

## Editorial

Este número especial de la revista Contactos esta enfocada a la conmemoración del 50 Aniversario del Departamento de Física. En este número se muestra la riqueza y diversidad del trabajo de investigación y de difusión de la cultura que se realizan dentro del Departamento de Física. En este número especial se muestra la interdisciplina pues hay una clara conexión entre la física y la biología en varios trabajos que se presentan en este número especial, el autoensamblaje de cápsidas virales, la liberación controlada de fármacos en fibras electrohiladas así como el potencial de la espectroscopía Raman para caracterizar este tipo de fibras electrohiladas. Se presentan trabajos en donde el polipirrol sintetizado por plasma es aplicado a la reconexión in vivo en lesiones medulares, en rata y coneja. También se da una visión de los polímeros en la medicina. Se abordan problemas clásicos de la Física como el funcionamiento de máquinas térmicas que transforman el trabajo en energía útil, en el campo de la generación de energía se presenta el trabajo titulado De TMI a Fukushima: retos y realidades en la estabilidad de reactores nucleares.

Se aborda el fascinante mundo de las partículas elementales, donde el polariton se ha constituido no sólo como una herramienta para la comprensión de fenómenos fundamentales en la óptica cuántica, la materia condensada y la física atómica, y el diseño de nuevas tecnologías cuánticas.

Se presentan artículos que tienen alto interés social como, uno aborda el tema de La inteligencia artificial puede contribuir a mejorar la calidad del aire y el otro relacionado con la calidad del Agua purificada en la Alcaldía de Iztapalapa.

En el campo de la mecánica clásica se presentan los trabajos que abordan las orbitas periódicas y el Caos Hamiltoniano, también se determina la órbita de la tierra alrededor del Sol usando matemáticas básicas. Se hace uso de las trampas iónicas para poder capturar un átomo y jugar con él.

*Dr. Juan Morales Corona*  
*Jefe del Depto. de Física*

