

## PRESENTACIÓN

Con este número, *Tecno Lógicas* estrena la indexación en el índice Publindex. La Revista ha observado a lo largo de sus ya casi nueve años de existencia los estándares académicos habituales para las publicaciones científicas de calidad, pero la visibilidad que otorga la indexación, como parte de Latindex, nos acerca a lectores de América Latina, El Caribe, España y Portugal.

El sistema Publindex, como una base de datos de libre acceso, permitirá la consulta en línea de nuestros contenidos, prácticamente desde cualquier sitio del planeta. Por eso, quienes dieron vida a *Tecno Lógicas* deben sentirse orgullosos del nuevo logro intelectual de la academia ITM. En el resultado, posible gracias al aporte de un gran número de personas, es apenas obvio resaltar la tarea de sus primeros impulsores y escritores. Sin embargo, el esfuerzo especial de quienes colaboraron de forma valiosa durante los dos años anteriores (investigadores, árbitros, Comité Editorial, Comité Científico, editores, revisores), merecen nuestro reconocimiento sincero, porque fueron ellos los que ayudaron en el ajuste necesario de la Revista, para satisfacer la totalidad de requisitos exigidos para la indexación.

*Escribir es un instante de locura total. Escribir no es normal, lo normal es leer y lo placentero es leer, incluso, lo elegante es leer. Escribir es un ejercicio de masoquismo*, sostiene Enrique Vila-Matas. Escribir para una revista científica o tecnológica sería, parafraseando a Vila-Matas, un acto del más refinado masoquismo, si ello fuese posible, pues no solo el autor se compromete con el difícil acto de comunicar sus pensamientos o hallazgos, sino que se somete al proceso crítico de un comité editorial, del escrutinio de los árbitros, de la revisión juiciosa de los correctores de estilo, y finalmente, de la recepción cautelosa y crítica de los lectores, de quienes se espera que reinicien el ciclo, comunicando sus nuevos pensamientos y hallazgos. Madurez académica, amor al

conocimiento y al rigor científico y tecnológico son virtudes que deben distinguir a quien asume el oficio de escritor. Nuestros colaboradores cumplen con grandeza esta noble labor.

Esta edición de *Tecno Lógicas* presenta dos secciones: una dedicada a la investigación sobre las Pymes y la innovación, y la otra, entrega los resultados de proyectos investigativos tecnológicos, orientados hacia la enseñanza y aprendizaje de la tecnología, y al desarrollo de productos tecnológicos.

Gabriel Cataño y Paula Botero abordan la problemática de la innovación y la asociación de las empresas, en un estudio de caso sobre la región de Antioquia (Colombia). María del Rocío Quesada comparte los resultados obtenidos del análisis de la gestión de la productividad en las PYMES antioqueñas, en el sector de la confección textil. Ambos artículos presentan estudios interesantes sobre las PYMES de una misma región: las interacciones entre los diferentes agentes de un sistema, y la gestión de productividad y la calidad dentro de las empresas, identificando las técnicas y herramientas utilizadas por el sector –un análisis de los elementos involucrados en la gestión de la producción. Los autores nos proveen, así, de elementos analíticos para resaltar las diversas dimensiones del problema de la innovación y la productividad, y las dinámicas interactivas y multidimensionales allí involucradas.

Fernelly Ruiz, en su afán de estudiar el problema de la medida de la innovación, nos da a conocer en este número su traducción del artículo de Benoît Godin, “Por una sociología de la estadística sobre la ciencia y la innovación”. El artículo reclama la estadística de la innovación como un constructo social, y no como simples reportes de hechos. La tesis de Benoît Godin, y compartida por Fernelly en la presentación del artículo, resalta los vínculos que se entretajan entre la estadística y la política, que van desde la comprensión de los fenómenos que se intervienen a la evaluación de las acciones gubernamentales y la promoción de los esfuerzos nacionales.

En la segunda sección de la Revista, Luis Fernando Castrillon analiza las posibilidades que ofrece la reconstrucción del perfil de índice de refracción de una fibra óptica de silicio puro, por medio de la utilización de la técnica del campo cercano y el método de los

---

elementos finitos. Sergio Serna presenta el modelo de desarrollo de un robot interactivo para la distribución de información basado en la metodología UN-MÉTODO. Carlos Mario Londoño y José Leonardo Ramirez ilustran el proceso de rediseño e implementación de un prototipo para la medición y control de nivel y caudal de agua, en forma de un prototipo didáctico, que incluye diferentes estrategias de control para una misma variable y la posibilidad de comparar los resultados de las medidas realizadas. El análisis de Yolanda Álvarez presenta un trabajo, además de interesante, absolutamente hermoso sobre la geometría de las formas de la naturaleza. La autora señala aquí lo que considera una conexión indiscutible entre la geometría, la forma y la estructura presentes en la naturaleza, y explora las formas de manera diferente a los desarrollos formales recorridos por la Geometría.

Finalmente, Diego Alejandro Guerrero Peña implementa una nueva didáctica y un diseño curricular para un curso de tecnología, “Ingeniería del software básico”, basado en el modelo SWEBOK de la IEEE, y adaptado a un modelo por competencias.

Los editores agradecen a los autores su ánimo académico. Invitan a los investigadores de universidades y centros pares a participar en nuestras páginas, con sus resultados de proyectos de investigación. Expresan gratitud al señor Benoît Godin y su editor original, el señor Nicolás Tenzer, por su autorización para reproducir en nuestra Revista y en castellano, su valioso artículo.

Los Editores