

GACETA UNISON

JUNIO-JULIO 2022 | NÚMERO 357

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

¡BIENVENIDOS BÚHOS!

Regresa Unison a clases presenciales



EDITORIAL

El 23 de marzo de 2020, la Universidad de Sonora cerró sus puertas a las actividades académicas presenciales, en cumplimiento a las recomendaciones emitidas por las autoridades de restringir las actividades consideradas no esenciales para prevenir la transmisión de covid-19.

Fueron tiempos difíciles que nos enfrentaron al reto de brindar continuidad al proceso de enseñanza-aprendizaje sin perder la calidad que distingue a la alma mater sonorensis como una de las mejores universidades a nivel nacional y la número 1 en el noroeste de México.

Con el esfuerzo y la voluntad de todos, –estudiantes, académicos y trabajadores– se pudo vencer el desafío a través de la educación a distancia y el trabajo en casa, porque si bien las crisis representan dificultades, también le abren la puerta a la exploración de nuevas rutas para construir y obtener lo mejor de cada día. Ese es el sello que caracteriza a las y los integrantes de la gran comunidad universitaria.

Este 8 de agosto, dos años y cuatro meses después, gracias a las vacunas y al seguimiento de los protocolos sanitarios la Universidad de Sonora, inició un nuevo ciclo escolar de manera presencial. Una gran oportunidad para que el estudiantado de semestres avanzados recupere la interacción con sus compañeros de generación, y para que quienes ingresaron en 2020 conozcan y sientan a su Universidad, que caminen y respiren cada rincón de esta casa de estudios.

La alma mater recibe este semestre a una nueva generación de búhos. Tras concluir el proceso de primer ingreso en julio pasado, y con un incremento en su oferta educativa disponible, se incorporan 9,393 estudiantes, quienes empezarán a construir su futuro profesional donde deben iniciarlo: en las instalaciones de esta gran institución, que les recibe con las puertas abiertas a punto de llegar a su 80 aniversario.

En este nuevo ciclo, como aún no se ha superado la emergencia sanitaria impuesta por la pandemia, debemos tener presente que la salud colectiva se basa en nosotros mismos al seguir de manera puntual las normas de seguridad, por ello se invita a seguir cuidándose, a utilizar correctamente el cubrebocas, a conocer y seguir los protocolos, y practicar la sana distancia y el lavado de manos, porque si ustedes se cuidan, también cuidan a quienes les rodean.

Sean bienvenidos todas y todos.

DIRECTORIO

María Rita Plancarte Martínez
RECTORA

Luis Enrique Riojas Duarte
SECRETARIO GENERAL ADMINISTRATIVO

Ramón Enrique Robles Zepeda
SECRETARIO GENERAL ACADÉMICO

Luz María Durán Moreno
VICERECTORA DE LA URC

Leticia León Godínez
VICERECTORA DE LA URN

Jesús Alfredo Rosas Rodríguez
VICERECTOR DE LA URS

Luis Armando Mendoza Arreola
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Lín Mendivil Alvarado
SUBDIRECTORA DE COMUNICACIÓN

Victor Manuel de la Torre López
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre
Karla Valenzuela Fimbres
ASISTENTE EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero
EDITORIA

Ramón Arturo Flores Rodríguez
DISEÑO Y FORMACIÓN

Cruz Teros Canizalez
Ezequiel Silva Figueroa
STAFF FOTOGRAFÍA

Beatriz Espinoza
Eliás Quijada
Jesús Alberto Rubio
Paula Trespalacios Argain
STAFF DE REDACCIÓN

Olivia Paredes Rosagel
INFORMACIÓN UNIDAD REGIONAL SUR

GACETA

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN
DE COMUNICACIÓN

GACETA UNISON es una publicación mensual editada por la Dirección de Comunicación de la Universidad de Sonora.

Dirección: Boulevard Luis Encinas y calle Rosales (Edificio de Rectoría)
Código Postal: 83000
Teléfono y fax: (662) 259 2101 y 259 2182
Correo electrónico:
gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx

La opinión de los articulistas no refleja necesariamente el criterio de este órgano informativo de la Dirección de Comunicación.

Parten 120 universitarios en movilidad, cursarán un semestre en otra institución del país o el extranjero



Al reactivarse la movilidad estudiantil presencial, 120 estudiantes de la Universidad de Sonora integran la nueva generación pospandemia que cursará el semestre 2022-2 en alguna institución nacional o del extranjero.

Marisol Delgado Torres, subdirectora de Cooperación, Movilidad e Internacionalización, indicó que después de dos años sin lanzar una convocatoria, este es un renacimiento, y para el semestre 2022-2 participan en el programa 120 universitarios, 43 con destino a instituciones nacionales y 77 a internacionales.

Previo a que comenzaran esta experiencia, la rectora María Rita Plancarte Martínez, junto con autoridades universitarias, se reunió con los estudiantes el pasado 7 de junio, a quienes felicitó por participar en el programa de movilidad estudiantil. “Estoy segura de que aprovecharán esta valiosa oportunidad para aprender y para crecer personal y profesionalmente”, les expresó.

Los destinos internacionales de los estudiantes son: Alemania, Argentina, Canadá, Chile, Colombia, Corea del Sur, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Italia, Perú y Polonia; mientras que los que acudirán a instituciones nacionales lo harán en: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universi-

dad Autónoma de Nuevo León, Universidad Autónoma de Querétaro, Universidad de Guadalajara, Universidad de Monterrey, Universidad Iberoamericana, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Veracruzana.

Delgado Torres comentó que el número de estudiantes que participa en el programa aún es bajo, esto debido a restricciones que permanecen en ciertos países o instituciones, pero que el interés de los estudiantes va en aumento.

“Estamos muy contentos, los estudiantes a pesar de las condiciones que hay y de la realidad, siguen con este interés, es la primera vez que tendremos participación de una estudiante en Finlandia, sigue la participación en destinos como Corea del Sur, Canadá, Polonia, que son destinos que fomentan el habla no hispanoparlante”, indicó.

Recordó que los universitarios que estén interesados en participar en el Programa de Movilidad Estudiantil deben ser alumnos regulares, con promedio de 80 en adelante, y para aplicar a apoyo económico se requiere promedio de 90.

Asimismo, explicó que son dos las opciones de movilidad, tanto presencial como de forma virtual, esta última dijo, es opción para aquellos que no tengan los medios y que quieran tener las experiencias multiculturales y en su currículum haber podido participar en otra institución.

Legión Seri regresa cargada de medallas de nacional de Bandas de Guerra

La banda de guerra Legión Seri regresó del concurso nacional de escoltas de bandera y bandas de guerra: Perla del Pacífico, realizado en Mazatlán, Sinaloa, donde consiguieron el cuarto lugar general y como banda fueron el mejor al traerse 12 reconocimientos individuales.

En individual, obtuvieron primer lugar en corneta de órdenes, en tercia de cajas, cajero y en corneta de órdenes modalidad abierta; segundo lugar en sargento y tercia de cajas; y tercer lugar en cabo cajero y cajero.

Verónica Portillo, encargada de la banda narró que su participación fue un gran esfuerzo después de dos años de pandemia y que acababan de retomar sus entrenamientos y actividades, por lo que el resultado fue positivo.

“Se logró el objetivo que fue reactivar todo y nos trajimos muy buenos resultados, el concurso constó de dos etapas: la primera dividió todos los grupos en dos bloques, el primer día pasamos como primer lugar del bloque que nos correspondía; en la final se confrontaron diez bandas de guerra y obtuvimos el cuarto lugar, yo creo que la banda hizo muy buen papel; sin embargo, nos estamos enfrentando cosas nuevas ahora, después de pandemia”, comentó. Agregó que a raíz de esta experiencia, como grupo seguirán en su preparación y actualización y en los próximos eventos esperan poder acudir a dos por semestre. Edgar Ortega García, ganador del concurso como la mejor corneta de órdenes, platicó que se reúnen a ensayar cada lunes, miércoles

y domingo en el Centro de Usos Múltiples (CUM).

“Nada más usamos el tambor y la corneta, hay otros instrumentos como el clarín y trompeta de infantería que normalmente no utilizamos”, dijo.

Sus máximos eventos anteriores fueron la edición del Debate, en la que se coronaron campeones en las ediciones 2018 y 2019.

La Banda de Guerra Legión Seri se conforma de 35 integrantes, se formó en el año 2004 y más de la mitad de sus integrantes son parte de la comunidad universitaria, el resto, de otros niveles académicos y profesiones, pero todos comparten el gusto y dedicación, por lo que desde el 2010 son uno de los grupos representativos de la máxima casa de estudios de Sonora.



Recibe premio nacional investigación encabezada por el académico Enrique Bolado Martínez



Enrique Bolado Martínez, académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, recibió el Premio Nacional de Investigación Clínica en Resistencia Antimicrobiana, por el trabajo “Programa de vigilancia de resistencia bacteriana en instituciones de salud de Sonora”. Este estudio, realizado en la Universidad de Sonora y distintas unidades de salud de Hermosillo y Ciudad Obregón, se hizo merecedor al galardón que otorga la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a través del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), en su cuarta edición.

La premiación se llevó a cabo en el marco del XLVI Congreso de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica A.C., el pasado 28 de mayo, en la ciudad de San Luis Potosí, y consistió en un reconocimiento, una medalla de plata y un estímulo económico, informó Bolado Martínez.

En entrevista, el profesor investigador hizo énfasis en que este premio lo recibió él, pero que están involucrados alrededor de diez académicos universitarios del campus Hermosillo y Cajeme; además, resaltó, es el trabajo de muchos profesionales de la salud que se han sumado. Reveló que este trabajo se llevó a cabo en 2019-2020, con once unidades de salud, ocho de Hermosillo y tres de Ciudad Obregón, y que es la continuidad de otro proyecto que iniciaron en 2014-2015 con seis unidades de salud de la capital de Sonora.

Explicó que consiste en evaluar la resistencia a antibióticos y la



evolución de ésta con la participación de cada vez más profesionales de la salud, y que ya trabajan en la publicación de resultados.

“La intención que tenemos desde 2014, que iniciamos con esto, es que sea un programa, no proyectos individuales, un trabajo constante y continuo en el monitoreo de la resistencia a antibióticos”, señaló el también jefe del Departamento de Ciencias Químico Biológicas.

Apuntó que desde que empezaron con la investigación han insistido en que antes de pedir algo a las instituciones de salud, primero harían un ofrecimiento; entonces, con este proyecto, han ofrecido capacitación y actualización para toda la planta profesional de cada unidad de salud y con seguimiento, apoyando en dudas o control de calidad en situaciones posteriores.

“Esto de primero ofrecer y después solicitar nos ha dado mucho éxito en el trabajo y muchas ganas de colaborar, estamos planeando expandir el proyecto a más ciudades y a más unidades de salud, para que continúe como un programa de vigilancia”, destacó.

