



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



INSTITUTO DE
FÍSICA

BOLETÍN INSTITUTO DE FÍSICA

Boletín informativo del Instituto de Física • JULIO 2022 • No. 1

SE CONSOLIDAN INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO DEL INSTITUTO DE FÍSICA

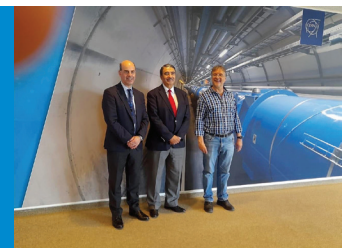
Texto: María Miranda Rodríguez
Fotografías: Gabriel Chinchilla

Con la inauguración de la Biblioteca y la puesta en marcha de nueve laboratorios se ha logrado asegurar las actividades que en el nuevo plantel son clave para un funcionamiento integral. La información de material bibliográfico, como son: las revistas impresas y un amplio universo de bibliografía científica, ha sido de gran importancia con la aportación de personal bibliotecario con experiencia y capacidad acreditada. Siento así que el Bibliotecólogo Gustavo Montalvo y el Responsable de la Biblioteca Dr. José Guadalupe Sampedro reciben de manos del Rector un reconocimiento por su labor. Fue gracias a una convocatoria del semestre pasado que la Biblioteca cuenta con un mural, arte del ganador del proyecto Jorge Abraham Chávez

Pueste, lo anterior con apoyo al Inpojuve y la empresa Dräxlmaier quienes donaron los materiales.

La mudanza se ha desarrollado cuidando los protocolos para salvaguardar los materiales a reubicar. No obstante, a esta necesaria acción de movilidad, las actividades académicas no se han interrumpido, consolidando así la unidad entre los integrantes de esta comunidad. En las nuevas instalaciones del Pedregal, ya se encuentran en funcionamiento los laboratorios de átomos fríos y Unidad de sensores cuánticos LAMANC; Laboratorio de fenómenos ondulatorios en medios complejos; Laboratorio de interacciones biomoleculares y cáncer; Laboratorio de biomarcadores moleculares

El rector Zermeño Guerra visitó el CERN, el laboratorio de física nuclear más grande del mundo en el que participan especialistas destacados de diversos países, entre ellos maestros y alumnos del Instituto de Física de la UASLP, como el *Dr. Jurgen Engelfried Jatzkowski*, profesor de tiempo completo. Se firmó un convenio de colaboración con fondos de CONACyT que ejerce la UASLP a través del Instituto de Física, para que continúe apoyando la labor de investigación que se desarrolla desde 2005.





res I y II; Laboratorio de matemáticas; Laboratorio de biofísica de proteínas; Laboratorio de biofísica molecular; Laboratorio de bioingeniería de superficies; y Laboratorio de bionanotecnología

El Rector de la UASLP, Doctor Alejandro Zermeño Guerra, estableció que con este tipo de acciones el Instituto de Física tendrá un mejor funcionamiento, lo que aumentará su gran prestigio nacional e internacional. Por su parte, nuestro Director, Doctor Ricardo Alberto Guirado López, celebró el éxito del avance de la mudanza de Zona Universitaria Poniente al Campus

Pedregal, lo que implica la consolidación del mejoramiento integral del trabajo académico del Instituto.

En este acto nos acompañaron el secretario académico de esta Universidad, Mtro. Jorge Alberto Pérez González; el Secretario de Investigación y Posgrado Dr. Amaury de Jesús Pozos Guillén; la Jefa de la Secretaría de Difusión Cultural, Lic. Cynthia Valle Meade; el Director de la Facultad de Ciencias, Dr. José Salomé Murguía; y el Director General del INPOJUVE, Lic. Jesús Joaquín García Martínez y el Secretario General de nuestro Instituto el Doctor José Elías Pérez López.



Escuela de Verano “Geometría Prohibida”

Del 4 al 8 de julio se llevó a cabo la Escuela de Verano: Geometría prohibida, dirigida a jóvenes matemáticos que se encuentran en la etapa final de sus estudios de licenciatura o maestría, a los cuales les interesa conocer las áreas de especialización que se brindan en el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Los puntos de reunión fueron el Auditorio Daniel Berrones Meza, ubicado dentro de la División de Difusión Cultural de la UASLP, y el recientemente inaugurado Laboratorio de Matemáticas del Instituto de Física de la UASLP campus Pedregal.

