

Este número de la Gaceta del Instituto de Ingeniería está dedicado a presentar a la Unidad Académica Juriquilla, ubicada en el campus UNAM Juriquilla en la Ciudad de Santiago de Querétaro, así como los temas y líneas de investigación cultivadas por el grupo de trabajo del Laboratorio de Investigación en Procesos Avanzados de Tratamiento de Aguas.

El objetivo del grupo de investigación de la Unidad Académica Juriquilla es estudiar, concebir y desarrollar procesos eficaces para el tratamiento de aguas, la obtención de biocombustibles y la obtención de productos de valor agregado a partir de residuos. También dentro de sus objetivos están la vinculación con los sectores público y privado, la difusión del conocimiento generado y la formación de recursos humanos altamente especializados en el ramo. El personal académico trabaja con un enfoque multidisciplinario donde los bioprocesos son el eje central con tres disciplinas que interactúan para estudiarlos de forma integral: 1) la ingeniería de procesos; 2) la teoría de sistemas y control; y 3) la ecología microbiana. El fomentar el trabajo en grupo ha redundado en una muy alta productividad académica, un reconocido prestigio nacional e internacional, y la vinculación a través de la obtención de importantes proyectos de investigación y apoyo al sector industrial. Además, el personal académico de la Unidad Académica Juriquilla participa activamente en el Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería Ambiental, donde sus egresados han sido reconocidos con numerosos premios y distinciones. Por último, y no por ello menos importante, será la participación de la Unidad Académica en la Escuela Nacional de Estudios Superiores Juriquilla, donde el grupo será el responsable de liderar académicamente la Licenciatura en Ingeniería en Energías Renovables. Sin duda, estas formas de trabajo marcan nuevos paradigmas enfocados hacia el futuro del Instituto de Ingeniería y de la UNAM.

Germán Buitrón Méndez

Jefe de la Unidad Académica Juriquilla
Subdirector de Unidades Académicas Foráneas