

EDITORIAL

Por segunda ocasión, un número de la Gaceta del Instituto de Ingeniería está dedicado a presentar a la Coordinación de Mecánica y Energía (CME), ubicada en Ciudad Universitaria, en la Ciudad de México y en el Polo Universitario de Tecnología Avanzada PUNTA-UNAM / PIIT en Monterrey, Nuevo León.

Los objetivos del grupo de investigación de la Coordinación son: 1) estudiar, mecánica aplicada, fluidos, materiales nuevos y fenómenos no lineales; 2) concebir y desarrollar sistemas para aprovechar la energía solar térmica, fotoquímica y fotovoltaica; y 3) generar energía eléctrica y térmica, tratamientos ambientales, procesos para el ahorro y uso eficiente de energía, y la sustentabilidad energética de instalaciones. Todo lo anterior tomando en cuenta la mitigación y adaptación ante el cambio climático.

Estas actividades han permitido la vinculación entre el personal de la CME con otras Coordinaciones del IIUNAM, con otras dependencias de la UNAM, con instituciones de la iniciativa privada tanto a nivel nacional como internacional, así como del gobierno.

El personal de esta Coordinación tiene gran producción académica de artículos indizados, tesis de licenciatura y posgrado, publicaciones de difusión y congresos, liga con la docencia en todos los niveles, y patentes transferidas a la industria.

Nuevas líneas de investigación como la micromecánica aplicada a medicina y los BioMEMS son nuevos paradigmas que tendrá que enfrentar el personal académico del Instituto de Ingeniería y de la UNAM.

En este número presentamos una muestra de los trabajos que se realizan en la Coordinación que están relacionados con: aprovechamiento de la energía solar, generación distribuida, desalación de agua, fotoquímica y la micromecánica aplicada a la biología: BioMEMS.

David Morillón Gálvez

Coordinador de Mecánica y Energía