Geometría prohibida “La geometría escondida en las distintas disciplinas de las matemáticas”, es la tercera edición de las Escuelas de Verano organizadas por el grupo de investigación matemática Dinámica Potosina.

A este evento académico, asistieron 35 jóvenes estudiantes de licenciaturas y maestrías afines a las matemáticas, provenientes de 10 universidades del país, además de un estudiante extranjero. Se tuvo una participación equitativa entre hombres y mujeres, a los cuales, con la finalidad de facilitar su asistencia, se les otorgó una beca total o parcial, la cual incluyó: hospedaje, alimentación y transporte.

Fueron impartidas un total de 17 conferencias y talleres, cuyo contenido residió en áreas cercanas a la geometría. Los investigadores compartieron sus temas de especialización y los doctorantes sus trabajos de tesis. Además, se tuvieron sesiones para la resolución de ejercicios y para realizar una reflexión personal sobre su carrera científica. El objetivo de las actividades fue brindar herramientas que permitan a los jóvenes escoger un área de especialización, además de fortalecer su pensamiento crítico y perspectiva de género.

Charlas invitadas

Sarai Hernández Torres (Israel Institute of Technology)
Teoremas de la forma en probabilidad (Parte I y Parte II).

Alfredo Hubard (Université Paris-Est)
Equiparticiones y volumen de Mahler (Parte I y Parte II).

Nicholas Kaufmann (Facultad de Psicología, UASLP)
Taller. Auto reflexión en busca del bien común y personal.

Jesús Núñez Zimbrón
(Universidad Nacional Autónoma de México)
*Curvatura más allá de las variedades.
Curvatura, análisis funcional y transporte óptimo.*

María del Carmen Rodríguez Vallarte (Facultad de Ciencias, UASLP)
*Platiquemos un poco sobre álgebras de Lie
y geometría (Parte I y Parte II).*

Instituto de Física, UASLP

Andrea Alba (PCA doctorante) *Secuencias permisibles.*

Luguis de los Santos Baños (PCA egresado)
Autómatas celulares (caos y orden).

Andrea Arlette España (PCI doctorante)
¿Qué pasa antes de sincronizar?

Santino Ramírez (PCI doctorante)
Sobre caras, sombras y nudos.

Felipe García-Ramos (Instituto de Física, UASLP)
El punto de la Geometría.

Gerardo González Robert (Instituto de Física, UASLP)
*El Conjunto de Cantor.
Taller: Aproximando irracionales por racionales.*

Edgardo Ugalde Saldaña (Instituto de Física, UASLP)
Transformaciones markovianas del intervalo.

Texto:

Andrea Arlette España

Fotografías:

Karen Anell Reynoso y Karen Lizeth Martín del Campo

Jornada LGBTTTQ+

El 24 de junio, en el Instituto de Física, se realizó la primera Jornada LGBTTTQ+ en donde la comunidad LGBT del Instituto de Física, se abrió de forma académica mostrando las investigaciones que realizan los miembros de la comunidad, donde se expresó y platicó de forma académica las investigaciones que realizan mostrando siempre el lado personal de la investigación que está ligando a la persona que realiza la investigación.

Algunos de los investigadores que presentaron sus proyectos mencionaron como parte importante de su vida a su familia además de la investigación que realizan.

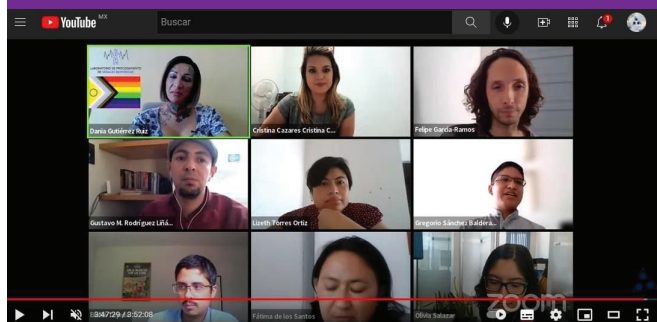
Otros de los investigadores comentaron como fue para ellos el realizarse un cambio de sexo, para estar conforme con su identidad y que esto de ninguna manera afecta la calidad científica de la investigación y como fueron apoyados en este cambio de sexo en otro país.

