



Managua, 31 de diciembre de 2024

**CARTA EDITORIAL**  
**Nexo Revista Científica – Universidad Nacional de Ingeniería, Nicaragua**

Estimados lectores, investigadores, académicos y miembros de la comunidad científica global.

Es un honor presentarles esta nueva edición, Volumen 35, Número 2 de 2024, de Nexo, un espacio destinado a la difusión del conocimiento académico, científico y tecnológico que surge desde la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), y que se extiende a todas las Áreas de Conocimiento en las que tiene competencias la UNI, buscando transformar la realidad y mejorar la calidad de vida de nuestra sociedad.

En esta edición, nuestra publicación refleja el arduo trabajo de investigadores, docentes y estudiantes que, con su dedicación, abordan desafíos científicos, técnicos y sociales desde diferentes perspectivas. En un mundo donde la ciencia y la tecnología juegan un papel crucial en el desarrollo de las naciones, Nexo se posiciona como un puente que conecta las más recientes investigaciones con la comunidad científica y profesional, tanto a nivel nacional, regional como internacional.

Este número destaca una variedad de estudios que exploran desde los avances en ingeniería, tecnología y arquitectura, hasta los estudios ambientales. Nos complace poder ofrecer a nuestros lectores artículos que no solo abordan problemas locales, sino que también buscan generar soluciones globales y promover el intercambio de ideas y colaboraciones internacionales.

La ciencia, la innovación y la educación son claves para el progreso y el desarrollo. Por eso, como institución educativa, reafirmamos nuestro compromiso con la formación de profesionales competentes, la investigación de calidad y la aplicación de los conocimientos adquiridos en beneficio de nuestra sociedad contemporánea. A través de Nexo, buscamos inspirar nuevas generaciones de científicos y académicos a seguir contribuyendo con propuestas valiosas para la resolución de los retos que enfrenta nuestro país y el mundo.

Agradecemos profundamente a todos los colaboradores, revisores, autores y lectores que han hecho posible esta publicación, especialmente al Dr. Albert L. Balmaceda-Santamaría Editor en Jefe de Nexo por su entrega y compromiso con la práctica editorial. Sin su responsabilidad, no sería posible seguir cumpliendo con nuestra misión de contribuir al avance de la ciencia, el conocimiento y la tecnología.

Esperamos que los artículos presentados en este número sean una fuente de reflexión, discusión y, sobre todo, de inspiración para seguir adelante con la labor que nos une como comunidad científica y educativa. Continuamos trabajando con la firme convicción de que cada nuevo hallazgo y cada aporte académico tiene el poder de transformar nuestra sociedad.

Con mucho entusiasmo, les invitamos a disfrutar de esta edición y a seguir participando activamente en el enriquecimiento de nuestro próximo número.

Atentamente,

Dr. Néstor Saúl López Irías  
Departamento de Investigación e Innovación - Director  
Universidad Nacional de Ingeniería