

Este 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, así como los temas y líneas de investigación cultivadas.

El objetivo del grupo de investigación de la Coordinación es estudiar mecánica aplicada, fluidos, materiales nuevos y fenómenos no lineales, concebir y desarrollar sistemas para i) aprovechar la energía solar, ii) generar energía, iii) tratamientos ambientales, iv) procesos para el ahorro y uso eficiente de energía, y v) la sustentabilidad energética. Todo lo anterior tomando en cuenta la mitigación y adaptación ante el cambio climático.

Las actividades han permitido la vinculación entre el propio grupo de la Coordinación, el Instituto, la UNAM, e instituciones tanto nacionales como internacionales, con el fin de lograr financiamiento para los estudios, impacto y adopción por usuarios de los productos.

Con una gran producción académica como artículos indizados, tesis de estudiantes, publicaciones de difusión y congresos, liga con la docencia en todos los niveles y patentes transferidas a la industria.

A forma de introducción a los trabajos que se realizan en la Coordinación se presentan los relacionados con la energía solar en México, cavitación aplicada, transmisiones de engranes magnéticos, y reductor de velocidad de gran capacidad de carga, reducción y elevada eficiencia.

Nuevas líneas en mecánica y energía en la Coordinación permitirán nuevas formas de trabajo y nuevos paradigmas enfocados hacia el futuro del Instituto de Ingeniería y de la UNAM.

**David Morillón Gálvez**  
Coordinador de Mecánica y Energía