Dijo que el principal aporte de este estudio es conocer la situación a nivel local, porque normalmente se brindan tratamientos para infección con base en lo que se sabe de los principales agentes que causan infecciones, pero en otras partes del país o del mundo.

“Este premio me estimula mucho a continuar trabajando en esto, por el bienestar de la salud de la población sonorenses y a nivel nacional. Participamos dos investigadores del Departamento en una red nacional de vigilancia a la farmacorresistencia, esperamos seguir congregando más unidades de salud, más laboratorios para tener resultados e información de nuestra población sonorenses”, expresó.

LABORATORIO DE BIOMATERIALES

En diez años, seis patentes



En una década de esfuerzo y trabajo conjunto, el grupo de investigación del Laboratorio de Biomateriales del Departamento de Física ha logrado obtener seis patentes por parte del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).

Ramón Alfonso Íñiguez Palomares, profesor-investigador, titular B del Departamento de Física, dijo que estos resultados colocan al grupo de investigación como el más productivo en cuanto a generación y obtención de patentes dentro de la institución.

Precisó que los logros obtenidos son el resultado del esfuerzo conjunto de los integrantes del grupo mencionado, en colaboración con otros investigadores y estudiantes de posgrado.

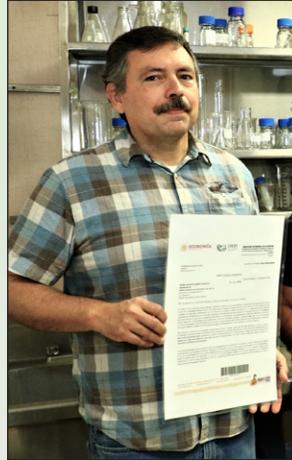
Añadió que ha sido importante el apoyo de la Oficina de Transferencia de Tecnología y Conocimiento (OTTC) de la Universidad de Sonora, como gestora de los trámites correspondientes para la solicitud de dichas patentes.

Íñiguez Palomares, encargado del Laboratorio de Biomateriales, comentó que la naturaleza de las patentes otorgadas está enfocada, principalmente, en el área de nanomateriales y compuestos bioactivos obtenidos de las plantas.

Acompañado por los autores de las diversas patentes que se han desarrollado en un laboratorio adaptado a un área de oficinas y cubículos, dijo que la primera patente se otorgó en el año de 2017.

Reiteró que la orientación de los trabajos que desarrolla el equipo de investigación a su cargo trata de incidir en la atención de la problemática que se presenta en el entorno social como son los problemas medioambientales, de salud pública o de la actividad productiva de la región.

Y destacó que el grupo de investigación del Laboratorio de Biomateriales del Departamento de Física han realizado al menos otras cuatro solicitudes de patente ante el IMPI, encontrándose a la espera del primer dictamen por parte de la instancia correspondiente.



Logran aval del IMPI

- En 2017, se obtuvo la primera patente por el método para producir nanopartículas de plata utilizando un extracto de la planta *Rumex hymenosepalus*, conocida como cañagria o hierba colorada en la región, registrada en conjunto con la investigadora independiente Gloria Elena León Paz.
- Posteriormente, los investigadores Ericka Rodríguez León y Ramón Íñiguez desarrollaron una investigación conjunta con Alejandro Apolinar Iribe, del Departamento de Física de esta casa de estudios y Adolfo Virgen, investigador de la Universidad de Colima, sobre la raíz de esta misma planta. Patente otorgada en 2021.
- Dos patentes más que se han otorgado al grupo de investigadores por parte del IMPI, han sido relacionadas con la degradación del colorante azul de metileno.
- Otra la obtuvo un estudio basado en la producción de nanopartículas de metales nobles embebidas en zeolitas, también para la degradación de estos colores. La relevancia de esta investigación es la de minimizar los efectos de contaminación al ambiente cuando son vertidas a los afluentes cercanos de las industrias textiles. Esta patente fue aprobada el 11 de abril de 2022.
- El 3 de mayo, también fue notificada la expedición del título de patente del trabajo que lleva por nombre Método de vectorización de extractos de *Rumex hymenosepalus* y nanopartículas de plantas mediante *Aremia Salina*, para el tratamiento de *Vibro Parahemolyticus* en larvas de camarón. Esta patente surge como producto de la investigación enfocada a evaluar la actividad bactericida de las nanopartículas de plata producidas con extractos de *Rumex* y del mismo extracto sobre la cepa de la bacteria mencionada y responsable de la enfermedad conocida como muerte temprana del camarón. Los coautores de esta patente son los investigadores Ericka Rodríguez León, Ramón Íñiguez Palomares, Marco Antonio López Torres, César Rodríguez Beas, Eduardo Larios Rodríguez y Aarón Martínez Higuera, así como el aspirante a doctorado, Francisco Javier Álvarez Cirerol.

Otorgan mención honorífica a docente por estudio de la izquierda en México

Por presentar una evaluación de políticas públicas relacionadas al primer gobierno de izquierda en México, Ramón Igor Centeno Miranda, profesor investigador del Departamento de Sociología y Administración Pública de la Universidad de Sonora, fue reconocido con Mención Honorífica por la Asociación de Estudios Latinoamericanos (LASA).

El presidente de la academia Teoría e Investigación Sociológica, dijo que la distinción fue en la Sección México y se considera a todos los artículos publicados en revistas indexadas durante el 2021. El jurado que designa los primeros lugares en las categorías de Ciencias Sociales y Humanidades está conformado por especialistas de países miembros de la asociación, quienes analizan el contenido de los artículos y las aportaciones pertinentes en cada área del saber.

“En este caso, mi categoría fue en Ciencias Sociales, es un artículo de las Ciencias Políticas que se estudia el México contemporáneo y nos llevamos la mención honorífica al mejor artículo publicado en el Foro Internacional, revista editada por el Centro de Estudios Internacionales del Colegio de México”, mencionó.

La publicación consiste una evaluación de políticas



Ramón Igor Centeno Miranda, profesor investigador del Departamento de Sociología y Administración Pública.

públicas del primer gobierno de izquierda que tiene nuestro País, sexenio 2018-2022; el documento que tiene como título “López Obrador o la izquierda que no es”, destaca la gran distancia entre el discurso que emite la administración federal y la realidad en los núcleos sociales, pues ha aumentado la pobreza y no se destina más presupuesto a los programas sociales en comparación de sexenios pasados.

Centeno Miranda destacó que el análisis pone en evidencia las aportaciones y conocimientos de las Ciencias Sociales para mejorar las políticas públicas y proponer acciones que rediseñen los esfuerzos del gobierno con el objetivo de llegar a los sectores verdaderamente necesitados.

Expresó que recibir mención honorífica es de gran orgullo porque participa anualmente en la citada asociación desde el 2015, donde tiene una retroalimentación con colegas de todo el mundo. “Aparte de recibir el premio, es un reconocimiento al trabajo, casi todos estos reconocimientos se los lleva gente de universidades estadounidenses o europeas”.



Las actividades que realizaba mientras estudiaba la Licenciatura en Artes Plásticas llevaron a Julia Melissa Rivas Hernández a descubrir su inspiración y amor por la poesía, lo que la hizo ganadora del Premio Nacional de Poesía Joven: Raúl Rincón Meza 2021, galardón que le permitirá publicar su obra Imperio.

El concurso fue convocado por la Secretaría de Cultura del Gobierno de México a través del Centro Cultural Tijuana. La convocatoria del concurso nacional marcaba presentar un libro inédito de poemas escrito en español, ya que el ganador sería publicado dentro de la Colección Editorial Cecut en 2022 y de este tiraje se entregará un porcentaje de ejemplares al autor.

Detalló que su obra Imperio es un libro

de poemas inspirado en la obra de la escritora brasileña Clarice Lispector, en su biografía y sus cartas, sobre lo que agradeció al maestro de Literatura Comparada, Gabriel Osuna, ya que en su clase conoció a la autora al leer la novela: La hora de la estrella, y fue a partir de ese momento que, dijo, se obsesionó con la obra de Lispector, y comenzó a leer todos los libros que encontró en la biblioteca de Letras, así como a buscar en la web y recopilar frases, notas, apuntes para empezar los poemas que hoy conforman su libro. Rivas Hernández actualmente es maestra de la Escuela de Escritores del Instituto Sonorense de Cultura. Es egresada de Artes Plásticas y está por concluir la Licenciatura en Literaturas Hispánicas.

Gana Premio Nacional de Poesía Joven



AVALA PROTECCIÓN CIVIL

Es el CDI-Unison la mejor guardería en Sonora



El Centro de Desarrollo Infantil (CDI) de la Universidad de Sonora, cumplió el mes de julio sus primeros 45 años de funcionamiento, y junto con ello, ha obtenido el reconocimiento como la mejor guardería en la entidad por su servicio, infraestructura y operatividad.

La coordinadora general del plantel, María Victoria Hernández Trujillo, informó del reconocimiento que

les otorgó recientemente la Coordinación Estatal de Protección Civil.

“Vinieron de la Coordinación a supervisarnos y, la verdad, fue un gran orgullo para nosotros cuando nos dijeron que somos el número uno en el estado; sabemos que estamos bien, pero ellos dijeron que tenemos todo lo que se requiere, desde la documentación, el cumplimiento de las normatividades e infraestructura. “Siempre estamos cumpliendo con lo que nos solicitan, si se trata de lo estructural, la normatividad, lo eléctrico, el dictamen ambiental, el aviso de funcionamiento, con todo, porque sabemos lo importante que es cumplir con la Ley por el bien de nuestros niños”, expresó. Dijo que los logros que se han obtenido, y este reconocimiento en particular, es el resultado del trabajo de todo el equipo, ya que nada se puede hacer de forma solitaria, además de que siempre han contado con todo el apoyo de las autoridades universitarias.

También destacó el esfuerzo y cariño del equipo humano que día a día trabaja con mucha entrega y preocupación por dar el mejor trato y servicio al tesoro de cada una de las familias universitarias.

Recibe reconocimiento nacional trabajo de egresada de la Maestría en Finanzas

Por primera vez, un trabajo de la Maestría en Finanzas de la Universidad de Sonora, cuya autoría fue de Carolina Adilene Reyes Briones, obtuvo el segundo lugar en investigación dentro del reciente Noveno Premio Nacional de Proyectos Terminales para la Obtención de Licenciatura y Grado Académico de Posgrado, otorgado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (Anfeca).

Reyes Briones destacó que su investigación le permitió obtener el grado académico de Maestra en Finanzas, dando a conocer que en ese esfuerzo académico buscó diseñar un modelo que ayude a

lograr el nivel de rentabilidad y riesgo de una microempresa textil con base en su producción, y el cual tiene como principal objetivo apoyar la toma de decisiones del inversionista.

La empresa bajo estudio ofrece diferentes productos, por lo que se consideró tipo y volumen de producción, así como los recursos necesarios para la elaboración de cada uno de ellos, informó.

