

Este número de la Gaceta del Instituto de Ingeniería le corresponde a la Coordinación de Eléctrica y Computación, que forma parte de la Subdirección de Electromecánica.

La Coordinación nació para cultivar las áreas de Control y Automatización de Procesos, lo que le confirió el nombre antiguo (con el que todavía algunos la conocen) de Coordinación de Automatización. Sin embargo, a las líneas clásicas de control, se adhirieron muchas nuevas, provenientes de los vastos campos de la Ingeniería Eléctrica y la Computación, lo que motivó su cambio de nombre hace una década. Esto le confiere a la Coordinación un carácter muy heterogéneo y las líneas de investigación que se cultivan son muy disímiles. Algunas de ellas son: Modelado y Control de Sistemas Dinámicos; Detección de Fallas en Sistemas Dinámicos; Sistemas Eléctricos de Potencia; Sistemas de Comunicaciones Ópticas; Ingeniería Lingüística; Superconductividad Aplicada; Modelado y Control de Tráfico Vehicular.

Este número incluye cuatro artículos que describen algunas de las líneas desarrolladas por sendos investigadores jóvenes de la Coordinación. María Elena Lárraga y Luis Álvarez escriben sobre la “Modelación de propagación de Epidemias: Un problema complejo”; mientras que Daniel Enrique Ceballos Herrera describe los “Avances en Telecomunicaciones usando fibras ópticas multinúcleo”. Lizeth Torres (Cátedra de CONACYT) presenta los “Sistemas de diagnóstico para tuberías”; y César Ángeles Camacho aborda tanto el tema de Redes Eléctricas Inteligentes como el de Laboratorio de Redes Generales de Distribución Inteligentes.

Jaime A. Moreno Pérez

Coordinador de Eléctrica y Computación