

# EDITORIAL

En este penúltimo bimestre de 2022, a pesar de las dificultades que hemos enfrentado, esos retos nos han fortalecido como comunidad y hemos seguido realizando nuestras actividades de manera sobresaliente. En ese sentido, los índices de graduación de estudiantes se han incrementado paulatinamente; también, la publicación de artículos con factor de impacto han aumentado de manera importante. Asimismo, esta administración ha multiplicado esfuerzos para apoyar a nuestros académicos para mejorar la vinculación con el sector privado a través de reuniones con miembros de empresas como IUSA y CEMEX, así como la participación en eventos y exposiciones para realizar proyectos de investigación que contribuyan a la solución de problemáticas o demandas de la sociedad. En ese sentido, el Instituto de Ingeniería tuvo una exitosa participación del 6 al 9 de septiembre en la GREEN EXPO, organizada por CONIECO (CONSEJO NACIONAL DE INDUSTRIALES ECOLOGISTAS A. C.) así como varias empresas líderes en las áreas tanto de energía como de agua, en el que se mostraron algunos de los proyectos relacionados con la protección al ambiente, así como resultados y soluciones que podemos aportar para México. A solicitud de un diputado federal, el 13 de septiembre se organizó el FORO AGUA, PROBLEMÁTICA EN MÉXICO: TECNOLOGÍAS PARA SU SOLUCIÓN. Se presentaron conferencias resumiendo los resultados de las investigaciones realizadas en torno al tema, además, se hizo una donación para la biblioteca de la Cámara de Diputados de varios ejemplares de uno de los libros editados por el Instituto de Ingeniería del Dr. Enzo Levy: El agua según la ciencia.

Por otra parte, nuestros académicos y algunos estudiantes fueron acreedores a diversos reconocimientos. La Dra. Idania Valdez, investigadora de la Unidad Académica Juriquilla, recibió el Premio de Investigación 2022 para científicos jóvenes, en el área de Ingeniería y Tecnología, que otorga la Academia Mexicana de Ciencias. La Dra. Valdez se especializa en el estudio de bio-refinerías celulósicas y bioconversión de dióxido de carbono. También el Dr. Roberto Giovanni Ramírez Echavarría, en conjunto con dos de sus estudiantes, obtuvieron el 2º. Lugar en el Concurso Nacional “Dr. Fernando Prieto” en el XLV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, con el trabajo

titulado *Molecularly Imprinted Polymer Paper-based Biosensor for Wireless Measurement of Sweat Glucose*. Lo anterior, representa un enorme logro en cuanto a los avances del desarrollo de biosensores y dispositivos biomédicos en el Instituto de Ingeniería. Adicionalmente, Sara Palma, Ricardo Palma y Juan Méndez, estudiantes de la carrera de ingeniería civil, con el Dr. Sergio Alcocer como tutor, fueron reconocidos por el Centro de Innovación y Desarrollo de CEMEX en el concurso Inovathon, gracias a su proyecto “Sintiendo el concreto” que utiliza sensores con celdas de combustible microbianas para medir las propiedades del concreto, como la humedad, potencial de hidrógeno y temperatura durante su traslado al sitio de las construcciones en las que se utilizará para reducir pérdidas.

Los días 27 y 28 de septiembre se llevó a cabo la tercera edición del Engineering Challenge en el IIUNAM en colaboración con Hilti Mexicana. Este evento tiene como objetivo incentivar a los estudiantes de licenciatura y posgrado para que trabajen en casos y problemas prácticos sobre sistemas de anclajes post-instalados, de esta manera, se incentiva la vinculación con empresas de la industria de la construcción. El 4 y 5 de octubre se realizó el ciclo de actividades: *Destino Innovación 2022 "Viajes entrelazados de ciencia y tecnología"*. Este año, el tema es *La física y la ingeniería innovando para solucionar problemas reales*, en el auditorio Alejandra Jáidar del Instituto de Física y en el Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca de la Torre de Ingeniería. En este evento tuvimos la participación como panelista especial del Dr. Rafael Carmona, así como de los doctores Héctor Aviña y Héctor Guerrero como conferencistas por parte del IIUNAM.

El 7 de octubre realizamos en línea la Bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso en el IIUNAM, con la participación de las diversas áreas administrativas que brindan servicio y apoyo a este grupo de nuestra comunidad. |

Cordialmente,

**Dra. Rosa María Ramírez Zamora**  
Directora  
Instituto de Ingeniería, UNAM