

Nombramiento del director del Instituto de Física

El Dr. Alejandro Javier Zermeño Guerra nombró al Dr. Edgardo Ugalde Saldaña como Director del Instituto de Física vigente a partir del 1 de Mayo del 2024 para el siguiente periodo. El Rector escogió dentro de la terna que se le propuso de los candidatos que se propusieron para el cargo. Toda la comunidad del Instituto le deseamos el mayor de los éxitos a Edgardo, así como nuestro agradecimiento y apoyo para su nueva gestión.

Texto: Eduardo Gómez

Fotografía: UASLP



Nuevos secretarios del instituto

Comenzando la segunda quincena del mes de mayo, enviamos a la rectoría la solicitud de nombramiento de los nuevos secretarios del instituto. Los cambios que se solicitaron son como sigue: secretario general, el Dr. Gelasio Salazar Anaya, en sustitución del Dr. José Elías Pérez López; secretario académico, el Dr. José Alfredo Méndez Cabañas, en sustitución del Dr. Eduardo Gómez García; secretario de vinculación, el Dr. José Elías Pérez López. Agradecemos infinitamente al Dr. Eduardo Gómez García su trabajo en beneficio del instituto durante todos los años que se desempeñó como secretario académico. Los nombramientos, de ser confirmados por la rectoría, tendrían efecto a partir de la segunda quincena del mes de junio.

El Dr. Gelasio Salazar Anaya es un reconocido matemático especialista en matemáticas discretas, profesor muy distinguido y tiene mucha experiencia en la gestión académica. Entre otras cosas, se desempeñaba como secretario general del instituto hace dos periodos.

El Dr. José Alfredo Méndez Cabañas es un muy notable biólogo, especialista en neurociencias, y acaba de prestar servicio como secretario de vinculación en la gestión próxima anterior del instituto.

El Dr. José Elías Pérez López es físico, especialista en fisicoquímica de polímeros y fue secretario general durante la gestión que acaba de terminar.

Texto: Edgardo Ugalde.

Obras en Campus Pedregal

El pasado 12 de abril tuvimos en el campus la visita del Gobernador Ricardo Gallardo Cardona por motivo del arranque de obras para el reforzamiento de la torre de la Facultad de Ciencias y la construcción de un estacionamiento que atravesará el campus e incluirá un acceso vehicular y peatonal en la Av. Sierra Vista. Durante el evento, se anunció también el acondicionamiento de un gimnasio, el techado de la cancha y que el estacionamiento sería de dos pisos, a raíz de estos cambios el proyecto en papel requirió actualización para posteriormente ser aprobado por la SEDUVOP.

Texto: Sussan Paola Ponce

Instituto de Física da Continuidad en la Gestión de Residuos Peligrosos.

La gestión adecuada de residuos peligrosos es un pilar fundamental para garantizar un entorno seguro y saludable en nuestras instalaciones universitarias. Como comunidad académica comprometida con la sostenibilidad, es nuestra responsabilidad no solo iniciar, sino también asegurar la continuidad de prácticas efectivas en la disposición de estos residuos.



La Importancia de la Gestión de Residuos Peligrosos

La gestión de residuos peligrosos implica un conjunto de actividades diseñadas para manejar, transportar, tratar y disponer de materiales que, de otro modo, representarían riesgos significativos para la salud humana y el medio ambiente. En un contexto universitario, donde se generan residuos peligrosos a través de actividades de investigación, laboratorios y otros proyectos académicos, es vital implementar prácticas rigurosas de gestión para mitigar estos riesgos.

BENEFICIOS DE UNA GESTIÓN EFICIENTE

1. **Protección del Medio Ambiente:** La correcta disposición de residuos peligrosos evita la contaminación del suelo y del agua, protegiendo nuestros ecosistemas locales y contribuyendo a la preservación de la biodiversidad. En un campus universitario, esto significa un entorno más limpio y seguro para todos.

2. **Salud y Seguridad:** Al manejar adecuadamente estos residuos, reducimos el riesgo de exposición a sustancias tóxicas para estudiantes, profesores y personal administrativo y de intendencia. Esto se traduce en un ambiente de aprendizaje y trabajo más saludable y seguro disminuyendo la exposición de los usuarios y así atenuando problemas de salud que pudieran ser relacionados con estas sustancias.



3. **Cumplimiento Normativo:** Mantenernos al día con las normativas y regulaciones vigentes trabajamos en conjunto con el Dpto. de Agenda ambiental de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí de manera responsable y comprometida con la sostenibilidad y la ética ambiental.

