



Doctora Mercedes Sierra participa en la curaduría del Museo Vivo del Muralismo





Directorio UNAM

RECTORÍA

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Diana Tamara Martínez Ruiz
Secretaria de Desarrollo Institucional

Dr. Fernando Macedo Chagolla
**Secretario de Servicio y Atención
a la Comunidad Universitaria**

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
**Secretario de Prevención y Apoyo
a la Movilidad y Seguridad Universitaria**

Mtro. Hugo Concha Cantú
Abogado General

Mtro. Néstor Martínez Cristo
Director General de Comunicación Social

FES CUAUTITLÁN

Dr. David Quintanar Guerrero
Director

Dr. Benjamín Velasco Bejarano
Secretario General

Dr. Luis Rubén Martínez Ortega
Secretario Administrativo

I.A. Laura Margarita Cortazar Figueroa
**Secretaria de Evaluación y Desarrollo
de Estudios Profesionales**

Dra. Susana Elisa Mendoza Elvira
Secretaria de Posgrado e Investigación

I. A. Alfredo Alvarez Cárdenas
**Secretario de Planeación y Vinculación
Institucional**

Lic. Claudia Vanessa Joachin Bolaños
**Coordinadora de Comunicación
y Extensión Universitaria**

GACETA UNAM COMUNIDAD

Lic. Sandra Yazmín Sánchez Olvera
Jefa de Prensa y Difusión

Lic. María Dolores Elizondo Alvarado
Frida Alondra Guzmán Ortiz
Cobertura de eventos / Fotografía

Lic. Jennifer Aspeitia León
Mar Oswaldo Becerra García (servicio social)
Diseño Editorial

Martha Citlalli Velasquez Secundino (servicio social)
Samantha Jocelyn Martínez Garay (servicio social)
Corrección de estilo

Lic. Sandra Yazmín Sánchez Olvera
Edición

Julieta Rivas García (servicio social)



Gaceta UNAM Comunidad es el órgano informativo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Realizada por el Departamento de Prensa y Difusión de la Coordinación de Comunicación y Extensión Universitaria, tel. 5623 1814. Aparece los días 10 y 25 de cada mes en el sitio <http://gacetacomunidad.cuautitlan.unam.mx/>. Comentarios, sugerencias y peticiones de revisión de información al correo electrónico: prensa@cuautitlan.unam.mx



ÍNDICE

EDITORIAL

- 5 A 50 años de la FES Cuautitlán: la mujer y la Ingeniería Química

VIDA ACADÉMICA

- 6 Impulso internacional a la investigación de la FES Cuautitlán
- 7 Exploran las ciencias económicas desde el arte
- 8 Comunidad de Ingeniería de la UNAM se reúne en la FES Cuautitlán
- 9 Reflexiones sobre la medicina veterinaria en aves
- 10 Congreso de informática llega a su onceava edición
- 13 Matemáticas para todos
- 14 Presentan innovaciones y beneficios del propóleo
- 16 Servicio Social para transformar el agro mexicano
- 17 Celebración de éxitos durante la clausura de diplomados

DIVULGACIÓN

- 19 Investigadora realiza curaduría en el Museo Vivo del Muralismo

ESCENARIOS

- 24 FES Cuautitlán, sede del Tercer Tour de Universidades del Festival de Cine Histórico de Tepotzotlán
- 25 Topaccacuic, nueve años cantando

AZUL Y ORO

- 26 DADyR impulsa el deporte de alta intensidad
- 27 Dos bronce para Valeria Gómez en la Universiada Nacional

Crédito de foto:
@linex_skywker



A 50 años de la FES Cuautitlán: la mujer y la Ingeniería Química

Con certeza puedo decir que soy privilegiada porque tengo la fortuna de conocer la FES Cuautitlán a lo largo de 50 años y desde distintas facetas, como estudiante, ayudante de profesor y académica. Con el tiempo he conocido y formado o deformado a diferentes generaciones.

En los inicios de la escuela, cuando solo era una apuesta muy poderosa para ampliar el panorama de la UNAM, carecía de mucha infraestructura para su funcionalidad, aunque no así su personal docente, que estaba conformado por profesores muy entusiastas y comprometidos con su desempeño a pesar de estas limitaciones. Las primeras generaciones también fuimos partícipes de ese ímpetu.

En aquella época no era muy común que una mujer estudiara Ingeniería Química, por lo cual teníamos que vencer muchos obstáculos. Las asignaturas eran impartidas por académicos, y muchos de ellos nos discriminaban por cuestiones de género, ya que no confiaban en la capacidad ni el compromiso de nosotras para estudiar esta licenciatura y mucho menos para ejercerla.

