

EDITORIAL

Estamos por cerrar el año 2025, y en este último cuatrimestre de año se han llevado a cabo diversas actividades que fortalecen a la comunidad de la División de Ciencias Naturales y Exactas. Tuvo lugar la toma de protesta de la Sección Estudiantil del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos (SEIMIQ), así como la Semana del Ingeniero Químico. Asimismo, se llevó a cabo la toma de protesta de la Sección Estudiantil de Químico Farmacéutico Biólogo (SEQFB) y la Semana de Conexiones. Las actividades desarrolladas por los grupos organizados en pro del crecimiento y la formación integral de los estudiantes de nuestra División son sin duda fundamentales, contribuyendo de gran manera a complementar la formación, fortalecer los vínculos con el sector laboral, así como promover la integración entre la comunidad estudiantil de la División de Ciencias Naturales y Exactas.

Asimismo, se llevó a cabo la Décima Semana de Innovación, Emprendimiento e Investigación en la DCNE, evento durante el cual los estudiantes de licenciatura y Posgrado de la División de Ciencias Naturales y Exactas presentaron sus proyectos de innovación e investigación en un foro multidisciplinario, teniendo la oportunidad de compartir ideas con estudiantes de diversos programas educativos. Se extiende una felicitación a los organizadores del evento, quienes a lo largo de diez años han contribuido a la formación integral de los estudiantes de nuestra División. En la revista Naturaleza y Tecnología nos encontramos trabajando en un número especial con los trabajos presentados en el Encuentro Anual de Estudiantes: Investigación e Innovación en la DCNE 2025, evento que forma parte de esta Semana de Innovación, Emprendimiento e Investigación en la DCNE. Invitamos a nuestros lectores a estar atentos a su publicación.

Por otra parte, se llevó a cabo por primera ocasión la entrega del premio Wenceslao X. López Martín del Campo, dirigido a reconocer a los investigadores de la Universidad de Guanajuato que han realizado aportaciones significativas al avance del conocimiento universal, al mejoramiento de la capacidad académica y científica de la institución, así como al bienestar de la sociedad. En esta primera edición, los profesores de la División de Ciencias Naturales y Exactas, Dra. Claudia Estela Reynoso Alcántara, Dr. José de Jesús Ramírez Minguela, Dr. Jorge Arturo Alfaro Ayala y

Dr. Agustín Ramón Uribe Ramírez, recibieron esta distinción. Se les extiende una felicitación, deseándoles mucho éxito en futuros proyectos.

En este número contamos con interesantes artículos con temáticas de actualidad en las Ciencias Naturales y Exactas. El primero discute el concepto de ciudades eco-inteligentes, presentando sus características y ventajas, su potencial para contribuir al desarrollo sostenible, así como planteando los retos para su implementación. En el segundo trabajo se presentan los geopolímeros como una estrategia para el tratamiento de agua contaminada, resaltando las características de estos materiales y su desempeño en dicha aplicación. El tercer artículo se enfoca en los fundamentos científicos de la hidroponía, sus ventajas y los desafíos para su implementación en gran escala. En el cuarto artículo se discute el potencial de las malezas para emplearse como fuente de biocombustibles sólidos, contribuyendo así a la generación de bioenergéticos a partir de materiales considerados como indeseables. En el quinto trabajo se discute el potencial de los Reactores Modulares Pequeños para la generación de energía nuclear, presentando un análisis acerca de sus ventajas y los desafíos para su implementación en el país. La sexta contribución analiza la historia de la destilación, una de las operaciones unitarias más usadas en la industria, así como las tecnologías modernas empleadas para mejorar su eficiencia energética. Finalmente, el séptimo artículo presenta el concepto de Sistemas Energéticos Integrados, analizando su potencial en el sector industrial para la mejora de la eficiencia y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Esperamos que los manuscritos incluidos en este número resulten de gran interés para nuestros lectores. Se desea a todos un excelente cierre de año, así como un 2026 lleno de salud y éxito. Les invitamos a seguir formando parte de nuestra comunidad de autores y lectores, siendo factores fundamentales en nuestro objetivo de llevar el conocimiento científico y tecnológico a un amplio público.

Fernando Israel Gómez Castro