Señaló que, con apoyo de la programación lineal y distintos métodos matemáticos, diseñó un programa que ayuda a calcular de manera aleatoria los diferentes escenarios de producción a distintos niveles de inversión, los cuales cumplían con



Carolina Adilene Reyes Briones.

los requerimientos de la empresa, y que además se fundamentaron en sus datos históricos.

Posteriormente, añadió, el mismo programa permite calcular distintas razones financieras de rentabilidad y riesgo, graficando los resultados para una visualización más amigable.

APRUEBAN INICIATIVAS EN FAVOR DE LA JUVENTUD

Búhos forman parte de Parlamento Juvenil

Foto: Cortesía IEE



Con la oportunidad de hacer uso de la tribuna y proponer iniciativas en favor de la juventud sonorenses, siete universitarios de la máxima casa de estudios de Sonora formaron parte del Parlamento Juvenil que en el pleno del Congreso aprobó tres iniciativas en materia de salud mental, ecología y participación ciudadana.

Adán Osvaldo Sánchez García, Ericka Guadalupe Zayas Romero, Gerardo García Castroy Maura Michelle Reséndiz Rivera, de la Unidad Regional Centro; Emilio Chávez León y Oscar Enoc Pacheco Ovalle, de la Unidad Regional Norte, y Montserrat González Ramírez, de la Unidad Regional Sur, integraron las diversas comisiones y por un día conocieron del trabajo legislativo.

En la sesión del pleno, realizada en el Congreso del Estado de Sonora, el Gobernador Alfonso Durazo Montaña los invitó a participar por el bien del estado y reconoció la convocatoria promovida por la Comisión de los Derechos de la Niñez y la Juventud de la LXIII Legislatura local en la que participaron también la Secretaría de Educación y Cultura, Instituto Sonorense de la Juventud.

La bienvenida estuvo a cargo de la diputada Karina Zárate Félix, presidenta de la Comisión de los derechos de la niñez, la adolescencia y la juventud.

Por su parte, el secretario de Educación, Aarón Grajeda Bustamante, relató que la propuesta del parlamento juvenil nació como una oportunidad de empoderar a la juventud por medio del poder legislativo.

Trabajo legislativo

El Parlamento Juvenil, integrado por 33 estudiantes de nivel secundaria, preparatoria y universidad, aprobó por unanimidad tres puntos de acuerdo, el 27 de junio.

La estudiante del Campus Navojoa, de la Universidad de Sonora, diputada juvenil parlamentaria, Montserrat González Ramírez, fue presidenta del Congreso.

En la sesión se aprobó iniciativa con punto de acuerdo para exhortar al titular de Ecología del Estado de Sonora para la implementación de un programa per-

manente de reciclaje y conciencia ambiental.

Gerardo García Castro, estudiante de la Unidad Regional Centro de la Unison, formó parte de las comisiones unidas de salud y educación y dio lectura a la iniciativa con punto de acuerdo en la que solicitaron que la Secretaría de Salud y la Secretaría de Educación, de manera coordinada, realicen jornadas de salud mental y campañas de prevención de adicciones en las instituciones de educación media superior.

Maura Michelle Reséndiz Rivera sometió a consideración del pleno el exhorto a los titulares del IEE y el INE: "A fin de implementar programas para promover la cultura de la participación ciudadana en las, los y les jóvenes universitarios".

Sobre este tema, en la exposición de motivos, Oscar Enoc Pacheco Ovalle expresó que la voz del pueblo tiene que ser escuchada y respetada, porque la democracia es la mejor vía: "Es momento de despertar, de tomar rumbo y dirección para Sonora mediante la participación de los y las jóvenes, es verdad que existe una deuda histórica, ningún diputado ha sido joven".

Ericka Guadalupe Zayas Romero hizo énfasis que los datos muestran desconfianza política en las juventudes y que el decir que los jóvenes no quieren participar en la política no es verdad: "Las y los jóvenes alzamos la voz con las causas sociales, queremos cambiar la realidad de lo que vivimos, queremos ser sujetos de cambio, estamos exigiendo nuestro derecho como ciudadanos".

En el mismo proyecto de iniciativa, Adán Osvaldo Sánchez García aseguró que la labor de los jóvenes no termina en las elecciones, sino que éstas dejan la puerta abierta a la aportación que será la democracia que quieren en un futuro: "Generar más oportunidades, beneficios, eliminar obstáculos y la discriminación".

Posterior a la aprobación, sobre el tema, Montserrat González Ramírez dio lectura a un posicionamiento: "Repetimos, queremos ser parte de la democracia, las y los jóvenes queremos participar activamente".

Presentan primera fase del proyecto de reconstrucción del Mecanismo Antikythera Monumental



En el marco de la celebración del 120 aniversario del rescate de los vestigios de un instrumento de bronce considerado la computadora analógica más antigua conocida en el mundo, la Universidad de Sonora, en coordinación con la Nacional & Kapodistriaca Universidad de Atenas (NKUA) y la empresa Relojes Olvera III Generación, presentaron el día 2 de junio la primera etapa de la reconstrucción de lo que han denominado Mecanismo de Antikythera Monumental para Hermosillo (MAMH).

Ramón Enrique Robles Zepeda, secretario general académico de esta casa de estudios, en representación de la rectora María Rita Plancarte Martínez, expresó que el evento fue una gran oportunidad para que tan notable proyecto fortalezca la posibilidad de establecer un vínculo académico y científico desde la Universidad a partir de la educación básica, unida a la ciencia, desde edades tempranas.

“Este mecanismo representa el primer modelo a escala a nivel mundial tipo, lo cual nos coloca en una visibilidad importante”, sostuvo en su mensaje de bienvenida en el auditorio del Centro de las Artes.

Raúl Pérez Enríquez, investigador jubilado por el Departamento de Física de esta casa de estudios, resaltó la gran oportunidad de presentar la reconstrucción de las funciones identificadas en el manual del usuario

del mecanismo encontrado en 1900, y que a partir de estudios realizados durante los 120 años se han recuperado textos, imágenes y otros vestigios.

“Este evento trasciende porque nos ha permitido presentarle al mundo esta primera fase haciéndose en tres idiomas: español, inglés y griego”, dijo.

Hizo referencia a que el proyecto se maneja desde que en la Universidad de Sonora se tuvo la presencia, en el año 2018, del profesor Xenophon Moussas, astrofísico y astrónomo de la Universidad Nacional Kapodistriaca y uno de los principales miembros del equipo internacional de investigadores del Mecanismo. “Fue a partir de aquella fecha en que nos dejó una réplica de lo que era el modelo entonces descubierto, surgiendo la idea de tener una versión monumental”, indicó.

Objetivos académicos

Ezequiel Rodríguez Jáuregui, profesor investigador del Departamento de Física, resaltó que el Modelo 1 a 1 (planetario, permitirá alcanzar la construcción de una escala de 10 a 1 de un Reloj Astronómico como el diseñado en la época de Hiparco hacia el año 150 a 100 antes de nuestra era y que fue el objeto de la celebración.

Dio a conocer que entre otros, los objetivos académicos del proyecto se enumeran en los ámbitos educativo para apoyarlo desde el nivel preescolar al universitario con visitas guiadas orientadas al descubrimiento de vocaciones científicas, así como al interés por las ingenierías y tecnologías, además de crear una exhibición atractiva para la población en general y a visitantes foráneos y que se convierta en un enclave único en el país.

A su vez, el profesor Xenophon Moussas intervino de manera remota —vía Youtube— para también destacar la importancia del Mecanismo de Antikythera, diciendo que demuestra cómo desde hace muchos años la humanidad ha sido capaz de construir instrumentos para uso científico como éste, el cual demuestra, puntualizó, que desde siempre se ha realizado observación y se ha estudiado el movimiento de los planetas.

Por su parte, Armando Ayala Corona, jefe del Departamento de Física al cual está adscrito el proyecto, agradeció el esfuerzo, dedicación y compromiso de los y las profesoras tanto de la Universidad de Sonora como de la Universidad Nacional & Kapodistriaca de Atenas, así como a la empresa Relojes Olvera y su personal, señalando que gracias a ese trabajo conjunto hoy podemos ver funcionando el mecanismo a escala 1:1.

En la reunión también intervinieron para destacar la relevancia del instrumento científico, Julio César Saucedo Morales, académico del Departamento de Investigación en Física y Jesús Clemente Olvera Trejo, director de la empresa Relojes Olvera III Generación, de Zacatlán, Puebla.

Reflexionan acerca de oportunidades presentes y futuras para Sonora en Simposio sobre el Litio

Un evento de gran importancia para Sonora y el desarrollo económico del Estado fue el Simposio sobre el Litio que se realizó en la máxima casa de estudios del estado el 27 y 28 de junio, bajo el lema de “Oportunidades presentes y futuras para Sonora”.

El evento reunió a expertos e investigadores que abordaron temas sobre Exploración, extracción y metalurgia del litio, Ciencia, tecnología e impacto del litio; Legislación sobre la explotación y uso del litio, así como Impacto socioeconómico y ambiental.

El Simposio sobre Litio se llevó a cabo de manera híbrida desde el auditorio “Dr. Alfredo Padilla Barba”, del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud, ubicado en el edificio 7E del campus universitario y se transmitió a través de la página de @PosgradosUnison de Facebook Live.

Escenario para reflexionar

El Simposio sobre litio brindó un escenario para reflexionar sobre los grandes temas que rodean a este metal, y fue también, la oportunidad para configurar un modelo de sociedad que a través del litio proporcione bienestar a sus habitantes, disminuya las brechas entre regiones y grupos sociales. Así se expresó la rectora María Rita Planarte Martínez en el inicio de este evento que por dos días presentó los trabajos desarrollados por especialistas, académicos e investigadores en torno al tema del litio a la espera de que se promueva, igualmente, una mejor convivencia social y se faciliten los medios para que los individuos innoven y mejoren constantemente las condiciones

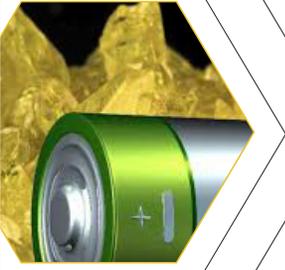
de vida desde una perspectiva integral de desarrollo humano.

“Para la Universidad de Sonora es un honor se sede de este Simposio sobre litio: Oportunidades presentes y futuras para Sonora, en la que expertas y expertos en el tema nos compartirán estudios y experiencias sobre explotación, extracción y metalurgia del litio, así como ciencia, tecnología, impacto y legislación sobre la explotación y uso de este mineral, así como su impacto socioeconómico y ambiental”, expresó.

Ante el subsecretario de Educación Media Superior y Superior en el Estado, Rodolfo Basurto Álvarez y la secretaria General Académica de la Universidad Estatal de Sonora, María del Rosario Fátima Robles Robles, la rectora reconoció a los participantes y a los organizadores del evento que no fue fácil cristalizar.

