

El primer número de 2018 de la Gaceta del Instituto de Ingeniería le corresponde a la Coordinación de Ingeniería de Procesos Industriales y Ambientales que forma parte de la Subdirección de Electromecánica.

Las áreas que se cultivan en la coordinación son aquellas relacionadas con la mecánica de fluidos, la termodinámica y la transferencia de calor, principalmente. Dentro de estas áreas se desarrollan diferentes líneas de investigación, entre las que se pueden mencionar: geotermia y sus usos directos, flujos multifásicos, flujos de hidrocarburos en tuberías, diseño de equipo para la transferencia de calor, dinámica de fluidos computacional, flujos biológicos, flujos reactivos y combustión, energía solar y su uso.

Este número incluye cuatro artículos que muestran algunas de las investigaciones en las que ha trabajado personal de esta coordinación: Destilador solar para agua; Dinámica de Fluidos Computacional para el análisis de sistemas de interés práctico que incluye el movimiento de fluidos; Construcción y validación de una microturbina para un ciclo binario de 10 kWe, y Reducción de la fricción en ductos.

Martín Salinas Vázquez

Coordinador Ingeniería de Procesos
Industriales y Ambientales