

## EDITORIAL

En este segundo cuatrimestre del año 2025 han tenido lugar diversos eventos de gran relevancia para la División de Ciencias Naturales y Exactas. Como se mencionó en la editorial de nuestro número previo, este año el Departamento de Astronomía celebra 30 años de existencia, llevando a cabo la merecida celebración de este logro a finales del mes de agosto. Enhorabuena, y que sean muchos más años de éxitos. Como parte de los festejos, recientemente se ha publicado un número especial de la revista Naturaleza y Tecnología con excelentes aportaciones de integrantes y exintegrantes del Departamento de Astronomía. Extendemos una invitación a nuestros lectores a conocer esta edición, la cual es un reflejo de la ardua labor desarrollada por los profesores que forman parte de la historia de este Departamento.

En este periodo también tuvo lugar la jubilación de un profesor y dos profesoras que han sido pilares en la anteriormente Facultad de Química, ahora División de Ciencias Naturales y Exactas: el Q. Fernando de Jesús Amézquita López, la Dra. Patricia Ponce Noyola y la M.C.F. Diana Mendoza Olivares. A lo largo del mes de julio se llevaron a cabo eventos para reconocer su amplia trayectoria, y en la revista Naturaleza y Tecnología nos unimos al agradecimiento por todos los años dedicados a la formación de profesionistas con una preparación técnica de alta calidad, así como una gran responsabilidad social. Les deseamos lo mejor en esta nueva etapa.

Por otra parte, se ha llevado a cabo el XXX Verano de la Ciencia UG con una importante participación de los estudiantes de la División de Ciencias Naturales y Exactas, quienes trabajaron en proyectos de investigación de gran relevancia, desarrollando habilidades claves para la investigación científica, tales como el pensamiento crítico y la capacidad de análisis. Asimismo, se llevó a cabo la edición 2025 del Verano de la Investigación DCNE, con una amplia participación de los integrantes de la comunidad. Estos eventos son de gran relevancia en el quehacer de nuestra División, permitiendo el fomento de las vocaciones científicas y el descubrimiento del potencial de cada uno de los participantes. En la revista Naturaleza y Tecnología nos encontramos trabajando en un número especial que incluirá los trabajos desarrollados en este Verano de la Investigación DCNE 2025. Invitamos a nuestros lectores a estar atentos a su publicación.

En este número contamos con artículos interesantes de diversas áreas de las Ciencias Naturales y Exactas. El primero presenta una reflexión acerca del consumismo y sus consecuencias negativas para el medio ambiente, estableciendo estrategias basadas en el desarrollo sostenible para reducir los efectos ambientales negativos asociados a la actividad humana. El segundo artículo presenta la electrificación basada en energías renovables como una estrategia para la descarbonización de la industria química, discutiendo los desafíos que presenta la implementación de esta estrategia. El tercer trabajo describe a las biorrefinerías de biomasa lignocelulósica como una estrategia para contribuir al desarrollo sostenible y aportar al alcance de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas. El cuarto artículo de este número se enfoca en la destilación, una de las operaciones unitarias más importantes en la industria química y petroquímica. El manuscrito discute las estrategias para la mejora de la eficiencia y la reducción del impacto ambiental asociado a este proceso de separación; asimismo, describe las áreas de oportunidad en torno a su digitalización y automatización en el marco de la Industria 4.0. En el quinto trabajo se presenta la nanotecnología como una rama con diversas aplicaciones para la remediación ambiental de agua, suelos y aire. Se describen conceptos básicos de nanotecnología, se describen los usos de los nanomateriales, y se discute el marco legal asociado al uso de la nanotecnología. La siguiente contribución explora el valor nutricional de los hongos, resaltando su papel como alimentos funcionales. Finalmente, el séptimo artículo describe las características del ribonucleótido reductasa, enfatizando su función en la replicación y reparación del ADN, sus inhibidores, así como su potencial como anticancerígeno.

Es un gusto para nosotros entregar este número de la revista Naturaleza y Tecnología. Esperamos que su contenido sea del agrado de nuestros lectores, y que su contenido sea de gran relevancia. Asimismo, les invitamos a seguir enviando sus contribuciones, las cuales fortalecen nuestra labor de comunicación de la ciencia.

**Fernando Israel Gómez Castro**