

EDITORIAL

La Revista Ingeniería Investigación y Desarrollo (I²+D) de la Uptc, durante los últimos 10 años, se ha dedicado a la difusión de artículos científicos en las diferentes áreas de la ingeniería. Gracias a los enormes esfuerzos de parte de sus editores, I²+D ha logrado ser reconocida y categorizada por el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (COLCIENCIAS). De esta manera, la revista ha venido consolidándose como un excelente medio para compartir importantes resultados de investigación, tanto para autores nacionales como internacionales. Siendo para mí, un verdadero honor, haber sido invitado a redactar esta Editorial.

Por lo tanto, quisiera a través de este escrito, dar un especial reconocimiento al Ingeniero Oscar Iván Higuera, por el arduo trabajo realizado como actual Jefe Editorial de la revista; sin olvidar, por supuesto, a su predecesor el Ingeniero Oscar Oswaldo Rodríguez. Además, es para mí importante, agradecer el apoyo incondicional de su Asistente Editorial Olga Lucía Chaparro, y de María Lorena Alarcón, diseñadora gráfica de la revista. No puedo olvidar, por otra parte, reconocer el inmenso apoyo otorgado al presente número de nuestra revista, por parte del equipo de revisores, los cuales podemos consultar en la página legal de esta publicación. De manera muy sincera, reciban los más grandes agradecimientos.

Para este número, fueron arbitrados 20 artículos, de los cuales 7 fueron publicados, obteniéndose una tasa de aceptación del 35%. Esta publicación, abre con un interesante estudio que revela la composición química de las partículas atmosféricas, a través de técnicas de Espectrofotometría UV-VIS y Espectrometría de Masas en la ciudad de Riohacha en Colombia, con el ánimo de determinar la calidad del aire que respiran sus habitantes. Luego, nos encontramos con dos artículos de interés para aquellos estudiosos del área de Control. El primero, muestra el diseño de controladores multivariables aplicados a un intercambiador de calor, mientras el segundo, muestra un diseño de controlador de intensidad luminosa para optimizar procesos de fotocurado. Una interesante reflexión, acerca del panorama del sector eléctrico y la posible inclusión de fuentes no convencionales de energía renovable en Colombia, es encontrada a continuación. Siguiendo nuestra marcha a través de la publicación, nos encontramos con una interesante aplicación de la primera y segunda ley de la termodinámica, dentro del marco del uso eficiente de la energía, el análisis exergético de una planta de cogeneración operando bajo ciclo combinado. Se cierra este volumen, con dos atractivos artículos dentro de la línea de la gestión en ingeniería. El primero, muestra el impacto de las normas ISO9000 en el mejoramiento continuo de los procesos industriales y sugiere técnicas y herramientas para su adecuada implementación. El número finaliza con un importante análisis de la deserción estudiantil en la Uptc, problemática de alto interés en las instituciones de Educación Superior de nuestro país.

Finalmente, no queda más, que invitar a toda la comunidad científica del área de la ingeniería, a someter sus artículos-productos de investigación a I²+D. Para nosotros, será un placer servirles y agradecerles por sus importantes aportes al crecimiento de la investigación en nuestra región.

Sinceramente,

PhD. Jorge Julián Moreno Rubio
Editor Invitado.