

EDITORIAL

Número 47

La presente edición de la Revista CET reúne contribuciones que evidencian la madurez y diversidad de la actividad científico-tecnológica desarrollada en nuestra Facultad, así como las contribuciones de otras instituciones universitarias y organismos de ciencia y técnica y su proyección tanto regional como internacional. Los trabajos compilados transitan desde innovaciones en microelectrónica y biomateriales hasta soluciones para el aprovechamiento energético sustentable y la optimización estructural, concluyendo con una reflexión necesaria sobre el devenir de la universidad pública argentina.

En la sección **Investigación, Desarrollo e Innovación**, Martín y su equipo presentan una propuesta innovadora para la fabricación de transistores de efecto campo utilizando resinas fotosensibles comerciales como dieléctricos de compuerta. Este trabajo demuestra que es posible alcanzar resolución nanométrica mediante técnicas accesibles y de bajo costo, abriendo perspectivas promisorias para la democratización de tecnologías de manufactura de dispositivos electrónicos en contextos con recursos limitados.

Busi y colaboradores incursionan en el campo de la ingeniería de tejidos mediante el desarrollo de mantas de policaprolactona funcionalizadas con polilisina y N-acetilcisteína. Su investigación aborda uno de los obstáculos más significativos en la regeneración de lesiones del sistema nervioso central: el control de la respuesta inflamatoria y la formación de cicatrices gliales. Los resultados obtenidos en cultivos celulares sugieren que la biofuncionalización de scaffolds poliméricos constituye una estrategia viable para aplicaciones regenerativas avanzadas.

Cordero y Aparicio Bengoechea contribuyen al perfeccionamiento de sistemas de postensado mediante la optimización de anclajes y acopladores utilizando modelos numéricos. Este trabajo ejemplifica cómo la simulación computacional puede trascender el enfoque empírico tradicional del sector de la construcción, conduciendo a diseños más eficientes desde el punto de vista material y estructural, con validación experimental que respalda su implementación práctica.

Silvero y su equipo ofrecen una herramienta de relevancia estratégica para la región: un atlas de radiación solar en superficie para el Noroeste Argentino. Mediante el procesamiento de bases de datos de reanálisis, los autores compensan la escasez de estaciones meteorológicas de medición directa, generando información crítica para la planificación de proyectos fotovoltaicos y el diseño de políticas de transición energética sustentable.

En la sección **Notas, Arte y Opinión**, Nieva y Cabrera nos invitan a reflexionar sobre un tema de particular actualidad: la vigencia del modelo universitario humboldtiano en el contexto argentino contemporáneo. Su análisis histórico y comparativo interpela la capacidad de nuestras instituciones de educación superior para mantener su autonomía, excelencia académica y compromiso social en un escenario atravesado por profundas tensiones políticas, económicas y culturales. Esta contribución adquiere especial relevancia en momentos donde la universidad pública enfrenta desafíos estructurales que demandan no solo resistencia, sino también imaginación institucional para preservar su misión fundacional sin renunciar a la necesaria adaptación a los tiempos presentes.

Invitamos a nuestros lectores a recorrer estas páginas que, en su diversidad temática y profundidad analítica, dan testimonio del compromiso de nuestra comunidad académica con la generación de conocimiento riguroso, socialmente relevante y científicamente fundamentado.

Comité Editorial

Revista de Ciencias Exactas e Ingeniería CET
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Universidad Nacional de Tucumán