

Editorial

El Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE) festejó en octubre pasado, de manera presencial, su 40 Aniversario después de más de dos años de confinamiento por la pandemia de Coronavirus SARS-CoV-2, COVID-19.

Esta pandemia, que ha sido motivo de mucho sufrimiento para toda la humanidad, nos impuso grandes retos para continuar con las actividades sustantivas de nuestra institución, que son la formación de recursos humanos o docencia, la investigación y el quehacer de comunicar lo que representa nuestra vida institucional que es la preservación y difusión de la cultura.

En este número especial de la Revista Contactos se refleja el trabajo que realizan muchos de los profesores-investigadores que integran o integraron este departamento.

La semblanza de los laboratorios del Área de Investigación de Ingeniería Biomédica se presenta en 'Área de investigación en Ingeniería Biomédica: Historia de nuestros laboratorios de investigación'.

En 'Internet y las Comunicaciones: líneas de investigación de vanguardia en la UAM' se expone las líneas de investigación que se cultivan en el Área Investigación de Redes y Telecomunicaciones.

La visión, la misión, la historia y el impacto social de un gran proyecto de la institución quedan plasmados en el trabajo 'Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica'.

En 'Herramientas para el Desarrollo de Programas Paralelos' se presentan OpenMP, MPI y CUDA como alternativas altamente empleadas para el cómputo de alto desempeño.

Algunos de nuestros colegas están impulsando la creación de un nuevo plan de estudios de posgrado y ponen de manifiesto la importancia estratégica del mismo en 'La importancia del Posgrado en Cómputo de Alto Rendimiento'.

En 'Laboratorio de Investigación en Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas (LIPSIB)'. Se da una visión general de la formación del laboratorio de investigación en Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas.

En 'Spatial Crowdsourcing: cuando las TIC desencadenan el poder de la colaboración' se describe una novedosa estrategia del uso de las tecnologías de la información para solucionar problemas que requieren la presencia de trabajadores en ubicaciones específicas.

En 'El retiro de leyendas' se realiza un sencillo homenaje a quienes colaboraron con nosotros y que decidieron jubilarse, así como a quienes, lamentablemente, han fallecido.

En las 'Reflexiones de algunos de los primeros Jefes del Departamento de Ingeniería Eléctrica' tenemos el punto de vista de algunos de nuestros líderes acerca del pasado, presente y futuro de nuestro Departamento.

*M.C. Omar L. Cabrera Jiménez.
Encargado del Departamento de Ingeniería Eléctrica*