Asistieron al evento estudiantes e investigadores de México y público en general de otros países, algunos investigadores en Perú y Reino Unido están interesados en participar en la Segunda jornada que se realizarán el próximo año, además el evento está en el Canal de Youtube del Instituto de Física y continúan viéndolo.

Este evento aportó para algunos investigadores de otras universidades, el querer organizar eventos parecidos para visibilizar a la comunidad LGBTTTQ+, donde el Instituto de Física participará próximamente.

Esperamos que el evento sirva para los estudiantes de la UASLP y público en general para generar lazos de investigación y tener estudiantes que convivan con la comunidad LGBTQ+, en beneficio de toda la comunidad.

Texto: *Cristina Cázares*



Plan de Desarrollo del Instituto de Física

El viernes 15 de julio del 2022 se tuvo una jornada de trabajo para discutir aspectos del Plan de Desarrollo para el Instituto de Física 2023-2030.

La jornada contó con la participación de profesores investigadores del Instituto y del personal de la administración.

La discusión se realizó mediante comisiones, cada una encargada de un eje de desarrollo, para terminar con una reunión general donde se discutieron las conclusiones de cada comisión. Se analizó el contexto en el que se encuentra el Instituto y se realizó una autoevaluación del mismo.

Basado en esta información se realizó una primera discusión de estrategias a implementar en los años siguientes. Este importante ejercicio de reflexión llevará a mejorar la aportación del Instituto a la Universidad, a la sociedad y al conocimiento en general.

Texto: *Eduardo Gómez*
Fotografía: *Sussan Ponce*



Se llevó a cabo el foro para potenciar el sector de ciencia, tecnología e innovación en la Zona Media y Altiplano Potosino. El evento se realizó en el Centro de Investigación y Extensión Zona Media, El Balandrán, que permitió identificar oportunidades de desarrollo de la región a través de la colaboración interinstitucional. Se contó con la participación de los Instituto de Física, Geología, Comunicación Óptica, Metalurgia, Colegio Universitario de Ciencias y Artes e Investigadoras e Investigadores de diferentes entidades académicas de la UASLP.



Por parte de nuestro Instituto asistieron:

Dr. José Guadalupe Sampedro Pérez
Dra. Vanesa Olivares Illiana
Dr. Jesús Hernández Monge
Dr. José Elías Pérez López
Dr. Jaime Ruiz García
Dr. Eduardo Gómez García
Dr. José Alfredo Méndez Cabañas
Dr. Ricardo Alberto Guirado López
M.A.N. Sussan Paola Ponce García

Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la UASLP

Se llevó a cabo la convocatoria del PREDO publicada el 13 de junio, posteriormente la comisión auxiliar conformada por Dr. Juan Martín Montejano Carrizales, Dr. Juan Faustino Aguilera Granja, Dra. Mónica Raquel Calera Medina, Dr. Enrique González Tovar, Dr. Jorge Arreola Gómez, Dr. Manuel Mirabal García, llevó a cabo la revisión de los expedientes del 27 de junio al 14 de julio y entregó la información el 15 de julio.

El próximo 29 de agosto se le entregarán resultados al Dr. Guirado, nuestro director.

La participación de la comunidad fue del 100% de Técnicos Académicos y 78% de Profesores Tiempo Completo.

Se sometió a concurso una plaza para Técnico Académico dentro del Instituto de Física en el mes de julio del 2022. El técnico cuenta con conocimientos de óptica que complementa la lista de capacidades disponibles en nuestra institución.

Damos la bienvenida al **Dr. Raúl Josué Hernández Hernández** como nuevo miembro de nuestra comunidad.

Participaron un total de 31 candidatos.

Avances en la mudanza

Texto y fotografías: *Sussan Ponce*

Cerramos este semestre con un 9% de espacios para clases, un 29% de espacios habilitados por completo y un 3.6% de espacios a más del 50% de avance en habilitar en Campus Pedregal.

Por otro lado en Zona Universitaria hemos desocupado un 32% de los espacios y tenemos avances de más del 50% en el 15% de ellos. Seguiremos trabajando en los viernes de mudanza regresando de vacaciones

