

Estimadas y estimados lectores:

El vertiginoso avance de la ciencia y la producción acelerada de tecnología, resultado de la investigación científica han provocado innovación y desarrollo de productos, procesos y servicios que permiten a la sociedad satisfacer necesidades de forma eficiente, en un ambiente competitivo que promueve nuevas creaciones con aplicaciones que cada día sorprenden más. INGENIUS ha formado parte de este proceso, ya que los investigadores han confiado en esta publicación para dar a conocer sus contribuciones a la comunidad científica y a la colectividad en general. En este ámbito de acción existen áreas mayor participación: Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Computación; todas estas trabajando de forma sinérgica para dar soporte a sus ramas como son la robótica, el control, la automatización industrial, la domótica entre otras. Podríamos decir que se ha dado paso a un aporte consolidado en lo que en la actualidad se conoce como Mecatrónica.

Lo antes indicado se fortalece en este número ya que tenemos contribuciones de gran importancia en el campo de la robótica como *Operación remota de un robot móvil usando un teléfono inteligente*; *Robot salamandra anfibio con locomoción bioinspirada* y *Robot móvil con navegación basada en la visión y detección de peatones*; tam-

bién tenemos aplicaciones innovadoras con aplicaciones mecatrónicas como *Estudio de un nuevo procedimiento para medir la conductividad y difusividad térmicas de materiales*, también *Diseño e implementación de un sistema de control de voltaje y frecuencia de un sistema eléctrico de potencia a escala*.

Otro campo en donde el aporte de las áreas antes mencionadas es fundamental es el de las energías renovables, tenemos contribuciones como *Caracterización, modelado y análisis de factibilidad técnica de un sistema de acondicionamiento de aire por adsorción, utilizando colectores solares térmicos como fuente energética principal* y una revisión muy interesante sobre el *Aprovechamiento de la energía undimotriz en el Ecuador*.

Los procesos productivos también han sido fruto de análisis en este número, aportes como el *Desgaste de la herramienta de corte en el torneado en seco del acero AISI 316L* y *Análisis cuantitativo de los elementos aleantes principales precipitados en billets de aluminio de aleación 6063 en equipo de fundición de colada continua horizontal para el proceso de extrusión* presentan innovaciones que serán de gran interés para productores e investigadores que buscan mejorar la calidad y la eficiencia en estos importantes temas relacionados a la producción.

John Calle Sigüencia, M. Sc.
Editor responsable