaron en proyectos de investigación del Programa de Ingeniería Electromecánica de la Universidad propició. (CIEM, 2007).

Para este mismo año (Revista No. 5), la presentación estaría a cargo del editor de la revista administrador Eduardo Ocampo Ferrer, haciendo una síntesis sobre los principales logros de la Facultad de Ingeniería dentro del contexto local, nacional e internacional durante el 2007, en la forma de artículos producto de procesos de investigación que fueron presentados en Perú, Ecuador, Brasil y Argentina. De otra parte, se hace especial mención a un artículo publicado por el Director Ing. Arturo Rojas (Q.E.P.D), donde se presenta una propuesta sobre líneas de investigación para el Programa de Ingeniería Industrial.

El año 2008 (Revista No. 6), bajo los planteamientos dados por el Ingeniero Industrial Gonzalo Carlos Pérez Gómez, Decano Facultad de Ingeniería, la editorial presenta los artículos de la revista como resultado del *esfuerzo de investigadores y grupos de investigación*, que han aplicado los conocimientos al servicio de la investigación formativa, socialmente útil. Señala que se hace evidente la dinámica entre la docencia, la investigación y la proyección social en el marco del compromiso institucional con el Sistema de Gestión Académica de Alta Calidad.

Con la segunda publicación (Revista No. 7), de este mismo año, el Ingeniero Pérez, señalaba que la revista participa de manera activa y permanente a través de la producción de docentes y estudiantes investigadores en *el proceso de acreditación de alta calidad* cuyos pilares son la docencia, la investigación y la extensión social. Revista que busca para este año ante COLCIENCIAS su indexación.

Continuando con la firme intencionalidad de mantener las publicaciones en su número y contenido para los años 2009, 2010 y 2011 se publican las Revista No. 8, 9, 10 11 y 12, bajo las directrices impartidas por el Ingeniero Rafael Arturo Camerano Fuentes, Decano de la Facultad de Ingeniería, la No. 8, centrada en el año internacional de la astronomía: una reflexión; coincide

con el segundo centenario del nacimiento de Charles Darwin y el cuarto del uso del telescopio que puso al descubierto el universo. El Ingeniero Camerano, hace una disertación sobre la evolución de la tierra gracias al trabajo solidario y mancomunado y señala la participación del *ser humano*, que como resultado del azar le posibilita dentro de la naturaleza emprender conscientemente el propio proceso evolutivo lo que les hace responsable de las consecuencias de sus actos y los reta *como protagonistas de la solución de los principales problemas que nos aqueja*. La revista No. 9, se fundamenta en Colombia incursiona el cinturón de CLARKE, desarrollándose en la noticia referida al proceso de contratación que *Colombia hace para el diseño, fabricación y lanzamiento de una geoestación*, en la búsqueda de alcanzar a bajo costo el cubrimiento de más de la mitad de su territorio; posibilitando la implementación, fortalecimiento e integración de programas de gobierno en línea, teleeducación, comercio electrónico, seguridad y agricultura. La revista No. 10 aborda las diversas actividades que la Facultad desarrolla para recibir *la visita de los Pares Académicos del CNA*, con miras a la *Acreditación de Alta Calidad del Programa de Ingeniería Industrial*. Destaca los esfuerzos de este Programa en la medida en que adelanta procesos de mejoramiento continuo vinculados al proyecto educativo institucional, los lineamientos curriculares y su proyecto educativo, representados en vinculación de docentes con maestría y doctorado, la adquisición de laboratorios, entre otros. La revista No. 11, encuadra su editorial en *Las revistas científicas y su papel de hoy en la universidad*, apalancando el criterio que *las revistas científicas son el medio que conecta a los investigadores con el mundo*, desde un profesor, investigador o estudiante con un tema a abordar hasta con los resultados de las más elaboradas investigaciones, es así como tener una revista es tener una escuela de formación de escritores, más haya de ser el medio con el que de manera equivocada se busca clasifica a la universidad, que debe caracterizarse por un crecimiento sostenido en cantidad y calidad y

la revista No. 12, con el título "Las revistas de ingeniería y el trabajo colaborativo", destaca que las comunidades del conocimiento conformado por *grupos que intercambian saberes son la base de la construcción colectiva del saber significativo en la actual sociedad*. Son las revistas científicas un medio a través del cual se hace visible ese saber por lo que deben posibilitar ese intercambio entre investigadores, docentes y estudiantes.