NUESTRO COMPROMISO Y ACCIONES

Esta actividad se tiene programada 2 veces al año, los meses de Mayo y Septiembre para toda la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Agenda ambiental coordina las fechas con el proveedor Empresa Ambiental S.A. de C.V., EMA.

Por parte de Agenda Ambiental y Comisión de Higiene y Seguridad del Instituto de Física se cuenta con material digital para compartir con el

que los usuarios se pueden apoyar para el manejo, almacenamiento temporal, tratamientos tales como la neutralización y/o disminución de estos y pasos a seguir para la realización de la disposición los cuales están actualizados con las mejores prácticas y regulaciones vigentes.



CONCLUSIÓN

La continuidad en la gestión de residuos peligrosos es una tarea esencial que requiere el compromiso y la participación de toda la comunidad universitaria. Al mantenernos firmes en estas prácticas, no solo protegemos nuestro entorno y salud, sino que también establecemos un estándar de excelencia y responsabilidad que refleja nuestros valores institucionales.

Juntos, construyendo un futuro más seguro y sostenible para todos.

¡Participa!

Comisión de Higiene y Seguridad del Instituto de Física.

<https://www.ifisica.uaslp.mx/index.php/es/subcomision-mixta-de-higiene-y-seguridad.html>

Email: subcmhys@ifisica.uaslp.mx

Únete al Espacio de Consumo Responsable en la UASLP



¿Qué es el Espacio de Consumo Responsable?

El Instituto de Física campus Pedregal comprometido en participar en el espacio de consumo responsable.

En la UASLP, con apoyo de Agenda Ambiental, estamos orgullosos de nuestra comunidad comprometida con la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente. Personal del Instituto de Física participó activamente el pasado 25 de Abril en este Espacio de Consumo Responsable para contribuir a un futuro más verde y sostenible.

Es una iniciativa de nuestra agenda ambiental que promueve el uso de las 3 R's: Reducir, Reutilizar y Reciclar. Aquí, todos trabajamos juntos para minimizar el impacto ambiental de nuestras actividades diarias.

¿Cómo puedes participar?

Reducir: Opta por productos con menos empaque, apaga las luces cuando no las necesites y reduce el uso de plásticos desechables.

Reutilizar: Da una segunda vida a los objetos; utiliza botellas de agua reutilizables, bolsas de tela y ropa de segunda mano.

Reciclar: Separa correctamente tus residuos y entrégalos en el espacio de consumo responsable campus Pedregal.

¿Por qué es importante?:

Cada pequeña acción cuenta para proteger nuestro planeta. Al participar en el Espacio de Consumo Responsable, estás contribuyendo a reducir los residuos, conservar recursos naturales y disminuir la huella de carbono de nuestra universidad.



Agradecemos la participación del personal del Instituto de Física y alumnos en este espacio, algunas cosas que se colectaron fueron: PET, unícel, vidrio, material electrónico, así como material de laboratorio de polipropileno que se puede reciclar. Los laboratorios participantes fueron:

-Laboratorio de Biofísica

-Laboratorio de Interacciones Biomoleculares

-Laboratorio de Biología Celular

-Laboratorio de Biología Molecular

Hagamos de la UASLP un modelo de sostenibilidad y responsabilidad ambiental. Juntos, podemos marcar la diferencia.



¡Únete!

Texto y fotografías: Comisión de Higiene y Seguridad del Instituto de Física.

“Compromiso Comunitario: personal del campus Pedregal actúa con eficacia ante un sofoco de incendio”

En un mundo donde la seguridad y la prevención son prioridades fundamentales, la respuesta efectiva ante emergencias como los incendios requiere de preparación, coordinación y compromiso. En el campus universitario Pedregal, se presentó el pasado 10 de Mayo del presente un incendio, los primeros respondientes fueron los oficiales Luis Rey Ramírez Rete, Adrián Antonio Antonio, José Luis Pérez del personal de mantenimiento de Facultad de Ciencias campus Pedregal, también el Sargento Jorge Ávila y Fausto Ledezma de Seguridad Universitaria de Bienes y Resguardos, así como el H. cuerpo de bomberos e integrantes de la multibrigada del Instituto de Física, quienes demostraron recientemente su dedicación a la seguridad de la comunidad universitaria al enfrentar con éxito un sofoco de incendio. Su rápida acción y enfoque integral destacan la importancia de la comunicación efectiva, el trabajo en equipo y la prevención continua.