“Este encuentro adquiere importancia por muchas razones en particular porque la cámara de diputados aprobó apenas en abril pasado, reformas a la Ley Minera para que el Litio sea patrimonio de la nación estableciéndose las modificaciones que reserva al Estado la explotación y el producto, lo que sin duda representa un contexto relevante para México y Sonora en particular”, agregó.

Como organizadores participaron la Universidad de Sonora, la Universidad Estatal de Sonora, el primer Grupo Interinstitucional de la Entidad de Investigadores en Pro del Aprovechamiento Nacional del Litio, y la Comisión Estatal para la financiación de la Educación Superior que preside la Secretaría de Educación y Cultura (SEC).



Los honran por su invaluable labor en la Unison

Reconoce la alma mater el esfuerzo y el trabajo de 54 empleados de confianza



Junio empezó con celebración en la Universidad de Sonora. Algunos tuvieron otros motivos para festejar, pero 54 trabajadores administrativos de confianza lo hicieron por recibir el día primero un merecido reconocimiento por sus años de servicio en esta casa de estudios.

Cabe señalar que esta ceremonia se empezó a implementar desde el año 2014, como un incentivo a la responsabilidad y constancia, así como a la invaluable labor de este sector, que ha enriquecido los vínculos internos de la institución en beneficio de la comunidad universitaria.

La calidez de la voz del cantante Pablo Salazar, director de la Rondalla del Desierto de la Universidad de Sonora, recibía a quienes ingresaban en el recinto. “Bésame mucho”, “Me dediqué a perderte” y “Un hombre normal”, fueron algunas de sus interpretaciones en los minutos previos.

Con el presídium listo, la ceremonia empezó a las 12:00 horas en el Teatro Emiliana de Zubeldía que albergó este evento especial organizado por la alma mater para honrar a quienes cumplen 15, 20, 25, 30 y 35 años de trabajo.

Tras la presentación de las autoridades y la bienvenida a los asistentes inició la mención de cada uno de los homenajeados que recibieron su placa de manos de las autoridades. Al descender de las escalinatas muchos de ellos fueron recibidos con un abrazo, unas flores y fotografías.

Esta ocasión, fueron 34 mujeres y 20 hombres quienes recibieron el reconocimiento; de ellos, cinco fueron

por 15 años de servicio; 26 por 20 años; cuatro por 25 años; 15 por 30 años y cuatro más por 35 años, quienes estuvieron acompañados por familiares, compañeros de trabajo y amigos.

Acto seguido, tocó el turno a María del Carmen Romero Telles, trabajadora del área de Coordinación de Bibliotecas, que cumple 35 años al servicio de la institución, quien en representación del personal homenajeado se dirigió a concurrencia.

Con la voz quebrada compartió de manera breve su relación con la institución en todos estos años, los cuales, si le suma su época de estudiante son más, y son muchos más si aunado a esto se toma en cuenta la etapa de su infancia en la que jugaba en su explanada, dijo.

Resaltó también en su mensaje el cariño supremo que le tiene a la Unison, donde se ha formado y desarrollado profesionalmente.

Agradeció el reconocimiento y la oportunidad de la palabra, resaltando “lo afortunados que somos al estar aquí después de dos años en que se dio una separación del confort laboral y se aprendió a servir a la institución desde una nueva modalidad.

“Rompimos paradigmas al vernos ante nuevos desafíos hacia el compromiso con nuestra institución, sin importar horarios, fines de semana o vacaciones; adquirimos nuevos conocimientos, competencias y habilidades, y siempre estuvimos ahí, desde nuestro lugar o función que ocupamos para seguir apoyando en la reconstrucción de la gran Universidad que somos”, expresó.

Tarea sin horarios...

No podían faltar las palabras de la rectora María Rita Plancarte Martínez, quien además de felicitar a los reconocidos, hizo énfasis en que el personal de confianza realiza tareas que muchas veces no se rigen por horarios ni días laborables o festivos ni por periodos de asueto, sino por las necesidades específicas de la institución, para dar cumplimiento en tiempo y forma a los compromisos establecidos ante la sociedad.

“Reconocer el esfuerzo, entrega y responsabilidad de quienes han permanecido por largo tiempo al servicio de la Universidad y se empeñan en realizar sus labores con dignidad, es un acto que sublima a quien recibe la distinción y al mismo tiempo llena de optimismo a quien la otorga”, aseguró.

En su mensaje también expresó que este reconocimiento se suma a todas las iniciativas que buscan enaltecer el esfuerzo de los universitarios para fomentar los buenos hábitos colectivos y elogiar la calidad que le imprimen a cada actividad que realizan como protagonistas de la vida institucional.

“Busca honrar el esfuerzo de los trabajadores que han hecho de su vocación de servicio una actitud permanente ante la vida en los diferentes campos que les ha tocado cubrir... Un trabajador de confianza nunca dice que no, antepone siempre su responsabilidad y, de una

manera u otra, se asegura de cumplir sus obligaciones con compromiso, entrega y sobre todo, con la certeza de que se debe a la institución”, enfatizó.

Como es tradición, la ceremonia concluyó con el Himno Universitario, pero antes de retirarse del teatro, se tuvo la oportunidad de captar la fotografía oficial del personal y las autoridades que presidieron la ceremonia, quienes posaron no sólo para la lente de los fotógrafos de la Dirección de Comunicación, sino para un sinfín de celulares que también querían conservar este grato recuerdo.

Acompañaron a la rectora María Rita Plancarte Martínez en la entrega de los reconocimientos, la presidenta en turno de la H. Junta Universitaria, Emma Irene Almada Murillo y los secretarios General Académico, Ramón Enrique Robles Zepeda, y General Administrativo, Luis Enrique Riojas Duarte.

Igualmente, los vicerrectores de las tres unidades regionales: Luz María Durán Moreno, de la Centro; Leticia León Godínez, de la Norte y Jesús Alfredo Rosas Rodríguez, de la Sur; se tuvo la presencia de los exrectores Manuel Balcázar Meza, Pedro Ortega Romero y Enrique Fernando Velázquez Contreras, además de directores de División, jefes de Departamentos, familiares y amigos de los Trabajadores Administrativos de Confianza homenajeados.



Cinco trabajadores fueron distinguidos por 15 años de servicio, 26 por 20 años, cuatro por 25 años, 15 por 30 años y cuatro más por 35 años

Entrega Unison Doctorado Honoris Causa a Blanca Estela Margarita Buitrón Sánchez

En reconocimiento a su encomiable trayectoria académica, al impulso y desarrollo de la ciencia, por su contribución al conocimiento de la evolución geológica de México, así como por su dedicación y aportes a la investigación de recursos no renovables, la Universidad de Sonora entregó este día el Doctorado Honoris Causa a la investigadora Blanca Estela Margarita Buitrón Sánchez.

Fue el pasado 3 de junio cuando la rectora María Rita Plancarte Martínez entregó la placa y la medalla alusiva a Buitrón Álvarez quien agradeció a cada uno de los universitarios con los que ha convivido y trabajado desde hace más de 15 años en que estableció contacto con la máxima casa de estudios sonorenses.

“Este acto de investidura como Doctora Honoris Causa representa el reconocimiento a la destacadísima labor como profesora, investigadora y divulgadora de la Doctora Blanca Estela Margarita Buitrón Sánchez quien ha sido pilar indiscutible de la paleontología de invertebrados en nuestro país”, expresó.



Plancarte Martínez agradeció a nombre de la Universidad de Sonora el haber aceptado incorporarse al claustro de doctores y doctoras Honoris Causa pues, seguramente, su presencia contribuirá a la proyección nacional e internacional de las nobles tareas de nuestra institución.

“Hoy le otorgamos con orgullo el grado de Doctora Honoris Causa pidiéndole que lo reciba como lo que es: un profundo reconociemien-

to a su desempeño profesional, a su generosidad científica y a su infatigable tarea de formar grupos de trabajo de excelencia, entre ellos académicos del Departamento de Geología de nuestra universidad”, comentó.

La Rectora añadió que el Doctorado Honoris Causa es la máxima distinción que nuestra institución confiere a la trayectoria académica, científica, social y humanística de los ciudadanos que se han preocupado por ofrecer los beneficios de su trabajo intelectual a la sociedad en general.

En esta ocasión, precisó, “los méritos de la doctora Buitrón Sánchez rebasan los parámetros establecidos por el asombro y nos contagian un entusiasmo genial por muchas razones, en especial, por ser mujer, por ser pionera en los trabajos paleontológicos de invertebrados en México y por ser apenas, la segunda mujer en recibir este grado honorífico por parte de la Universidad de Sonora”, apuntó.



Orgullosa de su trabajo con la Unison

Por su parte, Blanca Estela Buitrón Sánchez, visiblemente emocionada, agradeció a cada académico y académica, alumnos y alumnas, así como trabajadores y trabajadoras con las que ha interactuado desde hace más de 15 años en esta institución.

Contó, a grandes rasgos, cómo es que llegó a trabajar de forma continua y permanente con docentes de la Universidad de Sonora a través de la Estación Sonora del Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), logrando integrar a sus investigaciones a una gran cantidad de estudiantes y docentes de la alma mater.

La semblanza de la homenajeada Buitrón Sánchez, fue presentada por el jefe del Departamento de Geología, Francisco Javier Grijalva Noriega y la lectura del acta de la sesión 185, de la Junta Universitaria, con fecha de 22 de septiembre de 2021 en donde fue aprobado el otorgamiento del Doctorado Honoris Causa a la científica Buitrón Sánchez, estuvo a cargo del Secretario General Administrativo, Luis Enrique Riojas Duarte.

Junto a la rectora, presidieron la ceremonia realizada en el teatro Emiliana de Zubeldía, la presidenta en turno de la Junta Universitaria, Emma Irene Almada Murillo; el secretario General Académico, Ramón Enrique Robles Zepeda y los vicerrectores de las tres unidades regionales, Luz María Durán Moreno, Leticia León Godínez, y Jesús Alfredo Rosas Rodríguez.

Hay que hacer, pero sobre todo compartir la investigación

“A través de múltiples experiencias y de 60 años como académica en la Universidad Nacional Autónoma de México he tenido la oportunidad de ver cómo ha progresado la investigación en México, estamos muy bien a nivel mundial”, destacó Buitrón Sánchez en entrevista.

La Doctora Honoris Causa por la Universidad de Sonora cuenta con una amplia trayectoria científica en la UNAM, trabajo que le ha llevado a alcanzar la categoría de investigadora de tiempo completo, titular C en el Instituto de Geología y el puesto de profesora de la Facultad de Ingeniería. Admitió que como mujer su labor como científica e investigadora en un principio sí fue complicada, “pero después ha sido una aceptación increíble de todos los compañeros, mucho respeto y apoyo. Yo considero que está bien ahora la situación en México, en Sonora y en la propia UNAM”, resaltó.