Para el año 2011 con la revista No. 13, la editorial da paso a la Red colombiana de revistas de ingeniería, integrada por 38 revistas arbitradas en el campo de la ingeniería en Colombia. En esta se indican los principales resultados de la jornada de trabajo llevada a cabo en septiembre de 2011. Se señala cuáles son las revistas que coordinarán para el periodo 2011-2013. Se establece el *compromiso de la profesionalización de los editores*, el reconocimiento público y apoyo de los evaluadores y editores asociados y la consolidación de las revistas que hacen parte de la red.

Para el año 2012, cumplidos 7 años de vida de la revista Clepsidra y para 2013 y 2014, en los Nos. 14, 15, 16, 17 y 18, retoma la editorial quien en sus inicios de vida lo hiciera por primera vez, el Ingeniero Industrial Luis Héctor Peña Vargas; Ciencia tecnología e innovación es el nombre del juego, centra la revista No. 14; la estrategia industrial del país que promueve el crecimiento sostenible en el tiempo; es la ciencia, tecnología y la innovación, esto orienta decisiones por parte de las *facultades de ingeniería en el sentido de promover la búsqueda de soluciones a los problemas reales de nuestra industria*. La No. 15, hace referencia a que la frontera del conocimiento está lejos de ser alcanzada debido a los constantes estudios e investigación que proporcionan a su vez competencias tanto en investigadores como en personal involucrado en las mismas. A pesar de lo anterior, *la formación profesional universitario en programas de ingeniería no incluye la redacción de artículos lo que dificulta la divulgación*

de sus logros; es por ello que la revista se convierte en un espacio de relevancia para que los estudiantes y profesionales de ingeniería divulguen sus logros y de esta manera hacen que el conocimiento sea socialmente útil; en la revista No. 16, destaca al año 2013 como *el de las matemáticas, reivindicando de esta manera la importancia que representa para el mundo*. Se establece una crítica al rechazo que se deriva del estudio de las matemáticas, al rechazo que provoca en los estudiantes el abordaje de esta forma del conocimiento, al fenómeno de la contratación de profesionales no nativos por ausencia de personas calificadas, lo que impone un reto para transformar las "generaciones de estudiantes del menor esfuerzo". En la No. 17, afirma el Ingeniero Peña que cuando se hablaba de tecnología se hacía referencia a la adquisición de bienes de capital para el mejoramiento de la productividad. A esta concepción se integra la de *incluir como tecnología al mejoramiento de las capacidades y habilidades de los colaboradores*, aprovechando los bienes de capital existentes. Adicionalmente, señala que se ha pasado a hablar de tecnología como bienes de capital y fabricación de bienes, a la basada en prestación de servicios con el concurso de los TIC, y su presencia hasta el día de hoy se cierra con la No. 18, en la cual hace referencia a algunas *fortalezas de la revista como la relevancia y actualidad de los artículos publicados* en ella ya que los investigadores pueden encontrar métodos y desarrollos para orientar los procesos de interés y las contribuciones representadas en el estado del arte.

El recorrido por las editoriales de la revista termina en la No. 19, a cargo nuevamente del Ingeniero Rafael Arturo Camerano Fuentes, Decano de la Facultad de Ingeniería y bajo las premisas de Acreditación y postconflicto, nos propone que para la institución, *la acreditación significa un compromiso de mejoramiento continuo de toda la comunidad académica con extensión y proyección social*, esto representa también grandes inversiones económicas, lamentablemente

este esfuerzo no se hace visible dentro de los lineamientos establecidos por el MEN.

