

EDITORIAL

La cuarta edición de la revista ENTRE CIENCIA E INGENIERÍA selogragracias al empeño de la UNIVERSIDAD CATÓLICA POPULAR DEL RISARALDA en promover la generación y divulgación del conocimiento alrededor de las disciplinas que imparte en su interior y las áreas sobre las que investiga. En esta ocasión ponemos a disposición del lector aportes de ciencia e ingeniería clasificados en tres aspectos de suma importancia como son la enseñanza, la reflexión teórica y la aplicación concretados cada uno de la siguiente forma:

Uno de los elementos más investigados alrededor de las áreas mencionadas es la enseñanza de las ciencias, en todos los niveles educativos, dado que se ha querido obtener respuestas a preguntas como: ¿Por qué el bajo interés de los estudiantes en las ciencias exactas y naturales? ¿Son estas asignaturas una causa de peso al momento de revisar detenidamente la deserción en las universidades? ¿Por qué si algunas de ellas se llaman ciencias básicas, en ciertas ocasiones son tan difíciles de enseñar y aprender?. Estas preocupaciones y otras más fueron objeto de investigación por parte de algunos expertos en el tema y hoy damos a conocer resultados a los que se ha llegado a través de los aportes de los Profesores Rúa Vásquez y Bedoya Beltrán, Arias Vargas y Cardona Toro y Posso Agudelo y González Chica, con sus artículos titulados: “Un modelo de Situación Problema para la Evaluación de Competencias Matemáticas”, “Estado del Arte en la Enseñanza de la Probabilidad para la Educación Media en los Municipios de Pereira y Dosquebradas” y “El Proceso Enseñanza-Aprendizaje de las Operaciones Básicas en Matemáticas”, respectivamente.

Se considera relevante, en este número de la revista, reflexionar alrededor de las nuevas extensiones que el hombre ha logrado dar a la ciencia. Los autores Corredor Arias, Valencia Basto y Beltrán Cifuentes hacen una propuesta para dar connotación de “Superciencia” a la Biotecnología, y por otro lado el Profesor Ramírez Morales nos lleva a pensar en otra Ciencia Ficción.

Para completar adecuadamente la edición, encontramos resultados de trabajos de investigación aplicada alrededor de la ciencia y la ingeniería con los aportes del Ingeniero Galvis Quintero en: “Acceso Dinámico al Espectro: Estado Actual, Tendencias y Retos”; los doctores González Borja y Humberto Sánchez con: Distribución de la Estadística de Jarque y Bera para la Prueba de Normalidad en una Serie Temporal Estacionaria con Datos Faltantes” y el ingeniero Henao López nos hace partícipes de la “Automatización de la Estación Mecatrónica de Verificación Prüfen.

Tres formas de tratar la ciencia y la ingeniería y sobre las cuales esperamos aportes y críticas por parte del lector y de la comunidad investigativa en general.

Luis Eduardo Peláez Valencia
Director