De su profesión, compartió que le apasiona el trabajo de campo, hacer recolección de organismos para estudiarlos, después depositarlos en museos o en colecciones didácticas paleontológicas, de apoyo a la educación. Buitrón Sánchez cuenta con seis décadas de labor académica, en las que ha destacado en las tres áreas sustantivas, como son la docencia, investigación y extensión de la cultura. Es, además, investigadora Emérita del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Conacyt, teniendo en su trayectoria profesional numerosos reconocimientos, homenajes y distinciones.

Como investigadora destacó la importancia de hacer y dar a conocer los estudios que se realizan. “No hay que quedarnos con estos conocimientos sino compartirlos y hacer equipo, esa es una gran satisfacción para mí, y lo haré todo el tiempo que me quede todavía”, indicó.

Desde muy pequeña mostró interés por la ciencia, eso la impulsó a estudiar la Licenciatura en Biología, después la maestría y el doctorado en Ciencias (Biología) en la facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.

“Sigo todavía publicando trabajos con compañeros de mi edad y más jóvenes, hasta que la vida me lo permita seguiré compartiendo mis experiencias, mis conocimientos y formando gente. Eso es importante que no se quede en el rincón que no se queden guardadas las cosas”, apuntó.

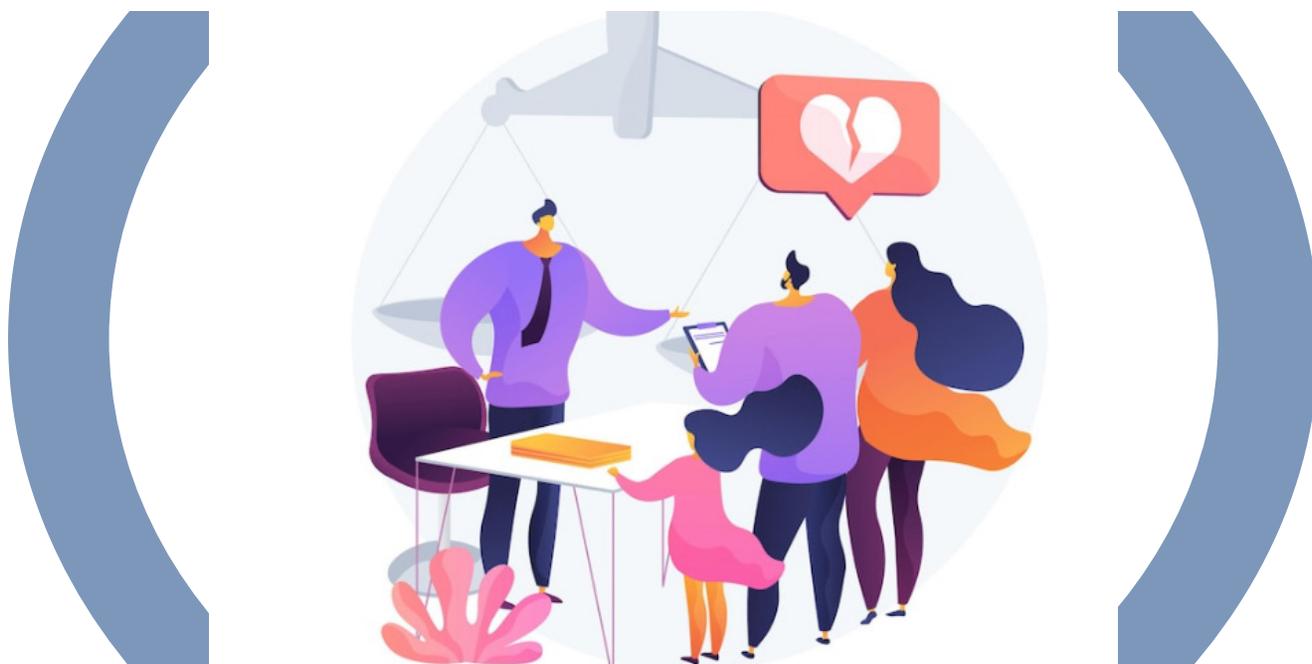
La homenajeada por la Universidad de Sonora expresó su agradecimiento a todo el grupo académico del Departamento de Geología de la División de Ciencias Exactas y Naturales, porque le han permitido trabajar sobre el conocimiento de la geología y de la paleontología en la región desde hace 30 años.

Blanca Estela Buitrón hizo énfasis en que este reconocimiento lo comparte con toda la comunidad paleontológica con la que ha tenido la oportunidad de colaborar en estos 60 años de académica. “Lo comparto con todos, porque he recibido apoyo de muchas personas”.



Las investigadora homenajeada es un pilar de la paleontología de invertebrados en el país.

Demandas por pensión alimenticia, las más solicitadas en Bufete Jurídico Gratuito de la Unidad Regional Sur



Son demandas por pensiones alimenticias e incumplimiento de obligaciones familiares los servicios de asesoría más solicitados en el Bufete Jurídico Gratuito de la Unidad Regional Sur (URS), seguidas por casos de divorcio, detalló el director de la dependencia universitaria, Manuel Raymundo Valdez Domínguez.

Puntualizó que los casos relativos a alimentos son prioritarios, ya que en la mayoría hay menores de edad involucrados; y aunque hay papás que han demandado a las mamás, los más frecuentes son de madres hacia los padres.

“La mayoría de los usuarios que se acercan a nosotros son de Navojoa, pero también apoyamos en asuntos en Álamos y Huatabampo; regularmente al que se demanda es al padre no custodio, es decir, al hombre, que no da o dejó de dar una pensión, que se olvidó de sus obligaciones y la madre custodia solicita el cumplimiento forzoso de las mismas a través de un juicio oral o demanda penal”, indicó. Lo más importante que debe conocer un usuario, precisó, es que incumplir con las obligaciones familiares es un delito, por lo que no deben dudar en poner la querrela ante las autoridades correspondientes.

“Si el padre o la madre no custodia está incumpliendo con sus obligaciones y tiene una fuente estable de trabajo, se le puede obligar a cumplir

aún en contra de la voluntad; incluso a veces no es necesario que se le notifique el descuento de una pensión de manera personal, pues inmediatamente o de carácter urgente se fija una pensión y hace un descuento cuando hay menores de edad. “Es más fácil de lo que la gente supone. En muchas ocasiones piensan que es un trámite engorroso, que no lo van a poder encontrar o que no van a tener los medios suficientes para esa gestión; pero es fácil, sobre todo cuando el demandado o la demandada tiene una fuente de trabajo estable”, subrayó.

Valdez Domínguez explicó que este tipo de demandas surgen tras la separación de los padres de familia: quien se queda con la custodia del infante no está obligado a aportar dinero, pues se entiende que por disposición de la ley lo brinda en especie al acoger al menor en su hogar.

“Entonces el padre o madre no custodia, como no lo tiene acogido a su hogar, tiene que cumplir con la entrega de una cantidad monetaria, de dinero”, reiteró, “y nosotros hacemos ver la situación ante el juez y es él quien determina el porcentaje”.

El funcionario universitario exhortó a las madres y padres a acercarse al Bufete Jurídico Gratuito en caso de estar en una situación de incumplimiento de obligaciones, ya que se debe priorizar el bienestar de los menores de edad.

Alumnos de la URS llevan a cabo estudios de salud y nutrición en niños de Etchojoa



Como parte de las actividades académicas que realizan docentes y estudiantes del campus Navojoa, y del compromiso social que se tiene hacia la comunidad, alumnos de la Licenciatura en Químico Biólogo Clínico realizan estudios de investigación en salud y nutrición en el municipio de Etchojoa.

La académica Ximena Felipe Ortega Fonseca detalló que la intervención de los jóvenes en la población del valle del Mayo forma parte de un proyecto para determinar la incidencia de parasitosis en niños de preescolar y estimar su estado nutricional.

“El proyecto tiene como objetivo determinar la incidencia de parásitos en los niños de las localidades de Etchojoa por medio de una evaluación coproparasitoscópica y estimar su estado nutricional mediante el análisis de índices antropométricos; nosotros impartimos pláticas informativas, tanto a los padres y madres de familia, como a los mismos niños sobre los efectos de una mala nutrición.

“Aplicamos a cada niño participante un cuestionario de frecuencia de consumo de alimentos a fin de conocer sus hábitos alimenticios y realizamos una evaluación antropométrica, es decir, analizamos índices a partir de mediciones de pesos, talla y edad para obtener indicadores de desnutrición, sobrepesos u obesidad”, explicó.

La docente de la Unidad Regional Sur (URS) precisó que para analizar los datos se utilizan las normas de

crecimiento establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. Además de los datos estadísticos, se mide el porcentaje de grasa corporal total por medio de bioimpedancia eléctrica.

“También realizamos una evaluación parasitaria mediante exámenes coproparasitoscópicos para determinar la presencia de parásitos en muestras de heces de los niños participantes en el estudio, a fin de que se les realice el correcto diagnóstico y se les remita a los médicos de salud para que se les receten y proporcionen los medicamentos idóneos, los cuales les darán sus mismos padres”, describió.

Ortega Fonseca indicó que una vez medicados, se solicitará otra muestra de materia fecal para verificar erradicó la parasitosis, las cuales serán analizadas en el Laboratorio de Análisis Clínicos del campus Navojoa.

“La participación en este estudio es voluntaria, bajo el permiso o consentimiento de padres o tutores de los niños; únicamente pueden participar niños de 3 a 6 años que no hayan recibido medicamentos antiparasitarios en los 15 días anteriores a la obtención de la muestra.

“Y con este estudio de investigación, además de reforzar los conocimientos de nuestros estudiantes a quienes llevamos a la práctica en campo para que apliquen los saberes que obtuvieron en el aula, también cumplimos con el compromiso social que tenemos hacia la comunidad en general”, concluyó.



Realiza campus Cajeme reunión con instituciones empleadoras de egresados de la Licenciatura en Enfermería

Para promover un vínculo permanente de contacto con los empleadores del sector salud e identificar las demandas actuales y futuras del profesional de la enfermería, docentes y directivos del campus Cajeme sostuvieron una reunión de acercamiento con instituciones empleadoras de los egresados de esta licenciatura.

En el evento, mismo que se desarrolló por plataforma Teams, se dieron a conocer los números de egresados que se han generado con la Licenciatura en Enfermería en este campus demostrando que se ha resuelto la demanda del sector.

Sin embargo, con las charlas que se realizaron en este encuentro, se busca generar un currículo, o bien modificar el que actualmente se encuentra vigente, de acuerdo a

lo planteado por el mercado ocupacional.

Participaron, unos de manera presencial y otros de manera virtual, los representantes de la UMAE del IMSS, del Hospital General de Obregón, el Centro Médico del Sur de Sonora, el Hospital San José de Obregón, la Jurisdicción Sanitaria número IV, el Isssteson, y la UNAI-DES, entre otros.

En el acto inaugural del encuentro, el jefe del Departamento de Ciencias de la Salud, campus Cajeme, Joel Arias Martínez, dijo que analizarán los aspectos y los planteamientos que los empleadores expongan en la reunión para considerarlos en el plan académico de la Licenciatura en Enfermería.