Sin embargo, con el paso del tiempo demostramos nuestras habilidades y muchas de nosotras logramos hacer una carrera en esta disciplina. Hicimos visible que las mujeres tenemos la misma capacidad que los hombres para desarro-

llarnos en la Ingeniería Química, sin dudas, esto ha abonado a erradicar gradualmente dichas barreras y ampliar la participación femenina en el área.

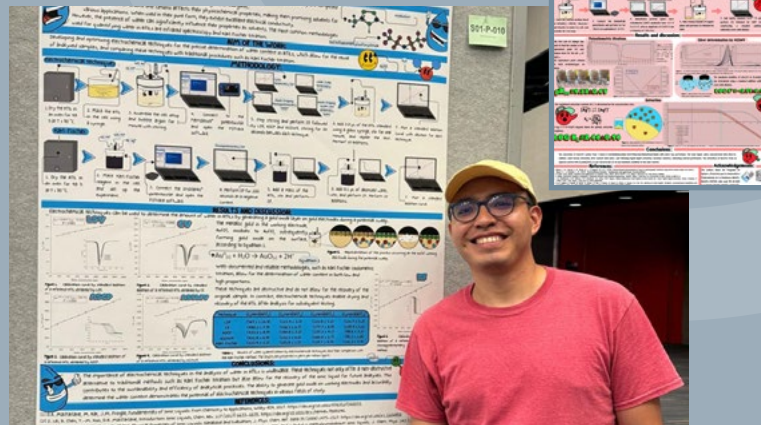
Es importante señalar que la Facultad apoyó nuestra profesionalización al comenzar las ayudantías de profesor para las asignaturas de Ingeniería Química. Con esto, me dio la oportunidad de ser ayudante de profesor, en las asignaturas del área de fisicoquímica y en la ingeniería de reactores, una antesala para formar parte de la planta docente más tarde.

Se ha visto que los prejuicios sobre la capacidad de la mujer en esta disciplina han disminuido paulatinamente, y cada día es más aceptada tanto en lo familiar como en la sociedad, ya que muchas de las universitarias han contribuido de manera exitosa en el campo de la docencia, la investigación y también en la industria. Por mi parte, como profesora, he impulsado la equidad en la formación de Ingenieros Químicos, sin distinción de sexo.

Puedo concluir aseverando que a través de estos 50 años, la FES Cuautitlán no solo ha coadyuvado a la incorporación de la igualdad entre ambos géneros, sino que también ha cumplido con su objetivo general de ofrecer una educación multidisciplinaria y mejorar al desarrollo de la zona industrial. **C**

Ingeniera Química Guadalupe Franco Rodríguez
Profesora de Asignatura

Impulso internacional a la investigación de la FES Cuautitlán



María Dolores Elizondo Alvarado

Científicos de todo el mundo se dieron cita en el Palacio de Congresos de Montreal, Canadá, para ser parte de la 75 Reunión Anual de la Sociedad Internacional de Electroquímica (ISE por sus siglas en inglés). Por parte de la UNAM asistieron cinco investigadores, entre ellos el estudiante de doctorado Jorge Ruvalcaba Juárez, en representación de la FES Cuautitlán.

Esta edición se realizó bajo el lema “Ciencia y tecnología para un planeta sostenible y mejor”, cubriendo siete divisiones de la ISE, a partir del cual se discutieron los últimos avances en aspectos relacionados con la electroquímica aplicada al servicio de la humanidad y el medio ambiente. El programa incluyó cinco conferencias, 16 simposios, presentaciones orales y posters.

En el foro, el doctor Ruvalcaba realizó la exposición de dos carteles, producto del Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME) P201824 y el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) IA207724.

El primero está enfocado a la optimización de técnicas electroquímicas para la determinación del contenido de agua en líquidos iónicos, un trabajo que desarrolló como parte de su doctorado, bajo la coordinación del doctor Arturo de Jesús García Mendoza, académico de esta institución.

Al respecto comentó que su importancia radica en describir cómo se comporta la reactividad química en estos medios iónicos términos de la acidez, ya que el agua se considera una impureza de estos disolventes y su control es

indispensable para informar sus propiedades. “Más allá de la implicación que puede tener en el área industrial, nosotros lo que hacemos es sentar las bases en el área de desarrollo analítico a nivel laboratorio”, expresó.

El segundo proyecto fue desarrollado por su asesorado, Oscar Valenzuela Bonilla, alumno del Laboratorio de Electroquímica Analítica y Química en Disolución, el cual se centra en la extracción y purificación de líquidos iónicos mediante la eliminación del catión plata para determinar su constante de reacción.

Esta iniciativa representa un método alternativo para purificar un disolvente orgánico utilizando agua como agente extractante, con el objetivo de obtener un líquido iónico relativamente más puro. Además, contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 y se alinea con los principios fundamentales de la Química Verde.

