

## EDITORIAL

Al iniciar el quinto año de publicación ininterrumpida de la Revista de Investigación, Desarrollo e Innovación, son notorios los cambios sufridos por la publicación en aspectos como: estandarización de la portada, uniformidad en la diagramación de los artículos, ajuste de citas y referencias a la norma American Psychological Association (APA) 6ta edición, así como la reorganización del comité editorial. Recientemente se incluyó la tabla de contenido en idioma inglés y se sugiere la forma de citar cada artículo. Igualmente se gestionó el ISSN electrónico, con el fin de identificar claramente el material disponible en la página WEB. Todo lo anterior sin olvidar el proceso de evaluación por pares, externos en su mayoría, y el seguimiento a la corrección de los manuscritos.

En el momento, la revista se encuentra inscrita en la convocatoria de Colciencias para indexación de revistas científicas, correspondiente al primer semestre de 2014, en la cual esperamos que la revista mantenga la categoría C del IBN Publindex. Con los ajustes mencionados y la indexación, el siguiente paso en la consolidación del presente proyecto editorial será lograr la inclusión de la revista en uno de los Sistemas de Indexación y Resumen, SIRES, reconocidos por Colciencias.

En el Vol. 5 No. 1 se incluyen seis artículos, resultado del proceso investigativo en temáticas relacionadas con administración, educación e ingeniería, correspondiendo uno de ellos a la Universidad de Sucre, mientras que los cinco restantes pertenecen a programas de maestría de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC).

En el primer artículo: Evaluación del grado de competitividad de cinco empresas del sector lechero de Sincelejo, Colombia, resultado de un proyecto de la Universidad de Sucre, los autores aplicaron un cuestionario para las áreas funcionales de la empresa, inspirado en el diamante de competitividad; lo anterior les permitió establecer que el grado de competitividad de las empresas analizadas es bajo, especialmente los componentes relacionados con mercadeo y finanzas, a diferencia de lo que ocurre con los componentes de producción y talento humano.

En el segundo artículo: Influencia de tecnologías de la información y la comunicación en la apropiación de conceptos de electrónica analógica, en estudiantes de grado séptimo de educación básica, trabajo de investigación de la Maestría en Tecnología Informática, de la UPTC, los autores desarrollaron una unidad didáctica para electrónica básica, la cual fue aplicada a un grupo control y otro experimental; los resultados permiten establecer que el uso de TIC mejora la apropiación de los conceptos básicos de electrónica, incrementando 1.4 veces la posibilidad de aprender la temática con la nueva metodología, comparada con la tradicional.

En el tercer artículo: Cambios en las concepciones iniciales e inducidas sobre la naturaleza de las matemáticas y su didáctica, en estudiantes de un programa de licenciatura en matemáticas y estadística, resultado de un proyecto de investigación de la Maestría en Educación, de la UPTC, se describen los cambios en la percepción de los estudiantes a lo largo de su proceso formativo, con

respecto a la concepción de la enseñanza de las matemáticas; así, los estudiantes de primer semestre tienen una visión estática del cómo se enseñan y evalúan las matemáticas, mientras que los de último semestre han modificado su concepción, considerando la matemática como una construcción humana en constante evolución.

En el cuarto artículo: La didáctica y su relación con el diseño de ambientes de aprendizaje: una mirada desde la enseñanza de la evolución de la tecnología, resultado de un proyecto de investigación de la Maestría en Educación, de la UPTC, los autores presentan un ambiente de aprendizaje basado en el modelo llamado conocimiento didáctico del contenido, cuyo diseño se orientó bajo la estrategia de la tarea para la temática de evolución de la tecnología durante la revolución industrial; el desarrollo del ambiente propuesto permitió establecer la importancia de generar espacios formativos, donde los estudiantes se interroguen y sean capaces de dar cuenta de la apropiación de conocimientos, de modo que puedan establecer la relación con el contexto social donde se desenvuelven.

En el quinto artículo: Implementación de un sistema de tratamiento con plasma para gases, utilizando una celda de descarga de barrera dieléctrica, resultado de un proyecto de investigación de la Maestría en Metalurgia y Ciencias de los Materiales, de la UPTC, se presenta el desarrollo de un sistema para el estudio del tratamiento con plasma de medios gaseosos; la funcionalidad del sistema se verificó con aire, obteniendo plasma visible a 12.31 kV y 27.2 kHz, valores consistentes con los reportados en la literatura.

En el sexto artículo: Diseño y construcción de una bobina Tesla de 1680 W, para la enseñanza de conceptos básicos en sistemas eléctricos de potencia, resultado de un proyecto del Grupo de Investigación y Desarrollo de Sistemas Electromecánicos, de la UPTC, los autores desarrollan una bobina de Tesla con una distancia de ruptura de 1 m; el prototipo puede emplearse para el estudio de conceptos como: efecto corona, resonancia de circuitos RLC y transmisión de energía sin conductores, entre otros.

Nuevamente se invita a los interesados en publicar los resultados de sus trabajos de investigación, a que envíen sus manuscritos, los cuales deben corresponder a uno de los tres tipos aceptados por Colciencias para reconocer una revista científica: artículos de investigación, artículos de revisión y artículos de reflexión; los requisitos de forma se pueden consultar al final de éste número o en nuestra página WEB, en las instrucciones para los autores.

Cordialmente,



FLAVIO HUMBERTO FERNÁNDEZ MORALES

Editor

Revista de Investigación, Desarrollo e Innovación