



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



INSTITUTO DE
FÍSICA

BOLETÍN INSTITUTO DE FÍSICA

Boletín informativo del Instituto de Física • AGOSTO 2022 • No. 2

HOMENAJE PÓSTUMO AL DR. BARBAHAN EN LA CASA DE LAS BÓVEDAS

El pasado miércoles 17 de agosto el Instituto de Física de la UASLP organizó en *La Casa de las Bóvedas* un homenaje póstumo para el autor y colega **Miguel Alvarado Alejo**.

La multitud congregada en el homenaje recordó conmovida algunos momentos de vida que Miguel compartió con sus seres queridos, con sus amigos y sus lectores; al homenaje también asistieron algunos interesados en la actividad creativa que se desarrolla en la ciudad y con el deseo de conocer más de cerca al **Dr. Barbahan** y a su obra.

Su profesión de docente en el *Departamento de Fisco-matemáticas* de la UASLP Miguel la combinó con su pasión de escritor. En el homenaje se reconoció la independencia narrativa del Dr. Barbahan, su entusiasmo vital por publicar él mismo sus obras y el gozo con que las compartía como parte de su co-

tidianidad. En el homenaje se externó la gratitud a Miguel porque nos lega el ejemplo de una vida dedicada a la realización de sus convicciones literarias y humanas, concretada en un conjunto numeroso de narraciones breves.

La colección de cuentos que el Dr. Barbahan publicó por primera vez bajo los títulos de *Jacinto el cazador de ballenas* y *Jesusito* han sido recopilados por **Ediciones del Instituto de Física** de la UASLP en un solo volumen. El volumen se titula *El gozo inmarcesible de Miguel Alvarado*, que además de los cuentos incluye testimonios de vida evocados por un gran número de personas cercanas a Miguel en algún momento de su vida. El volumen está pleno de sorpresas y la nación de Físicos de la UASLP lo ofrece como un tributo a la persona y la obra de Miguel Alvarado. Durante el homenaje en Bóvedas el volumen estuvo a la venta. Los interesados en leer los cuentos sorprendentes del Dr.



Barbahan pueden adquirir la antología en Librería Universitaria.

Carlos Cabo se encargó de ofrecer las bebidas y los aperitivos a los asistentes.

Amigos de ciencias del Dr. Barbahan, reunidos como la banda de **rock and roll Los Barbajanes**, fueron los encargados de cerrar musicalmente el homenaje.

Texto: *Jesús Urias*

Fotografías: *Gabriel Chinchilla*

CALOR SOLAR POR CONCENTRACIÓN ANIDÓLICA PARA EL ASILO NICOLÁS AGUILAR

En los meses de mayo a agosto, se realizó una colecta en la que se recaudaron 64 mil pesos, 20 mil donados por el Colegio Universitario de Ciencias y Artes y 44 mil de los amigos y simpatizantes del proyecto de Energía Solar del Instituto. Los fondos recaudados se destinaron a transferir una planta solar fototérmica para dotar de agua caliente solar y calefacción al Instituto Geriátrico Nicolas Aguilar, que alberga a 60 adultos mayores.

La tecnología es de óptica anidólica de concentración y fue desarrollada por la compañía Luo-Smart (exalumnos de la UASLP), compañía que se ha incubado dentro del laboratorio de Materia Granular del IFUASLP. En el proyecto colaboraron Mario Echenique, Fátima de los Santos y Gabriel Velarde por parte de Luo-Smart, además de un sinnúmero de estudiantes, entre los que destacan Fernando Lugo, Ulises Niño Dávila, Yael Sueños, Mónica Colunga y muchos otros, que se integraron por amor al arte o por medio del programa Jóvenes Construyendo el Futuro (becas nini) del Gobierno Federal.

La central solar calienta un metro cúbico de agua desde la temperatura de ebullición en unas 10 horas de buena insolación (entre las 10 am y las 4 pm), ahorrando miles de pesos mensuales en gas LP (aún estamos evaluando los ahorros netos en distintas estaciones del año)

Texto: Yuri Nahmad

Fotografías: Yuri Nahmad y Gabriel Chinchilla



ARRANCA PROYECTO DE INCORPORACIÓN DE PROCESOS DEL INSTITUTO DE FÍSICA AL SISTEMA INTEGRAL DE CALIDAD SICAL

Por iniciativa del Director del Instituto de Física, se llevó a cabo la primer reunión con La Dirección Institucional de Gestión de Calidad (DIGC) para certificar procesos administrativos, se planteó arrancar este semestre preparando el proceso de Administración de bienes muebles inventariables y Trámites de permisos licencias y comisiones.

En breve se planteará un calendario de actividades que incluirá capacitaciones y llenado de formatos y evidencias para en febrero del siguiente año poder certificar nuestros primeros procedimientos en la Norma ISO 9001.



