

# EDITORIAL

**Ing. John Calle S. M.Sc.**  
EDITOR

El desarrollo de la Ciencia y la Tecnología avanzan a pasos agigantados, el descubrimiento de nuevos productos o procesos, la incorporación de nuevas técnicas de manufactura, de niveles de automatización industrial, el mejoramiento de los sistemas de comunicación, entre otros son elementos fundamentales para sostener las economías a nivel mundial y promover mejores servicios que satisfagan las necesidades de los seres humanos.

En nuestro país Ecuador, el fortalecimiento de la investigación, el desarrollo y la innovación son temas de trascendental importancia, y que tienen que ser abordados desde los diferentes sectores con la responsabilidad que esto requiere de tal manera que el trabajo se integre en una red que busque el mejoramiento continuo de nuestra sociedad.

La Universidad Politécnica Salesiana comprometida con el gran desafío de la integración hacia la sociedad del conocimiento, promueve entre sus docentes y estudiantes un trabajo colaborativo y estructurado que favorezca y fomente la investigación, este trabajo se ve reflejado en acciones prácticas con proyectos que se desarrollan en diversas ramas de la ciencia y en diferentes zonas del país, esto gracias a su presencia nacional en las ciudades de Quito, Cuenca y Guayaquil; la incorporación de centros de investigación especializados en las diferentes ramas del conocimiento hacen que las acciones tomadas se vean favorecidas con políticas y fines pro-

picios de acuerdo a las necesidades actuales y futuras del sector industrial y de la sociedad en general.

La producción, explotación y difusión del conocimiento son indispensables para el crecimiento de la sociedad, es por esto que la revista INGENIUS se convierte en la alternativa propicia para dar a conocer los proyectos desarrollados tanto por los miembros de la comunidad educativa de la Universidad Politécnica Salesiana como por actores externos interesados en el desarrollo nacional.

En este número se presentan resultados de proyectos de investigación desarrollados por grupos de investigadores de la Universidad Politécnica Salesiana, además de revisiones bibliográficas del estado del arte de tecnologías de punta por parte de docentes que se encuentran trabajando en sus proyectos de Tesis Doctoral, también esta incorporada una información de los diferentes centros de investigación que actualmente están trabajando en las tres sedes.

El material aquí disponible es de gran valía, por lo que se convierte en una fuente de consulta para docentes, estudiantes e investigadores de nuestro país, por eso hago una invitación a utilizar el mismo y a valorar el trabajo que como Ecuatorianos podemos realizar.

Por último quiero agradecer a todos los investigadores y compañeros que trabajaron para que sus investigaciones se conviertan en artículos y pudieran ser publicados y los animo a seguir en esta ardua tarea de escribir para difundir el conocimiento desarrollado.