De acuerdo con el doctor García, la química en disolución se fundamenta en varios preceptos que se describen utilizando el agua como disolvente. Esta condición limita al estudiantado; sin embargo, si el alumno o el operador cambian de disolvente, se abre un nuevo panorama de reactividad química.

El investigador aseguró que estos proyectos favorecen la determinación y transformación de sustratos cuando el agua no puede funcionar como disolvente, en cromatografía de gases funcionan como soportes en fases estacionarias, en cromatografía de líquidos y masas facilita la comprensión de espectros de moléculas muy grandes por tener alta capacidad para contener carga eléctrica, además son excelentes prospectos para utilizarse en celdas de combustible. **C**



Exploran las ciencias económicas desde el arte

Frida Alondra Guzmán Ortiz

En un contexto en el que la economía impacta en la vida cotidiana de manera evidente y sutil, la fotografía emerge como un medio para involucrar al espectador con temas sociales y políticos, ofreciendo una mirada profunda sobre la complejidad de la realidad contemporánea.

Como parte del Programa Interno de Cátedras de Investigación CI2425 a cargo del doctor Faustino Vega Miranda, profesor de asignatura, se ha logrado una intersección entre el arte y la economía con el apoyo del colectivo cultural Photo-Consciencia. Este esfuerzo dio como resultado la muestra "Fotografía y Economía. Arte y conciencia social".

Inaugurada en la sala de exposiciones "Alas de Libertad", la exhibición presentó 70 piezas clasificadas a partir de diferentes tópicos: imagen urbana, documental, experimental y conceptual. Estas obras abordan diversas temáticas, como la división de clases sociales, el consumo, las economías locales, los fondos de ahorro, el desempleo y la inflación.

Previamente, se dio un conversatorio en el cual el doctor Aldo Vigueras García, jefe del Departamento de Ciencias Sociales, mencionó la importancia de contribuir desde el arte y las ciencias a la sociedad, teniendo un impacto significativo que fortalece el pensamiento crítico.

Por su parte, el colectivo conformado por Daniela Solís, Eduardo Montiel, Edith Ramírez y Ashley González comentó que su objetivo

como artistas multidisciplinares es explorar de manera diversa la expresión de ideas, emociones y pensamientos, analizando causas sociales a través de la fotografía, la pintura, los cortometrajes, la literatura y el performance. Así mismo, hablaron de todo el trabajo y esfuerzo que dedicaron al proyecto.

Tras una preparación de nueve meses de investigación teórica en materia de economía, recorrieron tres entidades de la República Mexicana y quince locaciones distintas, entre ellas mercados, centros comerciales, escuelas, fábricas y playas, realizando un aproximado de 4500 imágenes, con el objetivo de construir ejes temáticos, cuidar la composición y establecer narrativas en las que cada fotografía cuenta una historia que refleja la realidad social.

Esto permite que cualquier persona interactúe con la obra y reflexione sobre los conceptos básicos de economía. "Esta exposición nos ayudó a observar las diferentes realidades que existen en nuestro país y que a veces no vemos desde nuestra comodidad, o simplemente las ignoramos", añadió Daniela.

Finalmente, el licenciado Alfredo Guerrero, profesor e integrante del colectivo Photo-Consciencia, agradeció a la Facultad por su apoyo en la muestra e invitó a los presentes a participar en un ejercicio de concientización para comprender que todos somos parte de la economía, la crisis, el hiperconsumo y la vorágine del crecimiento. Con esto, concluyó el conversatorio, dando paso a la exposición. **C**



Comunidad de Ingeniería de la UNAM se reúne en la FES Cuautitlán

Frida Alondra Guzmán Ortiz

El Encuentro Estudiantil de Ingeniería 2024, realizado en la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres”, ofreció un acercamiento para que colegas de diversas instituciones académicas se reunieran y discutieran sobre innovación tecnológica. También se presentaron proyectos desarrollados desde sus respectivos campos.

Tras la inauguración de la actividad, el doctor David Tinoco Varela, profesor de la FES Cuautitlán, presentó la ponencia “Sistemas Inteligentes: Proyectos en las Carreras de Ingeniería”. En su charla, destacó cómo los estudiantes participan en el desarrollo de tecnologías con un enfoque social, creando herramientas que benefician a personas con capacidades diferentes, animales y otros sectores.

Entre sus ejemplos, habló de la elaboración de controladores difusos por medio de identificación facial, los cuales evalúan el entorno a través de sensores, diferenciando entre movimientos específicos de control y movimientos involuntarios. Un sistema que favorece la independencia de gestos y minimiza errores.