Agradeció la participación de todos ya que esta información será

conocimiento que los muchachos aprenderán dentro de las aulas y seguro demostrarán lo que aprendan en el lugar de su desempeño laboral.

En el evento se presentaron algunas exposiciones sobre el quehacer de la enfermería y su campo laboral, para lo cual se preparan en las aulas en todo momento que permanecen en la Universidad.



Reciben con propuestas el anuncio de Ciudad Universitaria

Que ningún estudiante de Cajeme diga que se tiene que ir a estudiar a otro lugar, ese deberá ser el objetivo conjunto de las Universidades y para lo que el proyecto de Ciudad Universitaria será un gran apoyo, manifestó Joel Arias Martínez, jefe del Departamento de Ciencias de la Salud, campus Cajeme, en la mesa de análisis de Sonora Visión Noticias. El medio de comunicación invitó a representantes de diferentes instituciones de nivel superior a exponer sus ideas a raíz del anuncio hecho por el gobernador Alfonso Durazo Montaña de una inversión de 395 millones

para generar la Ciudad Universitaria en Cajeme, con lo que reconoció que hay una zona donde se encuentran asentados un número importante de centros de educación superior públicos y privados, por lo que los integrarán con infraestructura urbana.

En representación de la Universidad de Sonora, Arias Martínez expuso en su participación que este proyecto cae como anillo al dedo, ya que se tiene la infraestructura, pero hay que fortalecer la vinculación.

En Cajeme hay 19 universidades físicas y los participantes coincidieron en que las debilidades de la ciudad son la inseguridad, la falta de agua y el deficiente transporte público, aspectos en los que se tiene que trabajar en coordinación con el gobierno.

En la mesa también participaron la directora del Campus Cajeme del Tecnológico de Monterrey, Alejandra Moreno Peña; Jesús Héctor Hernández López, rector del ITSON; Patricia Patiño Fierro, directora del Instituto de Estudios Superiores de Cajeme (Itesca) y José Antonio del Coss, rector de Universidad La Salle Noroeste.



Estudiantes de Ingeniería Industrial viajan a Guadalajara para conocer equipos y procesos de distintas empresas

Con el objetivo de que alumnos próximos a egresar del programa de Ingeniero Industrial y de Sistemas (IIS), del campus Caborca de la Unidad Regional Norte (URN) conocieran el campo de acción y estuvieran en contacto con el quehacer de su profesión, se realizó un viaje a la ciudad de Guadalajara, donde visitaron diferentes empresas.

Acompañados de Rafael Hernández León, coordinador del programa adscrito al Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería, los alumnos conocieron además distintos equipos y procesos, con lo que pudieron retroalimentar los conocimientos adquiridos durante su formación en la Universidad de Sonora.

Durante este viaje de estudios, los estudiantes observaron las actividades que les competen, contrastando la práctica con la teoría de los temas que estudiaron en su programa de carrera, adquirieron nuevas experiencias que después aplicarán en su trabajo profesional.

Además, experimentaron la importancia y consecuencias de tomar decisiones en tiempo real, al igual que tuvieron la oportunidad de dialogar con Ingenieros de diferentes puestos en la industria despejando sus dudas.

También pudieron observar el desarrollo práctico de los temas planteados en el programa académico tales como diseño y medición, ergonomía, higiene y seguridad industrial, administración de inventarios, administración de la producción y logística, ingeniería de procesos, sistemas

de manufactura, optimización de sistemas productivos, administración de la calidad total, seis sigmas, sistemas de mantenimiento, entre otros.

Los futuros Ingenieros Industriales y de Sistemas visitaron las plantas de Molex 1 y 2, Jabil de Guadalajara y Colchones Wendy.



Presentan libro



Como actividad conmemorativa al Día Mundial del Medio Ambiente, el Ayuntamiento de Caborca en coordinación con la mina Penmont, presentaron el libro *Plantas Nativas más comunes de las zonas áridas de Sonora*, de la autoría de docentes e investigadores de la Universidad de Sonora. Elaborado para facilitar el estudio de las plantas endémicas y representativas, así como las más comunes en la región para quien se interese, el libro fue elaborado con el trabajo de investigación de campo de Hernán Celaya Michel, César Hinojo Hinojo, Maryela Celaya Rosas, Diego Valdés Zamudio y Edgar Omar Rueda Puente.

En el acto de presentación realizado en el recinto del Ayuntamiento, la cronista del municipio, Carmelita Guzmán, hizo hincapié en la importancia de divulgar el conocimiento de lo que es nuestro, en este caso, de la naturaleza, del ambiente que nos rodea y en el que hemos crecido muchas generaciones. El evento se transmitió vía Facebook y estuvieron presentes como invitados especiales, el director de Cultura del Ayuntamiento, Gabriel Rivera Villalobos y el consultor forestal de Minera Penmont, Luis Dávila, entre otros funcionarios municipales.

Logra Unison dos preseas de oro, cuatro de plata y siete de bronce en Universiada Nacional

Con dos medallas de oro, cinco de plata y siete de bronce regresó la delegación representativa del deporte búho de la reciente Universiada Nacional 2022, celebrada del 12 de mayo al 4 de junio, en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua.

Graciela Hoyos Ruiz, jefa del Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física de esta casa de estudios, informó que esta vez, con la participación de 104 atletas universitarios y 23 entrenadores, la institución se ubicó en la posición 21 en el medallero general.

En la competencia, indicó, vieron acción 26 disciplinas deportivas de las cuales 15 fueron individuales y 11 por equipos, involucrando el evento a 9,300 participantes de más de 120 instituciones del país, así como entrenadores y asistentes de escuelas de educación superior que se encuentran asociadas al Consejo Nacional del Deporte de la Educación A.C. (Condee).

Dio a conocer que las medallas de oro fueron en lucha universitaria para Héctor González Torres, alumno de la carrera de Cultura Física y Deporte, así como de Ángela Cristina Torres, estudiante de Ciencias Químico Biológicas.

Más apoyo para atletas y entrenadores

Graciela Hoyos Ruiz expresó su satisfacción que le ha dado formar parte como dirigente de la primera delegación representativa del deporte universitario en una universiada nacional.

“Más allá de la posición lograda en el medallero, lo importante es que ya tenemos como institución un renovado proyecto de cómo mejoraremos para la siguiente edición de universiada”, afirmó.

“Es un orgullo competir y representar a mi casa de estudios”, comentó Ángel Octavio Anduaga Valdez, estudiante de Agronomía, quien obtuvo la presea de plata en lanzamiento de bala.

“Fue una experiencia satisfactoria”, expresó con suma emoción Verónica Luzanilla Ramírez, alumna de Cultura Física y Deporte, quien conquistó dos preseas de plata en disco y bala.



Adelantó que se apoyará mucho más a los atletas y entrenadores con becas estudiantiles y metas alcanzables sustentados en estrategias viables, seguras y positiva perspectiva.

A los atletas y entrenadores les expresó una felicitación por el esfuerzo realizado a pesar, advirtió, de que las condiciones de entrenamiento-preparación a causa de la pandemia por covid-19 no fueron las óptimas.

Por su parte, Roberto Ung Vázquez, coordinador del deporte de Alto Rendimiento, señaló que, precisamente, la pandemia afectó a los atletas y equipos búhos durante dos años al no tener participaciones oficiales.

“Esto habla del gran esfuerzo que hicieron para recuperar lo más que se pudo en la preparación física técnica y táctica que necesitaban para tener buen resultados en la universiada”, les dijo en su mensaje y confió en lograr ubicarse en el medallero nacional del 2023 entre las diez mejores universidades de México.

“Vamos a sumar nuevos talentos en todos los deportes, lo cual nos dará pie a lograr ese objetivo; siéntanse hoy ganadores con la seguridad de que en la próxima edición ¡vamos a volar más alto”, expresó.

Satisfechos por sus logros

Atletas y entrenadores búhos calificaron de muy positiva la participación y resultados que la delegación representativa de la Universidad de Sonora tuvo en la reciente Universiada Nacional 2022, celebrada en las instalaciones deportivas de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

A la entrevista, realizada en el Gimnasio Universitario, asistieron los y las ganadores de las medallas de plata, Paulina Salazar Beltrán, de Ingeniería Civil, en levantamiento de pesas; Carlos Armando Lucero Lizárraga, alumno de Ingeniería Mecatrónica, en tiro con arco especialidad compuesto completo; Ángel Octavio Anduaga Valdez, del programa de Ingeniero Agrónomo, en lanzamiento de bala, y Verónica Luzanía Ramírez, de Cultura Física y Deporte, en lanzamiento de disco.

Asimismo, los que conquistaron el bronce: Édgar Tadeo Tánori Estrada, de la Licenciatura en Derecho, en tae kwon do; Víctor Alberto Rivera Ibarra, de Químico en Alimentos, en lucha universitaria; Kinary Marutza Coronado Catín (Derecho), Camil Arlet Woo Cruz (arquitectura) y Perla Liliana Gallardo Rivas, (Cultura Física y Deporte), en tae kwon do, especialidad Poonsae.

“Estoy muy contenta por el resultado de mi primera participación en esta fase nacional universitaria”, señaló Paulina Salazar Beltrán, estudiante de Ingeniería Civil, que conquistó la presea de plata en pesas al levantar 69 en arranque y 86 en envión.

“Fue mi primera universiada y sin importar el nivel, me tocó competir contra cuatro seleccionados nacionales logrando vencer a tres de ellos. Sí se puede. Estoy muy orgulloso de mi entrenamiento y lo logrado en todo este desarrollo. La pandemia por covid- 19 nos afectó, pero demostramos que sí se puede. Somos búhos y volamos alto”, dijo Carlos Armando Lucero Lizárraga, alumno de Ingeniería Mecatrónica, medalla de plata en tiro con arco, especialidad compuesto completo.

“Demostré que sí se puede a pesar de la pandemia y es que entrené lo más posible fuera del campus, dando el máximo y pensando en el reto de ganar la competencia nacional”, indicó Héctor González Torres, alumno de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte, quien consiguió la presea dorada en lucha universitaria, en su primera incursión en la Universiada.

Es una enorme satisfacción representar a la Universidad de Sonora. La pandemia no fue impedimento. Sabemos que somos una institución deportiva fuerte y qué mejor que representar los colores búhos, eso fue lo que más me motivó”, compartió Edgar Tadeo Tánori Estrada, alumno de Derecho, medallista de bronce en tae kwon do.

Docentes del Deporte Unison apoyan la salud de los internos del Cereso I de Hermosillo

En coordinación con la Academia de Cuidado y Mantenimiento de la Salud, a través de la actividad física y el movimiento, el Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física de la Universidad de Sonora realiza una serie de actividades para favorecer la salud de los internos en el Centro de Reinserción Social (Cereso) 1 de Hermosillo.

Ena Monserrat Romero Pérez, académica de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte, destacó que una de las líneas de la Academia se orienta precisamente a la generación y aplicación del conocimiento en la atención del adulto mayor, en este caso, aplicable en ese centro de reinserción social.