Temas tratados como: concepto del valor, el mejoramiento continuo de los programas, avances científico-tecnológicos en las áreas de la automatización, energética y diseño de ingeniería, esfuerzo de investigadores y grupos de investigación, el proceso de acreditación de alta calidad, ser humano como protagonistas de la solución de los principales problemas que nos aqueja, Colombia hace para el diseño, fabricación y lanzamiento de una geoestación, la visita de los Pares Académicos del CNA, Acreditación de Alta Calidad del Programa de Ingeniería Industrial, las revistas científicas son el medio que conecta a los investigadores con el mundo, grupos que intercambian saberes son la base de la construcción colectiva del saber significativo en la actual sociedad, compromiso de la profesionalización de los editores, facultades de ingeniería en el sentido de promover la búsqueda de soluciones a los problemas reales de nuestra industria, la formación profesional universitario en programas de ingeniería no incluye la redacción de artículos lo que dificulta la divulgación de sus logros, año 2013 como el de las matemáticas, reivindicando de esta manera la importancia que representa para el mundo, incluir como tecnología al mejoramiento de las capacidades y habilidades de los colaboradores, fortalezas de la revista como la relevancia y actualidad de los artículos publicados y la acreditación significa un compromiso de mejoramiento continuo de toda la comunidad académica con extensión y proyección social; denotan la heterogeneidad de los temas a tratados y los diferentes enfoques de la revista, todos siempre enmarcado en la Ingeniería de nuestra Universidad; al igual que todos los editorialistas, me uno a esa intencionalidad siempre presente de poder tomar la publicación de

la revista *Clepsidra*, como evidencia del trabajo investigativo de docentes acompañados por semilleros de investigación.

	Año	Total artículos	Artículos Ingeniería Industrial	% partic.
1	2005	21	7	33%
2	2006	12	3	25%
3	2006	16	5	31%
4	2007	13	0	0%
5	2007	6	3	50%
6	2008	9	2	22%
7	2008	11	0	0%
8	2009	8	0	0%
9	2009	9	0	0%
10	2010	7	2	29%
11	2011	5	0	0%
12	2011	6	1	17%
13	2011	5	0	0%
14	2012	6	0	0%
15	2012	7	1	14%
16	2013	6	2	33%
17	2013	8	0	0%
18	2014	9	1	11%
19	2014	9	3	33%
		173	30	17%

Tabla
Participación Industrial Artículos Revista *Clepsidra*

Como se puede apreciar en la *Tabla: Participación Industrial Artículos Revista Clepsidra*, hasta el número 19 el programa de Ingeniería Industrial con su profesores a participado en un 17% de los artículos publicados, para un número de 30 artículos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Camerano, F. R. (2009). Editorial. *Clepsidra*, (9).
- Camerano, F. R. (2010). Editorial. *Clepsidra*, (10).
- Camerano, F. R. (2011). Editorial. *Clepsidra*, (11).
- Camerano, F. R. (2011). Editorial. *Clepsidra*, (12).
- Camerano, F. R. (2014). Editorial. *Clepsidra*, (19).
- Ocampo, F. E., Rojas, R.A. (2005). A propósito de *Clepsidra*. *Clepsidra*, (1), p. 7
- Peña, L. (2005). Editorial. *Clepsidra*, (2).
- Pérez, G. (2008). Editorial. *Clepsidra*, (7).
- Peña, L. (2012). Editorial. *Clepsidra*, (14).
- Peña, L. (2012). Editorial. *Clepsidra*, (15).
- Peña, L. (2013). Editorial. *Clepsidra*, (16).
- Peña, L. (2013). Editorial. *Clepsidra*, (17).
- Peña, L. (2014). Editorial. *Clepsidra*, (18).
- Velandia, P. G. (2006). Editorial. *Clepsidra*, (3).
- Velandia, P. G. (2007). Editorial. *Clepsidra*, (4).