Otros trabajos destacados incluyen prótesis controladas por redes neuronales y análisis de señales bioeléctricas, sistemas de detección de plagas a partir de visión artificial, redes neuronales distribuidas y prótesis inteligentes para perros. Después de terminarlos, algunos de estos desarrollos se integraron al Internet de las Cosas (IoT) para mejorar la optimización y el intercambio de resultados obtenidos.



El doctor Hoover Mujica Ortega, profesor en la Facultad de Ingeniería (FI), presentó la ponencia “Industria 5.0: Actualidad y futuro de la automatización”. En su exposición, ofreció un panorama sobre las aplicaciones que impulsan las tecnologías actuales y las tendencias en el sector, destacando su papel en el crecimiento de los procesos de producción y en la promoción de la prosperidad más allá del ámbito laboral.

Explicó que esta nueva fase industrial se compone de sistemas de gestión de manufactura, robots móviles y colaborativos, así como de Inteligencia Artificial (IA). Estas herramientas permiten llevar a cabo procesos más eficientes y sostenibles, adaptándose a las necesidades para impulsar la transformación digital.

Como parte del encuentro, los alumnos de la FI presentaron prototipos y proyectos, entre los cuales destacó “Automatización y gestión de datos en el Tratamiento de Agua Residual en edificios”, que tiene como objetivo garantizar el cumplimiento de la calidad exigida por la norma NOM-003-SEMARNAT-1997 y propone una tendencia automatizada en la construcción de nuevos edificios sostenibles.

De igual forma, presentaron un sistema de modernización para los gabinetes de control del metro de la Ciudad de México, el cual pretende facilitar la gestión operativa mediante el reemplazo de tarjetas lógicas por controladores SIMATIC. La implementación de estos mandos automatiza el sistema de pilotaje, haciéndolo más inteligente y efectivo en el desarrollo de *dashboards* para el manejo de datos. **C**



Reflexiones sobre la medicina veterinaria en aves

María Dolores Elizondo Alvarado



Con el objetivo de promover la actualización y el intercambio de conocimientos en torno a las aves, se llevaron a cabo las *Segundas Jornadas de Ponencias Avícolas*. El programa abordó temas relacionados con la vacunación, el diagnóstico, la fisiopatología y el uso de tecnologías emergentes, haciendo énfasis en el rol del veterinario y la inclusión del género femenino.

Al inicio de la actividad, la doctora María de Jesús Nava Ramírez, en nombre del comité organizador, y el MVZ Hugo César López Farías, coordinador de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, se dirigieron a los asistentes para invitarlos a aprovechar la visita de los conferencistas quienes con su participación promueven el incremento de aprendizajes significativos y competenciales.

La primera charla, titulada “Vacunación en aves de combate”, fue impartida por el doctor Néstor Ledezma Martínez, académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, quien destacó que en México se celebran más de 24,252 eventos de feria, cuya actividad principal incluye al gallo de pelea. Según el ponente, estos animales generan múltiples fuentes de empleo. Sin embargo, el desconocimiento sobre sus cuidados y la falta de especialistas veterinarios en este ámbito aumentan la probabilidad de que desarrollen enfermedades prevenibles.

Ante esta situación, recomendó una combinación de prácticas diseñadas para prever enfermedades, siendo

la vacunación un método esencial. “Existen numerosas inoculaciones para aves, pero es crucial aprender sobre su aplicación, su refuerzo y entender que los gallos de lidia no pueden ser tratados como otros ejemplares alados”, apuntó.

Otra de las charlas fue “Relevancia del laboratorio de diagnóstico en la avicultura”, y estuvo a cargo de la doctora Rosalía Viguera Moreno, gerente del Grupo AVIMÉX. Ella comentó que el crecimiento de la industria avícola ha sido posible gracias al diagnóstico y el control de enfermedades, lo que contribuye a la sanidad animal y a la provisión de productos avícolas inocuos y de calidad. Además, se mencionó la importancia de implementar procesos productivos sustentables, con restricciones al uso de antibióticos en aves y alimentos.

En la charla “Sexado en aves”, la MVZ Liliana Alexia Ruíz Dávalos, egresada de nuestra Facultad, destacó que los procedimientos relacionados con la identificación del sexo son indispensables para determinar condiciones médicas, evitar peleas, gestionar la reproducción y conocer la línea genética, así como para el resguardo y crianza de las aves.

La especialista detalló que la observación es vital para reconocer el género, ya que en la adultez muchas especies presentan características morfológicas que las identifican, como el plumaje, las crestas, el tamaño y la coloración. No obstante, cuando el dimorfismo falla, es posible recurrir al sexado molecular por ADN o a la puesta de huevo. **C**

Congreso de informática llega a su onceava edición

Frida Alondra Guzmán Ortiz
Martha Citlali Velasquez Secundino
Samantha Jocelyn Martínez Garay

En la tendencia cambiante de las tecnologías de la informática y la comunicación, resulta primordial mantenerse actualizado para adentrarse en este campo de saberes. En este sentido, se llevó a cabo el 11^{vo} Congreso Universitario de Informática, para fortalecer el conocimiento de los futuros profesionistas.

