

EDITORIAL

Cómo parte del desarrollo del conocimiento, la divulgación de los resultados de investigación es fundamental en el ámbito académico, productivo y social y es partir de éstos que se pueden lograr aplicaciones importantes en diversos procesos productivos y sociales. En el marco de su desarrollo misional, la Universidad de Caldas aporta al conocimiento, a su creación, aplicación, uso y apropiación, con una fuerte política de publicación del resultado de las investigaciones desde su interior y de otras instituciones educativas.

Para la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Caldas de Manizales, Colombia, es grato y destacable presentar la publicación número 11 de nuestra *Revista Vector*, con un contenido resaltable de importantes trabajos, producto del quehacer académico e investigativo de integrantes de diversas comunidades universitarias, procurando continuar con la aplicación de los principios de la revista relacionados con la visibilidad y difusión de los diversos avances realizados por los autores en sus significativas temáticas investigativas y de aplicación en diferentes áreas de la ingeniería.

En esta publicación se presentan por parte de nuestra revista, los artículos más destacados en lo relacionado con las tecnologías de información y comunicaciones, ciencias básicas, ingeniería química e ingeniería geológica.

Esperamos que sean de gran utilidad a los lectores de nuestra revista, los resultados aquí presentados y queremos invitarlos a seguir publicando por este medio.