



INSTITUTO DE FÍSICA



Los investigadores de este instituto sostienen una estrecha relación con científicos de otras instituciones de educación superior a nivel nacional e internacional para intercambiar experiencias y comparar resultados por medio de trabajos multidisciplinarios y otras actividades académicas.

El instituto estableció hace cuatro años la Cátedra de investigación científica para la que invita a un investigador de prestigio mundial a ofrecer tres pláticas relacionadas con el campo de la investigación. Impartió cátedra el doctor William D. Phillips, Premio Nobel de Física 1997, y se propuso a las autoridades que se le otorgara el *Doctorado Honoris Causa*. Después de un análisis completo, el Consejo Directivo Universitario acordó extenderle este reconocimiento.

Por segunda ocasión los estudiantes del posgrado efectuaron la actividad Avances de temas de investigación, en que los profesores forman un comité evaluador de las tesis de los estudiantes.

La planta académica de este instituto está conformada por 30 investigadores. Con excepción de uno, todos tienen grado de doctor, 28 cuentan con el perfil del Programa de Mejoramiento del Profesorado y 27 (90 por ciento) son miembros del Sistema Nacional de Investigadores, 10 son nivel III, igual número tienen nivel II y siete, nivel I. Entre las actividades más importantes de este periodo, destacan:

- XXII Encuentro de ciencia y tecnología de fluidos complejos. Se realiza desde hace 20 años y busca articular y apoyar el trabajo de estudiantes e investigadores jóvenes del país, a quienes se ofrecen pláticas magistrales, talleres cortos de investigación y presentación de carteles.
- Cátedra de investigación científica del Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí 2008. Convoca a destacados investigadores de prestigio mundial.
- Coloquio UASLP-Colegio Nacional. Asisten miembros distinguidos de El Colegio Nacional e imparten conferencias magistrales. El alto nivel de las disertaciones es motivo para que asistan los miembros del instituto y colegas de otras dependencias académicas.
- Olimpiada matemática mexicana. Participan alrededor de 10 mil alumnos en todo el estado y se selecciona a los más sobresalientes, que reciben entrenamiento especial para asistir a la Olimpiada nacional en representación de San Luis Potosí. Este año dos estudiantes obtuvieron el primer lugar nacional, y el conjunto de jóvenes que participaron, posicionaron al estado de San Luis Potosí en el tercer lugar del país.

Las investigaciones en colaboración son parte del trabajo cotidiano de este instituto; se realizaron 33 colaboraciones académicas con centros de investigación en diferentes partes del mundo.

El personal del Instituto de Física está agrupado en siete cuerpos académicos, uno en formación: Materia Condensada en Sólidos, y seis consolidados: Materiales Nanoestructurados, Fluidos Complejos, Física de Altas Energías, Fisicoquímica y Física Estadística, Dinámica y Combinatoria, Materiales Biomoleculares y Biofísica. En conjunto cultivan alrededor de 22 líneas de investigación de gran impacto en la actualidad.

La productividad científica del instituto se ve reflejada en 43 artículos científicos con revisión estricta,

tres capítulos de libro y dos artículos en extenso. Si se divide el número de artículos entre el número de investigadores, da un cociente de 1.6 artículos por científico, el cual está por encima de la media nacional (~1.4 artículos por investigador al año); en 20 tesis dirigidas, de las cuales son ocho de doctorado, ocho de maestría y cuatro de licenciatura.

Integrantes del Instituto de Física presentaron 71 trabajos en congresos nacionales e internacionales, escuelas, talleres o seminarios. La mayoría son en coautoría con uno o más estudiantes de licenciatura o posgrado.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología apoyó 11 proyectos de investigación del instituto, el Programa Integral de Fortalecimiento, cuatro y dos el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social. La mayoría de los proyectos fueron aprobados por un periodo de tres años.

El personal de este instituto impartió 76 cursos en diferentes dependencias de la UASLP, 52 de ellos en licenciatura y 24 en posgrado, en la Facultad de Ciencias y en el Instituto de Física, además, colaboró con las facultades de Ciencias Químicas y Medicina y en el Posgrado Institucional de Materiales.