En la inauguración realizada en el auditorio de Extensión Universitaria, la maestra Maricela Lara Martínez, coordinadora de la licenciatura en Informática, remarcó que el evento se diseñó con ejes enfocados en Inteligencia Artificial (IA), capacitación en la industria, tecnología de la información, desarrollo de base de datos e ingeniería de softwares; abarcando diversas temáticas que aporten a otras áreas o disciplinas.

Además, la ingeniera Laura Margarita Cortazar Figueroa, secretaria de Evaluación y Desarrollo de Estudios Profesionales, agradeció a los ponentes, expertos y representantes de empresas por compartir su conocimiento del campo laboral con la comunidad, dejando una huella que genere acciones a favor de la sociedad y sus exigencias.

“Nosotros tenemos la obligación de formarlos, pero ustedes también tienen la obligación de fortalecer y enriquecer su conocimiento desde el lugar que poseen”, añadió.



La primera ponencia titulada “Cisco y el mundo laboral: como las certificaciones transforman tu carrera”, estuvo a cargo del ingeniero Eduardo Olague Salas, líder de equipo técnico en Cisco Systems, quien compartió los requisitos para acreditarse en diferentes campos laborales, incluyendo los salarios estimados y las competencias necesarias, brindando un panorama de la situación actual como informáticos.

En su presentación, destacó las diferencias entre un título universitario y las certificaciones, remarcando que estas últimas están diseñadas para validar habilidades y competencias en tareas específicas. También, recordó que son otorgadas por empresas, organizaciones o industrias particulares, altamente valoradas en la industria, para acceder a puestos profesionales de mayor nivel.

La siguiente participación fue de la maestra Jazmín Cabello Pérez, administradora de Sistemas en UNAM-DGTIC, con “¿Cómo puedes capacitarte en la academia?”, en la que mostró las tendencias actuales en las Tecnologías de la Informática (TI) y la relevancia de las insignias digitales para la validación de conocimientos.

Mencionó que de acuerdo a su experiencia las habilidades de liderazgo pueden ser más valiosas que las técnicas. Entre ellas, la comunicación efectiva, la resolución de problemas complejos y el trabajo en equipo. Sin embargo, señaló que el desarrollo profesional es indispensable para mejorar el desempeño en la industria.



Cabe destacar que dentro de los talleres ofertados en los laboratorios del edificio A14, el ingeniero Olague impartió “Redes, navegando en el Modelo OSI y abriendo paquetes”, para el cual explicó los tipos de *containers* que existen y la configuración de su sistema operativo, realizando la instalación y uso del sistema Kubernetes.

Dentro de las conferencias, la maestra Maricela Lara abordó el tema de “Sistema de Gestión de Seguridad de la Información” (SGSI). Algunos de los elementos que abarcó fueron sistema, el origen de las amenazas, la intención de las amenazas, los incidentes de seguridad, entre otros. Además, instó a los estudiantes a proteger la información por los distintos tipos de percances que pueden originar la pérdida de datos, por ejemplo, señaló el tema de los desastres naturales, ya que afirma que la predicción no puede darse en un 100 %.

Entre las actividades, se realizó un conversatorio en el que hubo un panel conformado por cinco estudiantes de la carrera del informática. La maestra Maricela Lara fue la persona encargada de dirigir y realizar las preguntas, primeramente al panel y, posteriormente, al auditorio. Durante el conversatorio, se profundizó en temas que pudieron servir para que los estudiantes participaran, interrogaran y externaran intereses, perspectivas o dudas de elementos que conforman su experiencia como aprendices de la licenciatura.

Previo a concluir la semana, el licenciado Antonio Flores impartió la conferencia titulada “*Academic-professional-journey*”, para hablar sobre la experiencia que tiene laborando en Dell. Durante su participación, mencionó que es necesario seguir estudiando y preparándose con certificaciones, una vez siendo egresados, para así brindar un trabajo eficaz que también interese a las empresas.



Además, compartió algunos retos con los que tuvo que lidiar para continuar creciendo personal y profesionalmente. Por ejemplo, recibir positivamente la retroalimentación que se da sobre el trabajo de uno mismo.

Otro aspecto del que habló tuvo que ver con la nueva vivencia que atraviesa al residir en otro país, platicó sobre cómo fue y ha sido para él un desafío aprender las costumbres de una cultura que le es ajena, incluyendo lo complejo que puede ser integrar un nuevo idioma a su día a día. Tomando en cuenta lo anterior, no perdió la oportunidad para alentar a la audiencia a plantearse las metas que desean alcanzar.

