

Estimadas y estimados lectores:

En el Ecuador la educación universitaria, la investigación y la innovación sufren cambios trascendentales; la nueva Ley de Educación Superior exige a los profesionales que laboran en las universidades títulos de Maestría y Ph. D. para mantenerse como docentes; en este proceso el Gobierno ecuatoriano tiene proyectado entregar 17 537 becas en todos los niveles hasta finales del 2013, y para estudios de cuarto nivel en el presente año se prevén más de 3 500 becas en áreas de estudios priorizadas en el Plan Nacional del Buen Vivir.

El cambio iniciado ha favorecido de forma significativa la mejora continua en la educación superior y por ende a fortalecer la escritura científica en revistas que se encuentren en índices reconocidos como ISI Web of Knowledge, Scimago Journal Rank (SCOPUS) y Latindex.

INGENIUS al estar indexada en Latindex se convierte en un apoyo fundamental para el desarrollo y profesionalización de la comunidad universitaria; con este compromiso se encuentra en el proceso de búsqueda de indexación en otras bases de datos que permitan visualizar el trabajo de docentes e investigadores en Latinoamérica y el mundo.

En este número se presentan contribuciones relacionadas a trabajos de grado de maestría como es el caso de Zambrano y González que esbozan la implementación de un algoritmo de control predictivo en espacio de estados sobre una plataforma de simulación desarrollada en MATLAB; en el mismo caso Ortiz y Reinoso realizan una importante revisión sobre el péndulo de Furuta; también tenemos aportes que se van generando en estudios de doctorado, en esta realidad se encuentra Fajardo que acompañado de un grupo de investigadores

nos presentan “Experiencias in obtaining polymeric composites reinforced with natural fiber from Ecuador”, una revisión del estado del arte muy significativa que da cuenta del alcance que tiene la investigación referente a materiales poliméricos en el país; en la misma línea López y su grupo de investigación nos presentan la determinación del porcentaje de humedad, solubles e insolubles en agua de la fibra de *Carludovica Palmata* (paja toquilla).

También como aporte de los centros de investigación Inga y Ordóñez realizan un análisis de modelos de negocios para OMVs en el Ecuador.

Otro grupo de trabajos están directamente relacionados con investigaciones a nivel de pregrado, es así que Rodríguez y Orejuela proponen un modelo computacional para determinar el nivel óptimo de cargabilidad de los transformadores de potencia del sistema nacional interconectado; Benalcázar, Robalino y Espinosa realizan un estudio del sistema para la gestión de interrupciones OMS, en redes de distribución eléctrica y de los requerimientos para su implementación; Brito, Quinde, Cuzco y Calle presentan un estudio del estado del arte de las prótesis de mano; Barbecho, Sarmiento, Sánchez y Calle nos dan a conocer un trabajo de desarrollo tecnológico referente al diseño e implementación de un laboratorio de instrumentación industrial.

La producción científica en el Ecuador es todavía incipiente, es necesario que los científicos jóvenes tengan los espacios suficientes para desarrollarse y que sean capaces de innovar y dar a conocer sus trabajo a través de publicaciones y patentes; el quehacer colaborativo entre universidad, Gobierno y empresa es el único camino para conseguir el crecimiento y desarrollo que tanto se anhela.

Ing. John Calle S., M.S c.
Editor Responsable