



Instituto de
Física



Instituto de Física

Motivo de orgullo para el Instituto de Física y para la Universidad Autónoma de San Luis Potosí fue el reconocimiento obtenido por la Maestría en Ciencias (Física). Este posgrado es el primero aprobado por el H. Consejo Directivo Universitario en la UASLP, atendido académicamente desde su inicio por el instituto, hace más de 33 años.

En este periodo fue evaluado y clasificado como Programa de Competencia Internacional, máxima distinción que otorga el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a las maestrías y doctorados que están dentro del Programa Nacional de Posgrado (PNP). El reconocimiento es el primero en la universidad y en el estado. El Doctorado en Ciencias (Física) fue evaluado y permanece dentro del mismo PNP como programa consolidado.

Los constantes avances de la ciencia, cuyos problemas multidisciplinarios son comunes, han obligado al Instituto de Física a actualizarse para no quedar rezagado. En particular, la biofísica ha tenido un gran impulso, y como ejemplo están los coloquios que en más de 30 por ciento corresponden a esta área. Resultado del citado impulso, y en concordancia con los nuevos programas educativos

abiertos por la UASLP, es la oferta a la sociedad de la Licenciatura en Biofísica. Investigadores de este Instituto de Física impulsaron y elaboraron los programas, realizaron los trámites y presentaciones académicas para que la carrera fuera aprobada por el H. Consejo Directivo Universitario.

Los doctores Armando Encinas Oropeza y Edgardo Ugalde Saldaña recibieron el Premio Universitario a la Investigación Científica en la modalidad de Investigador Joven. Esta distinción fue creada por la universidad hace siete años y desde entonces siete miembros del Instituto la han recibido en la modalidad de Investigador Consolidado y cinco en la de Investigador Joven.

Por otro lado, el doctor Faustino Aguilera Granja obtuvo el Premio José Antonio Villaseñor y Sánchez en el área de Ciencias Exactas y Naturales y los investigadores Armando Encinas Oropeza y Yuri Nahmad Molinari recibieron mención honorífica. En este mismo certamen, Guillermo Iván Guerrero García obtuvo el primer lugar en la categoría de Investigador Joven. El doctor Guerrero, quien colabora actualmente en el Instituto Mexicano del Petróleo, es egresado del posgrado y su trabajo premiado fue realizado completamente en el Instituto de Física.

Merece un comentario especial lo siguiente: el Premio Nobel en Física 2007 lo compartieron Albert Fert, de Francia y Peter Grünberg, de Alemania. Fue motivo de satisfacción para el Instituto de Física de la UASLP este hecho

pues el doctor Grünberg dirigió la tesis doctoral del físico Manuel Mirabal García, y Albert Fert fue maestro de dos investigadores de nuestra entidad.

La planta académica de este instituto la integran 28 investigadores. Con excepción de uno que tiene el grado de maestría, los demás tienen el de doctor; 25 son miembros del Sistema Nacional de Investigadores, de los cuales nueve son nivel III; siete, nivel II; ocho, nivel I y uno es candidato. Estos resultados indican que 90 por ciento de los investigadores de este plantel son miembros del citado sistema.

Se organizó una serie de eventos académicos: a) el Coloquio UASLP-Colegio Nacional, con la participación de miembros distinguidos de este colegio, que dictaron conferencias magistrales. El alto nivel de los conferenciantes motivó la asistencia de los miembros del Instituto de Física y de otras dependencias. b) el XX Encuentro de ciencia y tecnología de fluidos complejos, actividad que se ha realizado 19 veces en el instituto y busca articular y apoyar el trabajo de estudiantes e investigadores jóvenes del país. c) Cátedra de Investigación Científica del Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí 2007 que convocó a los investigadores mundiales a participar. El doctor J. Miguel Rubí, investigador de la Universidad de Barcelona, tuvo a su cargo tres interesantes pláticas y fue el premiado en esta ocasión. En el desglose detallado de este informe se reportan 13 eventos importantes y en su organización intervinieron uno o más investigadores de este instituto.

Las colaboraciones de nuestros investigadores con otras instituciones del país o del extranjero son cotidianas: fueron ejecutados 30 programas de manera conjunta con centros de diversas partes del mundo.

El personal del Instituto de Física está constituido por 28 investigadores, agrupados en siete cuerpos académicos y 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. Estos cuerpos académicos cultivan 20 líneas de investigación.



■ Inauguración del Encuentro de fluidos complejos.



■ Prácticas de investigación en los laboratorios del instituto.

Los profesores-investigadores del instituto reportaron 49 artículos científicos con revisión estricta y ocho artículos en extenso. Si se divide el número de artículos científicos entre el número de investigadores, da un cociente de 2.03 artículos por investigador, que está por encima de la media nacional (1.23 artículos por investigador al año). También fueron dirigidas 14 tesis, dos corresponden a doctorados, siete de maestría y cinco de licenciatura.

En cuanto a trabajos de investigación presentados en congresos nacionales e internacionales, escuelas, talleres o seminarios fueron 72.

De 26 proyectos de investigación, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología apoyó 14 proyectos; el Fondo de Apoyo a la Investigación, cuatro; el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional, tres; el Programa de Mejoramiento al Profesorado de Educación Superior, dos; instituciones de Estados Unidos de América y de Francia otros dos.

El personal de este instituto impartió 76 cursos en diferentes dependencias de la UASLP, 54 de ellos en licenciatura y 22 en posgrado, en este plantel y en las facultades de Ciencias, Ciencias Químicas, Medicina e Instituto de Metalurgia.