

Editorial

El Instituto de Estudios Interdisciplinarios de Ingeniería (IESIING), de la Facultad de Ingeniería de la UCASAL, presenta con gran satisfacción el número 10 de sus Cuadernos de Ingeniería, el que pudo concretarse con aportes de docentes de nuestra Facultad como así también de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) —Facultad Regional Mendoza— y de la Universidad Nacional de Salta. Cumplimos el anhelo de que profesores de otras instituciones, den a conocer los resultados de sus investigaciones a través de esta publicación.

El artículo de la MBA Ing. Parra, además de realizar una reflexión y análisis de los principales conceptos de la educación por competencias en el área de la ingeniería en general y de la Ingeniería en Informática/Sistemas de Información en particular, realiza una propuesta para propiciar la formación ética de los alumnos de tales carreras, en el marco de este paradigma. Dada la actualidad del tema en el área de la enseñanza de la ingeniería, esperamos que este sea un aporte a su comprensión.

El desarrollo a grandes velocidades en las telecomunicaciones, con el advenimiento de la quinta generación de telefonía celular 5G, pone en el tapete una serie de conocimientos en desarrollo que son necesarios para alcanzar esta tecnología. El artículo de los Ingenieros Breslin, Narváez y Horvath realiza una reseña de estos avances, señalando el camino que deben recorrer los esfuerzos en I+D para el logro de este crecimiento tecnológico.

Por otro lado, en el campo de la Ingeniería en Informática, el Msc. Ing. Rivadera presenta conceptos de modelación basada en agentes, mediante una exhaustiva búsqueda bibliográfica, poniendo énfasis en el amplio campo de su aplicación.

También en el campo de la Ingeniería en Informática, el trabajo de los Ingenieros Villalba y Cadena muestra el algoritmo que controla un sistema de iluminación inteligente y autónomo, desarrollado para su funcionamiento en zonas muy frías, como la región de la Puna salteña. El sistema es apto para zonas de difícil acceso, que carecen del servicio de luz eléctrica.

Los profesores Dr. Ing. Tornello y Dr. Ing. Gioacchini realizan una completa revisión de sistemas de aislamiento de bases de edificios, estrategia para dotar de sismorresistencia a aquellos ubicados en zonas sísmicas, cada vez más utilizada. Reportan los resultados obtenidos de su aplicación a las estructuras de los dormitorios para estudiantes, construidos en la UTN, Facultad Regional Mendoza.

Finalmente, el MSc Haarala propone un método innovativo para estimar la función logística de Pearl-Verhulst, aplicándola a dos problemas relacionados pero de comportamiento distinto: la estimación de la tasa de crecimiento de la población en la ciudad de Salta y la disminución de la

tasa de nacimientos en Finlandia.

Por otro lado, con este número, además de la revisión por parte del Comité Editorial, los artículos aprobados fueron evaluados por pares externos, inaugurando así este necesario proceso para asegurar la calidad de los artículos publicados. Se agradece a los especialistas convocados su buena disposición y el inmejorable trabajo realizado, valioso también para el desarrollo de nuestros estudios.

Dra. Ing. Lía Orosco Segura
Directora del IESIING
Universidad Católica de Salta