Las acciones de multibrigada y directivos del IF se distinguió por el manejo de comunicación asertiva de la situación. Se usaron extintores del IF y de la Facultad de Ciencias, los primeros respondientes lograron contener el incendio en su etapa inicial hasta donde fue posible, realizaron llamadas oportunas de apoyo a los integrantes de Seguridad Universitaria, bomberos y multibrigada.



La multibrigada del IF no se detuvo ahí, ha realizado un par de eventos durante y después del incidente, demostró un compromiso sólido con la seguridad y el bienestar de la comunidad universitaria. Realizaron un monitoreo exhaustivo para detectar posibles focos de reinicio del incendio, asegurando así que la situación estuviera completamente bajo control. Además está llevando a cabo una acción preventiva adicional posterior al incendio al organizar una colecta de basura en los alrededores del campus junto con personal y alumnos del mismo plantel. Esta iniciativa no solo contribuyó a la limpieza del entorno, sino que también redujo el riesgo de futuros incidentes al eliminar materiales combustibles.

Conclusión: En resumen, la actuación de la multibrigada del campus universitario ante el sofoco de incendio confirmó su enfoque integral, desde la respuesta inmediata hasta las medidas preventivas posteriores, destaca la importancia de la preparación continua y la colaboración en la prevención de emergencias.

Cada acción cuenta, y es por eso que te invitamos a unirte a nosotros en la prevención de incendios comenzando con un simple gesto: **no tirar basura**; cada vez que tiras basura combustible como vidrio, uncel, plástico, cartón o madera, estás aumentando el riesgo de incendios en nuestro campus. esta no es solo un problema estético, sino que también representa un riesgo potencial de incendio.





Recomendaciones:

Desecha tu basura en los contenedores adecuados.

Evita acumular materiales inflamables.

Promueve prácticas responsables entre tus compañeros.

Recuerda: La prevención de incendios empieza contigo. Mantengamos nuestro campus seguro y limpio. ¡Actúa hoy!

"¡Un Campus Seguro Comienza Contigo! Únete a la Prevención de Incendios"

Texto y fotografías: Carmen Yudith Hernández Carballo

Tercer Jornada Científica LGBTIQ+

El 22 y 23 de mayo en el Instituto de Física, se realizó la Tercer Jornada Científica LGBTIQ+, en donde la comunidad LGBT, público en general del Instituto de Física y Facultad de Ciencias, se abrió de forma académica mostrando las investigaciones que realizan los miembros de la comunidad LGBTIQ+ y exponiendo temas sobre identificación de sexo biológico, problemas legales para las personas Trans.

Algunos de los investigadores que presentaron sus proyectos mencionaron como parte importante su vida personal y el activismo en el cual estuvieron participando para que se lograra la ley del matrimonio igualitario en la CDMX en el 2009

Otros comentaron cómo a pesar de que existe esta ley de matrimonio igualitario, las personas Trans no pueden afiliarse fácilmente a sus parejas al IMSS y al ISSSTE, teniendo que imponer un

amparo para poder proteger a sus parejas. Además de que es una lista de trámites larga para hacer el cambio de documentos, desde el CURP, acta de nacimiento, cédula y títulos.

Otros compartieron la información de los investigadores de la comunidad LGBTIQ+ que se han desarrollado en diferentes áreas, como Sally Ride que en 1983 se convirtió en la primera mujer de





res del CIMAV, UNAM, UAM, con los cuales tuvimos comunicación por medio del chat del canal de youtube y por otras redes sociales.

Este evento aportó para algunos el querer organizar eventos parecidos para visibilizar a la comunidad LGBTIQ+ en la Sociedad Mexicana de Matemáticas, con la cual el Instituto de Física tiene una colaboración constante

También inició la propuesta con la entidad de El Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES) para iniciar una red de investigación CONAHCYT en el área de la comunidad LGBTIQ+

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 LGBTIQ+, en beneficio de toda la comunidad. Además, se extendieron relaciones con Casa Orquídea para futuros proyectos con ellos.

Agradecemos la colaboración de todos los Investigadores del Instituto de Física, que apoyaron moralmente en el desarrollo de este evento y esperamos seguir contando con su apoyo en las próximas Jornadas Científicas LGBTIQ+

su país y la tercera del mundo en explorar el espacio exterior, que además era lesbiana, fue la estadounidense más joven en lograrlo a la edad de 32 años, así como nos compartieron la información de algunos matemáticos que también fueron parte de la comunidad LGBTIQ+.

