



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



INSTITUTO DE
FÍSICA

BOLETÍN INSTITUTO DE FÍSICA

Boletín informativo del Instituto de Física • ENERO 2023 • No. 6

UN PREMIO NOBEL EN LA UASLP

Con motivo de las celebraciones de los 100 años de autonomía de la UASLP, tuvimos el privilegio de contar con la visita del Dr. William Phillips a la Universidad. El Dr. Phillips es un investigador muy reconocido a nivel internacional. Su trabajo sobre enfriado y manipulación láser de átomos revolucionó su estudio. Gracias a estas técnicas, hoy se cuenta con un control exquisito sobre los átomos, lo cual ha abierto las puertas a nuevas tecnologías basadas en los principios de la Mecánica Cuántica. El desarrollo más importante en esta dirección a la fecha son los relojes atómicos, los cuales permiten determinar el paso del tiempo con hasta 19 dígitos de precisión, lo cual ha hecho posible entre otras cosas al Sistema de Posicionamiento Global (GPS).

Sus importantes contribuciones le merecieron el premio Nobel de Física en 1997. El Dr. Phillips tie-

ne una fuerte conexión con el grupo de Átomos Fríos del Instituto, y recibió en su visita anterior el doctorado *Honoris Causa* por parte de la UASLP. Como parte de su visita, el Dr. Phillips ofreció a todos los jóvenes del estado el 18 de enero en el Bicentenario una estupenda charla titulada "Time, Einstein and the coolest stuff in the universe".

A todos los que asistimos nos dejó contagiados con su entusiasmo y pasión por la ciencia, y un tanto salpicados de nitrógeno líquido. El Dr. Phillips pasó asimismo una tarde con los estudiantes de las carreras y posgrados relacionados con física, en la que los estudiantes tuvieron oportunidad de preguntarle sobre cuestiones de ciencia, o preguntas más personales. Este evento fue posible gracias al apoyo de rectoría, de la dirección del Instituto, y de muchos miembros de la comunidad de nuestro Instituto.



Texto: Eduardo Gómez García
Fotografía: Gabriel Chinchilla

INVITACIÓN A FESTEJAR LA AUTONOMÍA UNIVERSITARIA

¿Qué es la autonomía, que nos invita a celebrarla? Es un atributo de madurez; autónoma es una entidad que tiene la capacidad —en recursos y habilidades— para enfrentar **por sí misma** todos los retos que se le presentan en el cumplimiento de su vocación auténtica; yendo contra viento y marea.

Siendo Rafael Nieto gobernador de San Luis Potosí, la vida del ciudadano ordinario de la República era sometida a vaivenes extremos; generados por la guerra homicida entre los caciques post-revolucionarios, que a la fuerza imponían a la población una política que sirviera a sus intereses personales de poder y riqueza. En uno de sus cuentos el *Dr Barbahan* señala el espíritu que dominaba entre los políticos mexicanos: «una moral que no da moras, sirve pa' una chingada», empleando palabras del Alazán Tostado.

Quizás Rafael Nieto comprendió que en la Universidad debe cultivarse un entendimiento de las necesidades físicas, morales, éticas y culturales de la población y que debe además producir y acumular los conocimientos que permitan construir los espacios donde atender esas necesidades; tal vez Nieto comprendió el sentido universal de esta tarea y tal vez sintió inaceptable que la labor universitaria se viera sometida a los vaivenes violentos

y arbitrarios de los caciques post-revolucionarios. Quizás Rafael Nieto vio a la Universidad capaz de valerse por sí misma; quizás vio a la Universidad con la fortaleza de enfrentar por sí misma el viento y la marea a las que se veía sometida.

El tiempo ha dado la razón a Nieto; con casi cien años de ser autónoma, la Universidad se encuentra sana y fortaleciendo su lazos con la población. Hoy nos encontramos listos para dar el siguiente paso: **extender el principio de Autonomía Universitaria hacia el interior de la UASLP**, asegurándonos de que todas las entidades que la conforman sean autónomas, en el sentido de ser capaces de atender por sí mismas todas sus necesidades.

