

CUMPLE TRES AÑOS

Destacan la alta productividad del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM

Anuncian un amplio programa conmemorativo

TLAULLI ROCIO PRECIADO

tlaullipreciado@launion.com.mx

El Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (ICF-UNAM) genera alrededor del 10 por ciento de la producción nacional en este ramo de la investigación, además de agrupar al 5 por ciento de los investigadores en el área. Esto fue dado a conocer en el marco de la celebración del tercer aniversario de la creación de esta institución, cuya sede se encuentra en Cuernavaca, Morelos.

El director del instituto, Luis Mochán Bakal, señaló que “el desempeño científico de un instituto puede medirse por el número de trabajos publicados por cada investigador y por el número de citas que éste recibe; es decir, el número de trabajos hechos en otras instituciones y que mencionan nuestros avances. Aproximadamente la tercera parte de nuestros investigadores tienen más de

500 citas cada uno. En promedio, nuestra productividad e impacto son similares a los de universidades americanas como el Tecnológico de California (CalTech)”. Señaló que en su plantilla, el centro cuenta con aproximadamente el 5 por ciento de los investigadores del país en el área de ciencias físicas “y producimos alrededor del 10 por ciento de la producción nacional”.

Recordó que el Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México fue creado el 29 de septiembre de 2006 por el Consejo Universitario, sin embargo, tiene presencia en Cuernavaca desde un poco más de 25 años, pues llegó como un departamento del Instituto de Física de la UNAM, del cual, posteriormente, se independizó; hace exactamente 11 años cuando esta entidad se convirtió en el Centro de Ciencias Físicas.

En 1985 se inauguraron las instalaciones dentro del campus Norte de la

Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

“Nuestra misión es crear conocimiento de frontera en temas originales de alta relevancia en las ciencias físicas y formar recursos humanos del más alto nivel. Pretendemos ser un polo de desarrollo de excelencia científica y tecnológica al servicio de la sociedad mexicana e iberoamericana mediante la creación de conocimiento fundamental, la formación de recursos humanos altamente calificados y la difusión del conocimiento.”

El directivo señaló que el instituto —cuya planta académica consiste en 34 investigadores y 9 técnicos— cultiva muchas áreas de investigación como son: física de materiales avanzados, el estado sólido, óptica no lineal, biofísica, física de plasmas, colisiones moleculares, interacción de luz láser con moléculas, espectrometría atmosférica, física no lineal, física de campos, coloides, polímeros, óptica matemática, mecánica ce-

leste, mecánica estadística fuera de equilibrio, caos cuántico, vibraciones elásticas, dinámica de redes, entre muchos otros.

Señaló que hay múltiples trabajos que han tenido impacto recientemente, como en ciencia de materiales sobre corrosión en ductos y cómo controlarla que han tenido impacto por su vinculación con el sector productivo. “Hemos incursionado en problemas fundamentales como es el estudio de estados cuánticos enredados, los cuales prometen convertirse en temas de enorme relevancia tecnológica como la criptografía y las computadoras cuánticas, capaces en principio de procesar un sinnúmero de cálculos en paralelo simultáneamente.”

Asimismo, el director del instituto destacó que su personal ha sido merecedor de numerosas distinciones, algunas de ellas en dos o más años, como son: Nombres como Investigador Emérito; Premio Nacional de Ciencias; Premio Universidad Nacional;

Premio de la Academia Mexicana de Ciencias; Distinción UNAM para Jóvenes Académicos; Medalla Moshinsky; Medalla Lomnitz; Premio de Ciencia y Tecnología de la OEA; Premio Humboldt.

Para celebrar el tercer aniversario, dicho instituto ha llevado a cabo un concierto musical este fin de semana, y a partir del jueves 1 de octubre, se inaugurará una exposición en el Museo de Ciencias de Morelos, sobre las Ciencias Físicas y el quehacer del instituto. Por un lado, se habrá de exhibir una serie de cuadros que se animan de movimiento cuando el visitante camina frente a ellos. Éstos son elaborados con una tecnología denominada “detección homodina de imágenes”, basada en conceptos de óptica no lineal y que fue desarrollada en la misma institución. Se instalará también una serie de equipos que permiten realizar experimentos demostrativos que ilustran conceptos físicos fundamentales.

Además, se colocarán obras de arte que ilustran la geometría en cuatro dimensiones y carteles que describen algunos de los temas que cultivan y de los resultados que ha obtenido. Se ofrecerán charlas de divulgación de la labor del instituto y talleres para estudiantes tales como una clínica de construcción de aviones de papel.