Planteó que en una población de adultos mayores que se encuentra en reclusión, la restricción de movimiento, la inactividad, en sí, la vida sedentaria, son algunos de los factores que influyen y causan un deterioro físico que favorece la presencia de enfermedades y de estados de discapacidad.

Informó que incluso, para estrechar aún más el vínculo entre la Universidad de Sonora con un sector vulnerable de la sociedad, como es la población reclusa mayor de 60 años, se convocó a maestros y alumnos del Programa de Licenciatura en Cultura Física y Deporte para que colaboraran con la donación de artículos de cuidado e higiene personal, de limpieza y alimentos no perecederos.

Lo recabado, dijo, fue recibido por el director del Centro Penitenciario, Edgar Iván Morales Ruiz, de mano de ella y el profesor Néstor Antonio Camberos Castañeda.

Programa de ejercicio físico

Dio a conocer que en el Cereso trabajan en la evaluación de la capacidad funcional, composición corporal y fuerza de los adultos mayores, además de impulsar un programa de ejercicio físico con el propósito de mejorar sus indicadores de salud y su condición física en general.

“Estas acciones se fundamentan en el hecho de que el envejecimiento es un proceso progresivo intrínseco que forma parte del ciclo biológico natural que acontece en todo ser vivo con el paso de los años”, expresó la doctora en Ciencias de la Actividad Física.

Romero Pérez señaló que la funcionalidad física del adulto mayor constituye la suma de capacidades para realizar por sí mismo actividades indispensables para satisfacer sus necesidades.

La dependencia de cualquiera de las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria, advirtió, se relaciona con aumento en la mortalidad de los adultos mayores.

“Los procesos degenerativos ligados a la edad y la morbilidad son las dos principales causas de discapacidad entre la población adulta mayor teniéndose que aproximadamente ocho de cada 10 casos de discapacidad se relacionan con edad avanzada y enfermedad”, añadió.

Calidad de vida

La académica dijo que la calidad de vida tiende a ser menor conforme las personas envejecen, y depende en gran medida de la capacidad para llevar a cabo las actividades básicas de la vida diaria, las cuales proporcionan al individuo independencia física y funcional. El deterioro orgánico y funcional del envejecimiento, sostuvo, tiene repercusión en todos los sistemas.

“En el aparato locomotor, la pérdida de masa ósea (osteopenia), el deterioro muscular (sarcopenia) y la degeneración articular (osteoartritis) producen un decremento de las capacidades físicas incrementando el riesgo de caídas y fracturas.”, indicó.

Planteó que en una población de adultos mayores que se encuentra en reclusión, la restricción de movimiento, la inactividad, en sí, la vida sedentaria, son algunos de los factores que influyen y causan un deterioro físico que favorece la presencia de enfermedades y de estados de discapacidad.



Presentan PDI e integran comisiones en sesión del Consejo de Vinculación Social de la Universidad de Sonora



La presentación del Plan de Desarrollo Institucional y la integración de comisiones permanentes y especiales de las unidades regionales Centro, Norte y Sur, fueron los puntos principales abordados en la segunda sesión ordinaria del Consejo de Vinculación Social de la Universidad de Sonora, actividad presidida por la rectora María Rita Plancarte Martínez. Según el orden del día de la reunión realizada a inicios de junio, se contempló la lectura y aprobación del acta de la sesión número uno, después se hizo la presentación del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2021-2025 a cargo de Karla Mercedes López Montes, titular de la Dirección de Planeación y Evaluación, el cual plantea dentro de la primera línea rectora una universidad incluyente, que promueva la equidad y que camine hacia la sustentabilidad.

En presencia de quienes integran el Consejo de Vinculación Social,

la rectora Plancarte Martínez destacó la reciente aprobación del Programa especial de apoyo a estudiantes provenientes de comunidades indígenas, no solamente su ingreso, sino también el seguimiento de la trayectoria escolar hasta el egreso de dichos alumnos.

Mediante el apoyo implementado se pretende que el 2.5% de la población estudiantil sean integrantes de comunidades indígenas, pues como dato histórico, reveló, que alrededor de 240 alumnos de pueblos originarios fueron aceptados en diversos programas académicos que oferta la máxima casa de estudios del estado.

En su intervención, mencionó que ante el regreso presencial en el semestre 2022-2, la institución enfrenta retos fuertes en atender de forma adecuada a toda la comunidad estudiantil; así mismo también habló de los esfuerzos que la Universidad ha realizado

para recibir al mayor número de estudiantes durante el proceso de Admisión 2022, hasta donde la infraestructura educativa instalada lo permita.

Por su parte, Diana María Meza Figueroa, titular de la Dirección de Apoyo a la Vinculación y Difusión subrayó que durante el mes de septiembre se convocará a la siguiente sesión ordinaria de trabajo, donde se presentará un informe de las actividades que realizó el anterior Consejo de Vinculación y se establecerá un plan de trabajo para los siguientes años, el cual estará estrechamente relacionado con el PDI y con la visión de los diferentes sectores de la sociedad.

Afirmó que el consejo es un órgano consultivo de la Universidad de Sonora, el cual se constituye por actores clave de los sectores con los que la institución se relaciona. Su función es ayudar a establecer lazos de colaboración y a definir orientaciones básicas para la formulación de programas.

Durante la segunda sesión de trabajo estuvo presente Ramón Enrique Robles Zepeda, secretario General Académico; Luz María Durán Moreno, vicerrectora de la Unidad Regional Centro; Jesús Alfredo Rosas Rodríguez, y Leticia León Godínez, vicerrectores de las unidades regionales Sur y Norte, respectivamente y Josafat Marina Ezquerro Brauer, directora de Apoyo a Docentes, Investigación y Posgrado.

También Silvia Álvarez Amaya, presidenta de Canacindra Hermosillo; Sebastián Colio Constante, integrante del Colegio de Contadores Públicos de Sonora y Guadalupe Beatriz Aldaco Encinas, directora del Instituto Sonorense de Cultura.

Comparten conocimiento científico México y Suiza en Taller de Da Vinci

Investigadores mexicanos y suizos compartieron conocimientos en la 4ta sesión del Taller de Da Vinci, organizado por la Dirección de Apoyo a la Vinculación y Difusión, un foro híbrido permanente, dirigido a estudiantes para la convergencia de la ciencia, el arte y las humanidades, quienes pudieron aprovechar de los contenidos de información y prácticas en talleres y laboratorios.

En esta cuarta sesión del taller bajo la dirección a cargo Diana Meza Figueroa, se presentó la Jornada de Vinculación Científica Suiza-México 2022, bajo el lema: Fortaleciendo la visión 24/7 del diagnóstico y tratamiento.

Aracely Angulo Molina, subdirectora de Vinculación y Difusión informó que durante dos días se ofrecieron cuatro conferencias, dos talleres y se contó con el apoyo de patrocinadores, como la compañía Aspelab, cuyo CEO, Gent Hoxha, estuvo presente y prestaron instrumentos con valor cercano a los 4 millones de pesos para que estudiantes y profesores tuvieran un acercamiento más real con equipos de última generación utilizados en la investigación clínica.

Indicó que las Universidades participantes fueron la Universidad de Sonora y la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Noroeste de Suiza, con la participación virtual y presencial de al menos 50 estudiantes y diez profesores de las ciencias químico-biológicas, nutrición y ciencias veterinarias primordialmente.

Colaboración México - Suiza

Por parte de Suiza estuvieron como organizadores Sebastian Wendeborn, Head of Institute for Chemistry and Bioanalytics y Frank Pude, director de estudios de la Fhnw.

Como organizadores en México participaron, además de integrantes de la Dirección de Apoyo a la Vinculación y Difusión, Gerardo Ruiz, junto con su staff, así como los profesores: Lucila Rascón, Carlos Velázquez y Alejandra López del Departamento de Ciencias Químico Biológicas. Además, los profesores suizos tuvieron sesiones de trabajo con académicos de la Licenciatura en Mecatrónica, el grupo de productos naturales y el grupo de biofísica, con quienes al menos siete estudiantes suizos han realizado proyectos de tesis de licenciatura y maestría del 2016 a la fecha, en cotutoría Fhnw-Unison y con el apoyo de movilidad estudiantil.





Vuelve el tradicional concierto del Coro Evocca

El Coro del Ensamble Vocal de la Clase de Canto (Evocca), de los Talleres libres de la Universidad de Sonora, retomó la noche del 8 de junio su tradicional concierto de fin de semestre, por lo que ofreció “15 años cantando con alma” una conmemoración también a su aniversario.

Con el Teatro Emiliana de Zubeldia como escenario, y bajo la dirección de Alma Delia Peralta, el coro Evocca, acompañado al piano, celebró sus 15 años de formación y presentó un repertorio que incluyó boleros, trova, tango, música oldie en inglés y un popurrí de los Beat-



les, algo que la directora comentó que fue una nueva oportunidad de presentarse en público, la primera para algunos de los integrantes del coro.

Participaron cerca de 30 coristas que se encuentran entre los 16 y 63 años, algunos alumnos de la Unison, otros externos; pero todos comparten el gusto y las ganas por cantar, por lo que están inscritos en los talleres libres, y con este concierto vieron la culminación de su esfuerzo durante el semestre, comentó la profesora de talleres libres.

“Al inicio del semestre hay un objetivo: hacer un recital donde ellos pongan en práctica lo aprendido, es como un examen, es lo que vemos en clase de Ensamble”, explicó.

Alma Delia Peralta, agregó que para los integrantes del coro es muy interesante el adaptarse al significado de las partituras, lo que les inyectó de entusiasmo para disfrutar el trabajar juntos.

El Coro Evocca fue fundado por la maestra Sarahí Salgado en septiembre de 2007, quien invitó a la profesora Alma Delia Peralta Valenzuela para su dirección, encomienda que cumple hasta la fecha.

Como requisito para formar parte del Coro es que se tiene que estar inscrito en los Talleres libres del Departamento de Bellas Artes.

Amplia participación de artistas universitarios

VISO Out Festival volumen 8, se realizó el pasado mes de junio con la presentación de más de 50 propuestas artísticas, en las que del total de actividades que hubo durante una semana, el 65 % fue participación de universitarios: estudiantes del Departamento de Bellas Artes, docentes y egresados.

Nicolás Abraham Rivera León, jefe administrativo del Foro Bellas Artes e integrante del comité organizador, indicó que participaron más de 200 artistas de seis estados de la República y una colaboración internacional, además hubo cuatro talleres, tres espacios de diálogo, video danzas, artes visuales, exposiciones, seis propuestas de teatro, cuatro performances, ocho conciertos, y más de 20 propuestas de danza, entre ellos 115 artistas universitarios involucrados.

Consideró que fue su casa de estudios es un semillero de artistas que en VISO encuentran un espacio de expresión.

La inauguración fue el lunes 13 de junio en la Quinta de Anza, y el cierre fue en el Foro de Bellas Artes el domingo 19 de junio.