En la formación de profesionistas y científicos, el IF necesita atender de manera autosuficiente (por sí mismo) programas educativos de licenciatura, pero el Estatuto Orgánico niega a los Institutos el atender programas de licenciatura. Nos encontramos en el momento de colaborar con las autoridades políticas y jurídicas de la UASLP para adecuar a la práctica educativa actual la tipificación estatutaria de las entidades de investigación y educativas de la UASLP, a fin de **proponer la reforma correspondiente del Estatuto Orgánico**. Esta sería una gran fiesta para celebrar el centenario de Autonomía Universitaria.



LA UASLP SERÁ SEDE DEL 56 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA

El pasado viernes 27 de enero del año en curso, se dio a conocer por parte de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) que el LXVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (CNSMM) se llevará a cabo del 22 al 27 de octubre de forma híbrida con sede presencial en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Esta iniciativa provino de dos de las entidades que impulsan el quehacer científico matemático en el estado: la Facultad de Ciencias (FC-UASLP) y el Instituto de Física "Manuel Sandoval Vallarta" (IF-UASLP).

El CNSMM es un evento anual que reúne a una gran parte de la comunidad matemática y es uno de los primeros contactos de los estudiantes con la investigación. Durante este evento, se llevan a cabo distintas actividades como sesiones plenarias, mesas redondas, sesiones especiales, cursos, talleres, charlas, presentación de carteles, actividades de divulgación y actividades recreativas. Uno de los objetivos principales del evento en este año, es mostrar el compromiso de la UASLP con la enseñanza, la investigación y la difusión de las matemáticas en San Luis Potosí. Además de ser un año de festejo, al celebrarse el 100 aniversario de Autonomía de la UASLP y el 80 aniversario de la SMM.

El comité local encargado de llevar a cabo este evento está encabezado por los Dres. Oscar Jasel Berra Montiel (FC-UASLP), Andrea Arlette España Tinajero (IF-UASLP), Felipe García Ramos (IF-UASLP) y María del Carmen Rodríguez Vallarte (FC-UASLP). Con un gran apoyo en la gestión de recursos y espacios de los directores Dres. José Salomé Murguía Ibarra (FC-UASLP) y Ricardo Alberto Guirado López (IF-UASLP), debido a su ayuda y liderazgo el éxito de la propuesta de la candidatura para ser sede del congreso fue posible.

De parte del comité local, los invitamos a formar parte del evento tanto en su organización como en las actividades a realizarse ¡Nos vemos en octubre!

Texto: Andrea Arlette España

ENTREGA PLADE 2022

Texto: María Miranda Rodríguez

Como cada año, el Instituto de Física es convocado por parte de la Secretaría de Planeación UASLP y Rectoría para dar cumplimiento a la entrega del PLADE, en el año 2022 se trabajaron 48 estrategias, la fecha de entrega era el 31 de enero del 2023 y se cumplió en tiempo y forma. Agradecemos a los responsables de cada una de ellas por su dedicación y esfuerzo en lograr el cumplimiento:

Dr. Ricardo Alberto Guirado López, Dr. José Elías Pérez López, Dr. Eduardo Gómez García, Dr. José Alfredo Méndez Cabañas, Dr. Edgardo Ugalde Saldaña, Dr. Jorge Arreola Gómez, MAN. Sussan Ponce García, ITMA. Cristina Cázares Grageda, LQ. Celina González Gallegos, LD. María Miranda Rodríguez.

CIERRE DE ENTREGA DEL INFORME DEL RECTOR

Texto: Cristina Cázares

Desde diciembre de 2022 se comenzó a trabajar en la elaboración de las Actividades Sustantivas, así como el Informe al Rector, dicha actividad culminó en febrero de 2023 con la ayuda del Secretario General el Dr. Jose Elías Pérez, Cristina Cázares y María Miranda, los cuales se encargaron de recaudar la información solicitada con la Administración del Instituto de Física y los coordinadores de los programas del Instituto.

