



# Física

# Instituto de

---

## Física

---

La vida académica del Instituto de Física tiene como base las funciones fundamentales que solicita la Secretaría de Educación Pública a las universidades: generación de conocimiento, docencia frente a grupo, gestión académica, tutoría y asesoría de alumnos.

Dentro de las actividades más importantes destaca el hecho que uno de nuestros investigadores, Faustino Aguilera Granja, recibió el Premio Universitario a la Investigación Científica en la modalidad de Investigador Consolidado. Este premio fue creado por la universidad hace siete años y desde entonces los investigadores del IF han obtenido seis premios en la modalidad de Investigador Consolidado y tres en la modalidad de Investigador Joven.

La planta académica activa de este instituto está conformada por 27 investigadores. Un investigador tiene el grado de Maestría y 26, el grado de Doctor. 24 son miembros del Sistema Nacional de Investigadores, 9 de Nivel III, 5 de Nivel II y 10 de Nivel I. Estos resultados indican que alrededor de 90 por ciento de los investigadores de este instituto son miembros del SNI.

Este periodo fue de primordial importancia para la vida académica del IF, ya que cumplió 50 años de haberse fundado. Para conmemorar este hecho se organizaron una serie de actividades, las más importantes son:

- a) Conferencias norteamericanas en ciencia e ingeniería de materiales. Participación de líderes científicos norteamericanos y mexicanos en los programas de coloquios y seminarios de instituciones académicas de México y de Estados Unidos.
- b) Coloquio UASLP-El Colegio Nacional. Visita de miembros de El Colegio Nacional para dictar conferencias magistrales.
- c) XIX Encuentro de ciencia y tecnología de fluidos complejos. Esta actividad lleva 18 años realizándose en el instituto y en este periodo se enmarcó en las actividades conmemorativas. Este encuentro busca articular y apoyar el trabajo de estudiantes y de investigadores jóvenes del país.
- d) Simposio de la colaboración UASLP-Fermilab. Visitaron la UASLP 10 científicos del más alto nivel de Estados Unidos, Rusia, Italia e Israel. Realizaron reuniones de trabajo y seminarios relacionados con los últimos avances de la física de altas energías.
- e) Escuela de Física Experimental: biofísica y fluidos complejos. Fue un evento dirigido a estudiantes de licenciaturas de física, química e ingeniería, con el objetivo de darles una introducción práctica al mundo de la física experimental moderna.
- f) 2º Taller de investigación de estudiantes de posgrado. En este taller los estudiantes presentan sus adelantos de tesis, en una forma similar a los realizados en los congresos.



Inicio del XIX Encuentro de ciencia y tecnología de fluidos complejos.

- g) La física y el hombre. Éste es un programa radiofónico que se realiza todos los jueves en la radiodifusora Radio-Magnética. En este espacio se entrevistan a investigadores jóvenes y se dan a conocer los últimos resultados científicos.
- h) Congreso nacional de la Sociedad Mexicana de Física. El más importante para la comunidad de físicos del país. En este congreso participan más de mil investigadores y estudiantes; se realizó en San Luis Potosí y la organización local, el apoyo logístico y el apoyo económico quedó a cargo de la UASLP. La calidad de los trabajos y la organización general del evento garantizaron su éxito.

Las colaboraciones de los investigadores del IF con otros colegas del país o del extranjero forman parte de la vida académica. Aquí se reportan las colaboraciones que realizan los investigadores con otros centros de investigación.

El personal del Instituto de Física está constituido por 27 investigadores, agrupados 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. Estos cuerpos académicos en su conjunto cultivan más de 50 líneas de investigación.

La generación de conocimiento es una parte importante en la productividad de los profesores. Se realizó la publicación de un libro de texto de carácter científico que fue escrito por dos de nuestros investigadores. Se publicaron 38 artículos científicos con revisión estricta y nueve artículos en extenso. Si se divide el número de artículos científicos entre el número de investigadores, da un cociente de 1.78 artículos por investigador, que está por encima de la media nacional (~1.2 artículos por investigador al año). Se dirigieron 29 tesis: seis de doctorado, 13 de maestría y 10 de licenciatura.

Las presentaciones de trabajos de investigación en congresos tanto nacionales como internacionales, escuelas, talleres o instituciones fue de 65.

En este rubro, de 19 proyectos que fueron o han sido apoyados durante este periodo 15 fueron apoyados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dos por el Programa de Mejoramiento al Profesorado de Educación Superior y dos por instituciones de Estados Unidos de América. La mayoría de los proyectos han sido aprobados por un periodo de tres años.



Cátedra de investigación científica en el Instituto de Física 2007.