Asimismo, el ingeniero Rubén Isaac García Aguilar presentó el tema “Más allá de los datos”, en su charla ahondó sobre el ciclo de vida que tienen los datos digitales. Para adentrarse en el tema, comentó que estos son un elemento de alto valor para algunas empresas y que siempre se debe de cumplir con ciertos protocolos a fin de proteger la información y evitar hacer mal uso de ellos. **C**

Presentan

CONVOCATORIA CARRERA DEL PAVO

Con motivo del 50 Aniversario de la Facultad

DOMINGO 01.12.2024

REGISTRO: 7:00 H | INICIO: 7:30 H

LUGAR Y FECHA

- Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Campo Cuatro. Km 2.5 de la Carr. Cuautitlán-Teoloyucan, San Sebastián Xhala, 54714, Cuautitlán Izcalli, Estado de México.
- La carrera se realizará el domingo 01 de diciembre de 2024 a las 07:30 horas.

PARTICIPANTES

- Podrán participar la comunidad de alumnos, académicos, exalumnos, trabajadores de la UNAM y externos.

- Las categorías son de **3 (caminata), 5 y 10 km.**
- El recorrido será en las instalaciones de la Facultad y en la avenida Jiménez Gallardo de Cuautitlán Izcalli.

CATEGORÍAS Y RECORRIDO

RAMAS

- Femenil y varonil

CUOTAS

- **Comunidad UNAM**
\$300.00 (Trescientos pesos 00/100 M.N.)
- **Exalumnos UNAM**
\$400.00 (Cuatrocientos pesos 00/100 M.N.)
- **Comunidad Externa**
\$500.00 (Quinientos pesos 00/100 M.N.)

INSCRIPCIÓN



1. Realiza el pre registro, ingresando a: <https://cutt.ly/aeOdu2No>
2. Se enviará un correo con tu ficha para el pago y realízalo antes del **19 de noviembre de 2024** en las cajas de la Facultad* o en el banco.
3. Para confirmar tu participación envía tu comprobante de pago al WhatsApp 55 5468 5415, añade nombre, categoría, rama y tipo de comunidad.
4. Llena y firma la responsiva el día de la entrega de playeras, que será el **30 de noviembre de 2024**.

ENTREGA DE PAQUETE

- La entrega de **número, chip y playera** será únicamente el sábado **30 de noviembre del 2024 en las letras monumentales de la FES Cuautitlán, Campo Cuatro** de 10:00 a 16:00 horas, deberás presentar credencial UNAM, de exalumnos o INE, según sea el caso.
- Por ningún motivo se entregará el paquete fuera de la fecha y horario mencionado.

PREMIACIÓN

- Se premiarán a los cinco primeros lugares de cada categoría y rama.
- **5 y 10 km:** Pavo a los tres primeros lugares, trofeo a los cinco primeros y medalla a todos los que crucen la meta.
- **Caminata de 3 km:** Medalla a todos los que crucen la meta y al finalizar la carrera se rifarán cuatro pavos entre los participantes inscritos.

*NOTA

- El horario de las Cajas de la Facultad (Campo Uno y Campo Cuatro) es de lunes a viernes de 10:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 19:00 horas.

Matemáticas para todos

María Dolores Elizondo Alvarado

Con la interpretación a piano y guitarra de “City of stars”, los licenciados Maddison Elizabeth Tello e Ian Josafat Rivera Muciño dieron por iniciada la *Primera Semana de las Matemáticas* en la FES Cuautitlán, una iniciativa que incentivó el disfrute de esta ciencia exacta, a través de conferencias, talleres, exposiciones y juegos lúdicos.

Durante la inauguración, el doctor Jorge Altamira Ibarra, jefe del Departamento de Matemáticas, acompañado de los jefes de sección, agradeció a las licenciaturas en Diseño y Comunicación Visual (DCV) y Química, así como al Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) plantel Vallejo y al Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) por su participación en el desarrollo de este encuentro.

Para comenzar, el ingeniero Miguel Ángel Sánchez León, líder técnico de soporte en *General Electric (GE) Aerospace*, charló sobre “*GE Aerospace en Querétaro y el uso de Elemento Finito en la industria Aeroespacial*”. A modo de introducción expresó que esta compañía es líder en el mercado de turbinas de avión, componentes y sistemas integrados, en la parte comercial y militar.

Después, el especialista remarcó que el Análisis de Elementos Finitos (FEA por sus siglas en inglés), es el modelado de productos y sistemas en un entorno virtual para encontrar y resolver problemas potenciales o existentes de rendimiento del producto. En tanto, la FEA es la aplicación práctica del Método de Elementos Finitos (FEM), utilizada por ingenieros y científicos con el objetivo de modelar matemáticamente y resolver numéricamente problemas complejos estructurales, acústicos, electromagnéticos, térmicos, de fluidos y multifísicos.