Texto: Sussan Ponce
Fotografía: Beatriz Moreno - DIGC

GRADUADOS

Doctorado en Ciencias (Física)

M. C. CARLOS ISAAC GARCÍA GUTIÉRREZ
Título de la Tesis: *"El momento magnético de bariones en la teoría de perturbaciones quirales en el límite $N_c \rightarrow \infty$ "*

Director de Tesis:

Dr. Rubén Flores Mendieta

19 de agosto, 2022

CERTIFICACIÓN LANINMFE

El pasado jueves 11 de Agosto del 2022, en el Auditorio Rafael Nieto, se llevó a cabo la ceremonia de entrega del certificado ISO 9001:2015 a diferentes entidades universitarias pertenecientes al SICAL (Sistema Integral de Calidad) de la UASLP, el cual es otorgado por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C.



Entre las entidades que recibieron la certificación se encuentra el Laboratorio Nacional de Ingeniería de Materia Fuera de Equilibrio (LANIMFE), perteneciente al Instituto de Física, un enorme reconocimiento por haber recibido esta certificación.



Texto: Celina González
Fotografía: Celina González y Gabriel Chinchilla

Licenciatura en Biofísica

FERNANDO ALEXEI PICHARDO ORTA
Título de la Tesis: *"Dispersión de aerosoles por flujos turbulentos en el transporte público"*

Director de Tesis:

Dr. Juan Rodrigo Vélez Cordero

17 de agosto, 2022

PRESENCIA DE LOS GRUPOS DEL INSTITUTO EN LAS NOTICIAS DE LA UASLP

Apareció un reportaje en las noticias de la UASLP resaltando el trabajo del Laboratorio de Matemáticas a cargo del Dr. Edgardo Ugalde Saldaña que se puede consultar en:

<https://www.noticiasuaslp.com/investigacion/laboratorio-de-matematicas-del-instituto-de-fisica-colabora-en-diferentes-areas-en-donde-ha-logrado-tener-impacto/>

y otro reportaje sobre la labor del Laboratorio de Interacciones Biomoleculares y Cáncer a cargo de la Dra. Vanessa Olivares Illana en la siguiente liga:

<https://www.noticiasuaslp.com/investigacion/laboratorio-de-interacciones-biomoleculares-y-cancer-trabaja-para-encontrar-potenciales-sitios-para-realizar-farmacos-anticancerigenos/>

Muchas felicidades a nuestros colegas.

VISITA DEL RECTOR ALEJANDRO ZERMEÑO GUERRA AL CERN (CONSEIL EUROPÉEN POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE)

El rector de la UASLP estuvo presente en el CERN, el laboratorio de física de partículas más grande del mundo los días 19 y 20 de Julio.

En su primer día de visita fue recibido por el Dr. Emmanuel Tsemelis (Director de relaciones del CERN con estados miembros y no miembros), se le proporcionó una breve introducción de las actividades llevadas a cabo en el CERN así como una presentación y demostración de MEDICIS la cual es una instalación dentro del CERN que contribuye a la investigación médica.

Posteriormente visitó el cuarto de control del experimento ATLAS (uno de los dos detectores de propósito general del LHC en donde fue observado el bosón de Higgs), conoció el centro de cómputo del CERN y como parte del protocolo firmó el libro de visitas.

Finalmente estuvo en la fábrica de antimateria que alberga los experimentos GBAR, BASE, ASACUSA, ALPHA y AEGIS, los cuales estudian la antimateria y sus propiedades.

En su segundo día visitó el experimento NA62 que estudia decaimientos raros de kaones en el cual colabora y participa de manera activa el Dr. Jurgen Engelfried.

Texto y fotografía: Alejandro Briano Olvera



CONSTRUCCIÓN DE ZANJA Y DUCTERÍA PARA FIBRA ÓPTICA

Se llevaron a cabo trabajos para hacer posible el cableado y conexión de fibra óptica para el campus, encabezado por la Facultad de Ciencias y en coordinación con la División de Informática, Secretaría Administrativa y el Instituto de Física, el pasado 29 y 30 de agosto se construyó la zanja y colocó ductería para conectar la fibra óptica.



El proyecto derivado de lo complicado del terreno se combinará con posterioridad para cubrir el cableado atravesando por el estacionamiento.

Esperamos contar con el cableado completo durante el mes de septiembre.



También se aprovechó la maquinaria para quitar algunas piedras y cerrar una zanja que anteriormente se había planteado usar para la ductería y con ello se amplió el uso de cajones en el estacionamiento.



Texto: Sussan Ponce **Fotografías:** Sussan Ponce y Maira Solís



ARRANCA PROYECTO DE UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL CAMPUS PEDREGAL

Durante la semana del 29 de agosto al 2 de septiembre se llevó a cabo la capacitación a personal del Instituto de Física y la Facultad de Ciencias con la intención de formar las brigadas multifuncionales de protección civil.

Se llevaron a cabo temas de primeros auxilios, evacuación, prevención y manejo de incendios y comunicación.

Participó personal administrativo sindicalizado, de confianza, investigadores y técnicos de laboratorio.

Se continuará trabajando para la puesta en marcha de la unidad interna y con ello un simulacro de evacuación próximamente.

Texto: Sussan Ponce

Fotografía: Sussan Ponce y Gabriel Chinchilla