Científico de profesión, artista por afición



Miguel Arturo Cervantes Montoya, 50 años dedicados a la academia y la investigación en la Unison

“Y me gustó mucho. No me arrepiento. Es una carrera más fundamental y es la base de todas las demás ciencias aplicadas. Ha sido una experiencia muy bonita porque en realidad la física es muy amplia en su aplicación, tiene uno que saber física para ser buen ingeniero, químico, biólogo, etcétera”, indica.

Es egresado de la Escuela de Altos Estudios de la Universidad de Sonora, donde cursó la licenciatura en Física de 1969 a 1974, luego se fue a hacer una Maestría en Ciencias con especialidad en Óptica, en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), ubicado en el pueblo de Tonantzintla, municipio de San Andrés Cholula, en el estado de Puebla.

Más adelante, obtuvo el doctorado en la Universidad de Arizona, también en el campo de la Óptica, y fue el primer egresado de la Unison en doctorarse en una institución extranjera.

De niño quería ser pintor y no desistió en el intento, pero se formó profesionalmente en el ramo de la física, disciplina a la que ha dedicado más de cinco décadas como docente e investigador en la Universidad de Sonora.

Miguel Arturo Cervantes Montoya es académico del Departamento de Investigación en Física y estos primeros 50 años de labor docente son para él toda una vida dedicada a la Unison.

“Trabajar este tiempo, que es toda una vida, por una institución, sólo se puede lograr cuando se tiene la camiseta puesta, amor por la Universidad, aprecio y cariño; sin eso, yo creo que pues no hubiera durado tanto.

“‘Qué aguante’, me dicen, ‘50 años’. No, el de ellos, que me han aguantado todo este tiempo”, dice riendo.

Reconoce en la Universidad de Sonora el lugar que le ha dado su realización profesional y donde espera seguir contribuyendo, así como un sitio donde hay mucho talento.

Alumno de Altos Estudios

El académico confiesa que en realidad quería ser artista, y que desde niño le gusta mucho la pintura, pero su padre lo desanimó y le recomendó que mejor estudiara Ingeniería en Electrónica, pero en el estado no se ofrecía y optó por la Física.

Una buena explicación

Comenzó a ejercer la docencia siendo estudiante en la alma mater sonorensis, cuando en su tercer año de la licenciatura le pidieron dar clases a los alumnos de primero y de segundo de la misma carrera.

Menciona que los estudiantes lo evaluaron recientemente con calificación de 9.4, lo cual le da mucha satisfacción y resalta que siempre se ha esmerado en ser entendido mientras da una explicación técnica, por lo que es muy gratificante para él darse cuenta que los alumnos pueden entender.

“Da mucha satisfacción, porque compartes con ellos todo lo bonito que tiene la ciencia y se dan cuenta de que se puede comprender, con una explicación bien hecha.

“A mí me gusta mucho la docencia, desgraciadamente no tuve oportunidad de dar más clases, pero en el posgrado imparto dos cursos regularmente, son opcionales, Física de láseres y Óptica de Fourier”, declara.

Promotor de la investigación y los posgrados

En la charla con el maestro, habló de fechas relevantes que le tocaron vivir en su transitar por la Universidad, entre ellas, su participación como uno de los fundadores, en 1977, del Centro de Investigación en Física de la

Universidad de Sonora (Cifus).

“Para comenzar actividades de investigación se promovió también abrir el posgrado, porque además era exigencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Debo aclarar que fue la primera unidad académica dedicada a la investigación científica, porque el Cifus ya realizaba investigación de tipo tecnológico antes que el Cifus.

“Ahí intervine como fundador, éramos un grupo como de seis personas que estábamos haciendo todos los esfuerzos porque se reconociera esa unidad y que tuviera el aval de la Secretaría de Educación Pública, que fue quien primeramente patrocinó aquí la investigación en física”, cuenta.

El programa de Maestría en Ciencias (Física) fue aprobado por el Consejo Universitario en 1984, indica quien también fue el primer coordinador de ese posgrado, pero aclara que la aprobación dentro de la Universidad del nivel doctoral fue hasta 1995, casi once años después que la maestría.

“Eso fue un avance muy importante, porque hasta donde yo sé, fue el primer posgrado con nivel doctoral en la Universidad de Sonora. Me queda la satisfacción de que fue durante mi ejercicio como jefe

de Departamento que se aprobó el nivel doctoral, posteriormente vinieron otros doctorados en la Universidad de Sonora, pero el nuestro fue el primero a nivel regional”, destaca orgulloso.

Senior Member de la Óptica

“Como parte de mi actividad profesional, yo tengo una membresía en la Sociedad Óptica de América, a la cual pertenezco desde hace más de 25 años, desde que era estudiante de posgrado. En 2015 distinguieron mi membresía designándola como Senior Member, nombramiento que ese año alcanzaron 135 nuevos miembros de todo el mundo correspondiéndole a México solamente dos.

Crecimiento de la Unison

Resalta que en la Universidad de Sonora, en estos años que le han tocado a él estar vinculado, han pasado cosas interesantes y ha crecido mucho. “Yo creo que lo más valioso de la Universidad es el talento de sus estudiantes y el trabajo de sus docentes e investigadores.

“Me doy cuenta de que en esta Universidad hay mucho talento y por lo mismo, como parte de nuestra actividad profesional es muy importante la divulgación de la ciencia

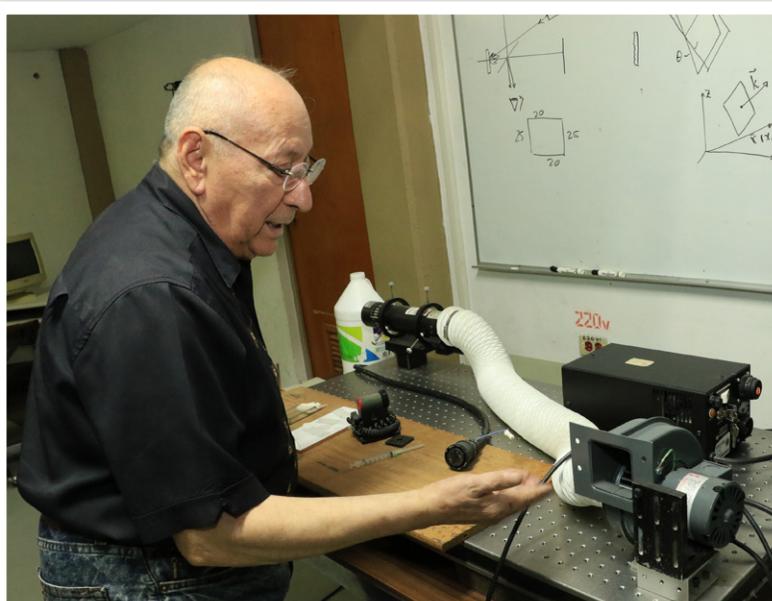


con la intención de que se conozca nuestro quehacer entre quienes no son especialistas y además con la intención de que más jóvenes hagan de la ciencia, su carrera, su manera de vivir”, expresa.

El arte y la ciencia

Ha escrito algunos libros que describe, no de divulgación, sino técnicos, especializados en el lenguaje de la ciencia a la que se dedica, como “Introducción a la física de láseres de estado sólido”, en colaboración con Vladimir S. Terpugov. Así como “Difracción de ondas interferidas”, en colaboración con Anton A. Lipovka, que es un excelente astrofísico, opina.

Actualmente, comenta que trabaja en un proyecto nuevo, escribe un libro que es una interconexión entre arte y física, donde espera tener la colaboración del Departamento de Bellas Artes en esta investigación. Este físico que insiste en que quería ser pintor... y lo logró, en 2004 montó una exposición de 50 cuadros de estilo cubista en la Galería Manuel Romo de esta institución.



La tercera parte del campus Hermosillo es área verde y de esparcimiento



El campus Hermosillo de la Universidad de Sonora tiene como territorio 60 hectáreas, de las cuales, la tercera parte está cubierta por áreas verdes que cumplen la función de espacios abiertos para el esparcimiento, convivencia y estudio de la comunidad universitaria, reveló Rafael Bojórquez Manzo, director de Infraestructura y Adquisiciones de la institución. Señaló que la máxima casa de estudios tiene un programa establecido de mejoras a espacios abiertos y jardines, que inició en los años 2013-2014, cuyo objetivo es fortalecer los jardines, áreas de esparcimiento, convivencia y estudio.

En ese plan se definieron tres tipos de espacios, indicó, Área tipo 1 donde sólo había materiales vegetativos, plantas de jardinería en general; Área tipo 2 y su característica es también jardín, pero con cierto nivel de equipamiento como algunas bancas y luminarias y el Área tipo 3 donde se desarrolla el concepto de esparcimiento, convivencia y estudio con palapas, mesas con contacto eléctrico y red inalámbrica.

“El campus Hermosillo tiene alrededor de 60 hectáreas y el total de área verde es un poco más de 19 hectáreas; las Áreas de tipo 1 tienen alrededor de 10.6 hectáreas de territorio, las de tipo 2 registran 3.7 hectáreas y las Áreas de tipo 3, que son las que tienen mucho equipamiento tienen 4.8 hectáreas que funcionan como localidades de esparcimiento estudiantil”, especificó. El funcionario universitario explicó que en las áreas dos y tres se tiene una paleta vegetativa con especies endémicas combinadas con otros árboles no propios de la región, pero que se han adaptado al clima y ofrecen un follaje y copa con mayor volumen, permitiendo ob-

tener lugares más frescos en la medida de lo posible. También destacó la implementación de un sistema de riego automatizado en casi todas las áreas verdes del campus, integrado por controladores automatizados de riego con aspersores y goteros. Alrededor de 20 controladores se tienen instalados que poseen tecnología Wi-Fi, lo que permite detectar actividad de lluvia y no activar los sistemas de riego, disminuyendo el consumo de agua en el campus.

Recalcó que se han desarrollado actividades de forestación y programas de mantenimiento, que está integrado por cuadrillas de 60 jardineros, quienes realizan podas, descargan los cajetes de los árboles, aplican fertilizantes y tratamiento en las áreas donde se requiera.

Afirmó que los espacios urbanos deben ser lugares habitables, agradables al ser humano en general con otro tipo de infraestructura, no obstante, las condiciones climáticas que registra Hermosillo hacen difícil estar en espacios abiertos.

Bojórquez Manzo subrayó que el impacto es significativo entre la comunidad universitaria, en especial los estudiantes, porque pueden llevar actividades académicas, no sólo en laboratorios y aulas, sino también en espacios abiertos donde pueden desarrollar sus responsabilidades académicas, como tareas, trabajos, videoconferencias, entre otros.

“El trabajo que se ha hecho es parte también de la visión que han tenido las anteriores administraciones institucionales y el reto pareciera a veces construir, pero lo principal es mantener y conservar y demanda de muchas actividades e insumos”, concluyó.