“El software FEA se puede utilizar en una amplia gama de industrias, pero se usa comúnmente en aquellas dedicadas a la aeronáutica, automotriz, electrónica, maquinaria industrial, marina y productos de consumo”, añadió el panelista.

Luego, al ofrecer la charla “Énfasis de las matemáticas como integradoras del conocimiento”, la IME Virgen Erika Cruz Vásquez, especialista en el ámbito de la manufactura automotriz, comentó que su intención es visualizar la forma en que esta ciencia deductiva interviene o se vincula en distintos ámbitos de la vida cotidiana y profesional del ingeniero.

En su intervención afirmó que las matemáticas son una herramienta para la comprensión y el análisis de información, ya que a través de ellas se tiene noción y preparación para proceder de la mejor forma en la toma de decisiones, recurriendo al conocimiento, entendimiento, tecnología y la suma de competencias.

Posteriormente, el licenciado Emmanuel Ruíz Martínez, académico de esta institución, presidió “*Cyberphoto: Realidad y foto del futuro*”, en la que realizó un breve



análisis de las implicaciones actuales y potenciales del uso de nuevas tecnologías en este campo, fomentando la conciencia crítica sobre su impacto en la práctica profesional y en la percepción visual contemporánea.

A lo largo de su intervención, el universitario afirmó que la fotografía como medio aplicación y/o herramienta ha sido de suma importancia, por eso recomendó reflexionar



sobre la incorporación de lo que podría considerarse innovador o en tendencia para poder aprovecharlo a nuestro favor.

Sumemos diversión

Una de las actividades del programa que generó mayores expectativas entre la comunidad fue el "Rally matemático", un concurso en el que se combinaron ingenio, destreza y otras aptitudes para valorar el desempeño de los estudiantes en esta materia.

En éste participaron 64 equipos que se enfrentaron a distintos retos, como "El juego del puerco", "La Oca matemática", "Tangram", "Dominó", "Laberinto numérico", "Cuadrado de Arquímedes", "Lotería matemática" y "Comesolo".

Cada grupo recibió un puntaje al concluir el ejercicio. A partir de este hecho, las ganadoras del primer sitio fueron "Las Divinas" con 34 puntos, seguidas de "Los primos" y en tercer lugar "Gasolina importada".

Por otro lado, en los pasillos y el lobby de DCV, se exhibieron las exposiciones "Geometría y Diseño", "Photoshopeando" y "Geometría de fractales en la química". De manera simultánea, se realizaron los talleres "Uso del geoplano en representaciones 2D y 3D", "Impresión 3D" y "Modelación y graficación dinámica". **C**

Presentan innovaciones y beneficios del propóleo

Frida Alondra Guzmán Ortiz
María Dolores Elizondo Alvarado

Para conmemorar el Día del Propóleo en México, la Asociación Nacional de Egresados de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad (ANEMVZ), en colaboración con el Laboratorio del Servicio de Análisis de Propóleos (LASAP), organizó una serie de conferencias que promueven el consumo y las propiedades de esta resina.

Durante el evento, se presentó la propuesta para formalizar el 6 de octubre como el Día de los Propóleos Mexicanos. Esta iniciativa, presentada por el MVZ Hugo César López Farías, coordinador de MVZ, y por la doctora Margarita Canales Martínez, responsable del Laboratorio de Farmacognosia de la FES Iztacala, busca reconocer y promover el valor de este producto apícola en la sociedad mexicana.



El documento dirigido al doctor Julio Antonio Berdegú Sacristán, secretario de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), fue entregado al MVZ Rodrigo Medellín Pico, encargado del área Apícola en la Coordinación General de Ganadería de la SADER, quien expresó sentirse honrado de ser portavoz de las disciplinas involucradas

en su petición a la directiva, reconociendo la importancia de difundir las estrategias necesarias para alcanzar los objetivos de la administración actual.

Por su parte, el doctor Tonatihu Cruz Sánchez, académico de nuestra Facultad, mencionó que se ha establecido un convenio de colaboración con el gobierno de la Ciudad de México, para que el LASAP, área que él dirige, se encargue de inspeccionar esta sustancia de los productores de esa región, en colaboración con la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (CORENADR).

En este sentido, la MVZ Elizabeth Bacilio López, encargada de Programas Apícolas de la CORENADR, comentó que se iniciará con 50 muestras con el objetivo de conocer la calidad del producto e incentivar a los apicultores en la producción de propóleo, buscando alcanzar un total de 200 muestras anuales.

Más tarde, el maestro Liborio Carrillo Miranda, titular del Módulo de Apicultura de la FES Cuautitlán, presentó la conferencia titulada "Técnicas en la producción y recolección del propóleo". En ésta, explicó que el manejo de este recurso debe priorizarse para conservar los principios activos que posee.