El evento se dio de forma presencial y en línea por medio del canal de youtube, teniendo hasta este momento 158 vistas, asistieron al evento estudiantes de la UASLP, UVM, ITSLP e investigado-

Texto y fotografías: Fátima María Isabel de los Santos García

Participación de la Unidad para la Igualdad de Género y Derechos Humanos



La Defensoría de los Derechos Universitarios extendió una invitación para participar en el taller: 2º foro “Prevención, atención a la violencia de género y políticas institucionales para la igualdad en las IES”; los días 30 y 31 de mayo del presente año.

La invitación fue para los integrantes de las Unidades para la igualdad de Género y Derechos Humanos de las diferentes entidades de la UASLP.

El objetivo de la actividad fue: promover la reflexión, el intercambio de experiencias y la construc-



ción de propuestas para la prevención, atención y erradicación de la violencia de género en las Instituciones de Educación Superior, el fomento de la igualdad sustantiva en sus procesos y espacios.

La Dra. Silvia Jonquitud y la Lic. María

Miranda, miembros de la Unidad de este Instituto, acudieron en punto de las 9:00 horas del 30 de mayo al **Centro Cultural Universitario Bicentenario**, lugar donde se llevó a cabo el taller. La inauguración corrió a cargo del Dr. Alejandro Javier Zermeño Guerra, Rector de la UASLP. El presidium lo integraron el Rector; la Dra. Urenda Queletzú, representante de la Defensoría de Derechos Universitarios; la Dra. María Consuelo Mejía Piñedo, Sria Técnica de la junta de Gobierno de El Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES); y la Mtra. Mariana Gascón Núñez, presidenta del Consejo Social de INMUJERES.

Hubo charlas con especialistas, 4 mesas de análisis y 2 talleres de clínicas de casos con investigadoras de INMUJERES (evento colaboración con ellas), organizaciones civiles como MUTELAS, personal de la Defensoría y consejeras jurídicas de la UNAM.

El programa cerró el día 31 de mayo a las 14:00 horas con la entrega de los reconocimientos.

Texto y fotografías: María Miranda)



PUBLICACIONES

Félix-Pérez T, Mora-García M, Reboloso-Gómez Y, DelaGarza-Varela A, Castro-Velázquez G, Peña -Gómez SG, Riego-Ruiz L, Sánchez-Olea R, Calera MR. *Translation initiation factor eIF1A rescues hygromycin B sensitivity caused by deleting the carboxy-terminal tail in the GPN-loop GTPase Npa3*. **FEBS J**. 2024 May; (10) 2191-2208. doi: 10.1111/febs.17106. Epub 2024 Mar 2. PMID: 38431777.

J. M. Cervantes and E. Gomez. *Effect of an aperture in atomic gravimetry*. **Journal of the Optical Society of America A**, Vol. 41, Issue 5, pp. 881-891 (2024) <https://doi.org/10.1364/JOSAA.503050>

NA62 Collaboration, A. Bethani, ..., A. Briano Olvera, J. Engelfried, N. Estrada-Tristan, R. Piandani, M.A. Reyes Santos, K.A. Rodriguez Rivera. et al. *Development of a new CEDAR for kaon identification at the NA62 experiment at CERN*. **Journal of Instrumentation** 19 (2024) P05005.

E. Nappi, S. Dalla Torre, N. Harnew, T. Iijima, G. Hallewell, W. Hofman, R. Forty, Jurgen Engelfried, A. Di Mauro, S. Korpar, E. Kravchenko, J. Schwiening (Editors). *11th Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors (RICH2022)*. **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research** Special Issue 2024.

G.Anzivino, ... J. Engelfried, et al.: *Workshop summary- Kaons@CERN 2023*. **European Physical Journal C** 84 (2024), 377.

Jorge Arreola, Ana Elena López-Romero, Patricia Pérez-Cornejo, and Aldo A. Rodríguez-Menchaca. *Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphate and Cholesterol Regulators of the Calcium-Activated Chloride Channels TMEM16A and TMEM16B in Cholesterol and PI(4,5)P2 in Vital Biological Functions*. From Coexistence to Crosstalk, Avia Rosenhouse-Dantsker Editor. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-21547-6>.

Jorge Arreola, Ana Elena López-Romero, Miriam Huerta, María Luisa Guzmán-Hernández, Patricia Pérez-Cornejo. *Insights into the function and regulation of the calcium-activated chloride channel TMEM16 A*. **Cell Calcium** xxx (xxxx) 102891. <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2024.102891>.

Jorge Arreola, *WNK kinase, ion channels and arachidonic acid metabolites choreographically execute endothelium-dependent vasodilation*. **Cell Calcium** 121 (2024) 102904. <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2024.102904>.

HASTA EL PRÓXIMO BOLETÍN