

EDITORIAL

Estamos por concluir el segundo cuatrimestre de 2026, en el cual se han conmemorado fechas muy especial para la comunidad de la División de Ciencias Naturales y Exactas. El 02 de junio se celebraron 50 años del inicio de actividades de la entonces Facultad de Química en la sede Noria Alta, construida sobre terrenos de la Hacienda Minera de Noria Alta. La creación de esta sede fue producto de la ardua gestión del Q.F.B. Efraín Gómez Durán, quien, ante el incremento en la población estudiantil, realizó labor para mudar los programas de Química, Ingeniería Química, Químico Farmacéutico Biólogo a esta nueva sede. Así, el 02 de junio de 1976 inician formalmente las actividades en dicha sede, siendo la generación 1973-1978 la primera que tomó cursos en la sede Noria Alta. Con el paso de los años se crearon nuevos programas, como la Licenciatura en Biología Experimental en el año 2008, a la par de la re-estructuración académico-administrativa que derivó en la creación de la División de Ciencias Naturales y Exactas. Asimismo, se incorporaron los programas de Posgrado, y se ha tenido un crecimiento notorio en la matrícula, acompañado de un incremento en la infraestructura. Existen desafíos para esta División, pero estamos seguros de que con la participación de toda la comunidad será posible continuar con su crecimiento y proyección a nivel nacional e internacional, así como la formación de nuevos profesionistas con una alta calidad técnica y humana. Es un reto para los próximos 50 años.

En este periodo se llevaron a cabo también el XXXI Verano de la Ciencia UG y la edición 2026 del Verano de la Investigación DCNE, eventos con una gran participación de estudiantes y profesores de la División de Ciencias Naturales y Exactas en los que se promueve el contacto inicial de estudiantes de nivel licenciatura con la investigación científica. La participación en estas actividades es sin duda de gran relevancia en la formación de los estudiantes de los distintos programas de la DCNE, contribuyendo a su formación integral y promoviendo las vocaciones científicas. Estamos seguros de que esta experiencia será fundamental para la decisión de algunos participantes respecto a su camino de vida al egreso de sus respectivos programas de licenciatura. La revista Naturaleza y Tecnología publicará un número especial con trabajos selectos del Verano de la Investigación DCNE. Invitamos a nuestros lectores a estar atentos a su publicación para conocer más acerca de los proyectos desarrollados.

El mes de julio estuvo marcado por desafortunados sucesos relacionados con integrantes de la comunidad DCNE. Ocurrió el lamentable deceso del Dr. Philippe Raphael Joseph Eenens, quien fuese Profesor e Investigador del Departamento de Astronomía, impulsor de la instalación y puesta en marcha del Telescopio Internacional Guanajuato Robótico Espectroscópico (TIGRE), quien realizó también grandes aportaciones en el área de Astronomía Óptica. Asimismo, con tristeza la comunidad universitaria recibió la noticia del sensible fallecimiento de Félix Rocha Torres, quien fuese integrante de la Unidad de Prevención y Seguridad Universitaria. Por este medio manifestamos nuestra consternación y lamentamos profundamente la pérdida de los integrantes de nuestra colmena.

Este número presenta diversos artículos en áreas asociadas con las Ciencias Naturales y Exactas. El primer artículo presenta un análisis del calendario chino desde el punto de vista de la astronomía, discutiendo desde una perspectiva científica su estructura y la precisión que conlleva. El segundo trabajo describe la importancia de los hongos micorrízicos en el intercambio de nutrientes y agua entre especies vegetales a través de las raíces, resaltando la relevancia de estas redes en la estabilidad de los ecosistemas. En el tercer artículo se describen los metabolitos secundarios de las plantas, sus rutas biosintéticas, así como su importancia en procesos de defensa, señalización química, entre otras aplicaciones. El cuarto trabajo presenta propuestas para el desarrollo de una industria alimentaria sostenible, promoviendo la vinculación entre el campo, las plantas productivas y los consumidores para buscar mejoras en la eficiencia de los procesos junto con una reducción a los impactos al medioambiente asociados. El quinto artículo presenta una revisión bibliográfica enfocada en la implementación de gemelos digitales para la gestión energética de invernaderos. La sexta contribución analiza las rutas para la conversión de biomasa en gas de síntesis, así como el potencial de esta mezcla para la obtención de combustibles sintéticos, electricidad e hidrógeno verde. En el séptimo artículo se describen conceptos básicos de optimización matemática, asociándolos con ejemplos cotidianos para simplificar su comprensión. Finalmente, la octava contribución a este número presenta una guía para la identificación de riesgos en el laboratorio, en particular en espacios dedicados a la síntesis orgánica.

Esperamos que los artículos contenidos en este segundo número de 2026 de la revista Naturaleza y Tecnología sean de gran interés para nuestros lectores. Invitamos a la comunidad del área de Ciencias Naturales y Exactas, así como áreas afines, a seguir enviando contribuciones para seguir con nuestra labor de difundir el conocimiento científico. Deseamos

asimismo un excelente inicio de semestre agosto-diciembre 2026 a todos los integrantes de nuestra División, así como a la comunidad universitaria en general.

Fernando Israel Gómez Castro