VISITA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

El 19 de enero tuvimos la visita en nuestro Instituto del Director de Obras Públicas, Nazario Pineda Osorio y del subdirector operativo del Ayuntamiento de San Luis Potosí, para conocer los problemas de acceso al campus Pedregal.

En esta reunión nos anunciaron que para el acceso por Chapultepec, van a tratar de habilitar el retorno que está saliendo del campus, con las respectivas medidas de seguridad. Pondrán el tramo de banqueta que falta entre el Banco Banorte y la Guardería; esto coincide con el cambio de la carpeta asfáltica que están por hacer muy pronto en la subida de la Av. Chapultepec, desde el tope dañado frente a la tienda Oxxo al retorno actual.

Se les planteó también a las autoridades del Ayuntamiento, un segundo acceso al Campus Pedregal por el fraccionamiento, al lado del Club La Loma.

Nos comentaron que es un proyecto que tienen pendiente y llevará más tiempo, pero lo tienen presente. Para esto último tendremos la visita del Secretario de Viabilidad del Ayuntamiento.



Texto: Elías Pérez
Fotografía: Sussan Ponce



Como parte de sus programas de inclusión y diversidad, el **Instituto de Física** en colaboración con el **Centro de Rehabilitación y Educación Especial (CREE)** convoca al curso:

engua de señas

Del 13 al 17 de marzo, 2023
Horario: De 16:00 a 18:00 hrs.
Duración: 10 horas

Auditorio del Instituto de Física
Campus Pedregal

Informes e inscripciones:
vinculacion@ifisica.uaslp.mx



Visita del LANIMFE a El Balandrán

El pasado miércoles 25 de enero de 2023, los integrantes del Laboratorio Nacional de Ingeniería de la Materia Fuera de Equilibrio (LANIMFE), y otros miembros del Instituto de Física de la UASLP (IF-UASLP) visitaron las instalaciones del Centro de Investigación y Extensión de la Zona Media (CIEZM) "El Balandrán", invitados por su director, el Dr. Juan Fernando Cárdenas González, con el objetivo de definir una agenda de colaboración basada en la divulgación de la ciencia con énfasis en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés) y en el desarrollo de campañas de orientación vocacional para niños y jóvenes.

En dicha reunión el Presidente Municipal de Ciudad Fernández, SLP, el Dr. Marco Antonio González Jasso, recalcó la importancia de motivar a los jóvenes de la zona para disminuir la migración, la delincuencia, la violencia y las adicciones.

Los temas de discusión del encuentro fueron las necesidades de apoyo del municipio en física y

matemáticas, la posibilidad de elaborar un diagnóstico del profesorado en matemáticas y el apoyo para formular planes educativos y motivación de alumnos con charlas y actividades.

El IF-UASLP, a través del LANIMFE y la dirección del CIEZM del Balandrán desarrollarán propuestas de acciones concretas aprovechando el Programa gubernamental "Escuela viajera" para llevar a estudiantes a las visitas y recibir científicos. El Dr. Cárdenas González puso a la disposición del IF-UASLP las instalaciones del Balandrán para el desarrollo de dichos programas.

Al final del viaje, se realizó una visita final a la preparatoria "Dr. Magdaleno Medina Noyola", en donde los miembros del IF-UASLP interactuaron con sus estudiantes y docentes. El LANIMFE propuso aprovechar este vínculo para desarrollar con esta preparatoria el programa piloto de vinculación.

Texto y fotografías: Bernardo Yáñez.



Juan Fernando Cárdenas, Adriana Sarai Rodríguez, Celina González, Orlando Joaquín Jaime, Gabriela Carretas, Rafael Alcaraz, Ricardo Peredo, Paulina Ojeda, Edilio Lázaro, Bernardo Yáñez, Juan Manuel Hernández, Alondra Martínez, Pedro Ramírez y Magdaleno Medina

Dr. Magdaleno Medina Noyola, el Presidente Municipal de Cd. Fernández, el Dr. Marco Antonio González Jasso y el Director de Educación de Cd. Fernández, el Lic. Luis Antonio Ramírez.