El ponente resaltó que la composición, uniformidad y calidad de esta resina pueden verse afectadas por distintos factores, como los inherentes a las abejas (raza, características genéticas, conducta propolizadora de la colonia), el medio ambiente en el que se encuentra ubicada la colmena (incluyendo la flora circundante y el uso de herbicidas), y las técnicas de recolección utilizadas por el apicultor.

Asimismo, el maestro Liborio señaló que existen diferentes técnicas de recolección de propóleos, las cuales también influyen en los rendimientos obtenidos del producto apícola. Al hablar sobre el uso de rejillas y mallas plásticas, mencionó que se colocan entre la caja y la tapa de la colmena, dejándolas de uno a dos meses y realizando revisiones periódicas.

"Una vez que la malla se encuentra completa, se retira y luego se enrolla, es importante protegerla de contaminantes externos. Colocarla en una bolsa de plástico o algún recipiente, evitar su contacto con los rayos ultravioleta y someterla a congelación a -20°C ", detalló.

Continuando con el programa, el MVZ Rodrigo Medellín presentó "Buenas prácticas de producción de propóleos", en la que expuso los instrumentos regulatorios y los protocolos a seguir para lograr una óptima producción de productos apícolas, contribuyendo al desarrollo económico, sustentable y social. Esto asegura que los productos comercializados cuenten con características de calidad e inocuidad.

Como parte de los protocolos, mencionó que la capacitación técnica es una inversión fundamental que debe ser constante para mantenerse a la vanguardia de las innovaciones tecnológicas en el sector, lo cual permite adaptar estrategias de mantenimiento para cuidar a los animales de producción y, por ende, al consumidor.

Después, el doctor Marco Aurelio Rodríguez Monroy, jefe del Laboratorio de Investigación Biomédica en Productos Naturales de la FES Iztacala, impartió la conferencia "Explorando el propóleo: usos terapéuticos y beneficios para la salud". En ella, remarcó que tal sustancia es rica en compuestos bioactivos, lo que le confiere una amplia gama de propiedades provechosas para la salud, convirtiéndolo en un producto valioso tanto en la medicina como en la industria cosmética.

Posteriormente, expuso dos proyectos realizados en su laboratorio con ratones a los que se les indujo diabetes y colitis, a los cuales se les suministraron pequeñas dosis diarias de propóleo para comprobar los efectos hipoglucemiantes y antiinflamatorios de esta resina. De acuerdo con el ponente, en ambos casos se evidenciaron mejoras tras su consumo, aunque todavía es necesario formalizar los estudios en cada campo. **C**



Servicio Social para transformar el agro mexicano

María Dolores Elizondo Alvarado

El doctor Gustavo Mercado Mancera, docente de la FES Cuautitlán, junto con sus asesores, presentó la charla “La Universidad en la Comunidad: Asesoría Técnica Agrícola en comunidades marginadas del Estado de Puebla”, la cual se llevó a cabo a través de una transmisión en línea organizada por la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), en coordinación con la Dirección de Servicio Social.

La actividad fue moderada por el licenciado Lorenzo Rossi Hernández, conductor DGOAE-UNAM, y se integra a las actividades de los “Martes de vinculación universitaria Servicio Social (SS)”. Durante el encuentro, el académico y los ingenieros Dinorah Merino García y Pedro Caballero Martínez, egresados de la carrera de Ingeniería Agrícola, compartieron algunos detalles sobre este programa que en 2015 fue aprobado como opción de titulación.

Los ponentes señalaron que este proyecto ofrece capacitación y asesoría a los productores de las localidades de Tepeaca, Acatzingo y Zacatlán, Puebla, con la finalidad de ayudarles a alcanzar la sustentabilidad en sus procesos de producción agropecuaria. Esta iniciativa permite integrar a los alumnos en procedimientos prácticos que les facilitan aplicar los conocimientos adquiridos durante su formación, al mismo tiempo que les ayuda a desarrollar sus destrezas y habilidades para abordar problemas y situaciones técnicas de su ámbito profesional.

El doctor Mercado comentó que el objetivo social de éste radica en desarrollar el nivel técnico de los campesinos y que esto repercuta en su vida económica y social a mediano o largo plazo. Para esto, los servidores sociales realizan un diagnóstico comunitario, valiéndose de entrevistas, encuestas y observación participante. Esto les ayuda a determinar el tipo de pláticas, talleres (participativos/capacitación) y demostraciones que habrán de implementarse.

En su oportunidad, los ingenieros Merino y Caballero hablaron sobre la experiencia de vivir el campo y la responsabilidad que conlleva ser

representante de la Máxima Casa de Estudios del país ante poblaciones sumergidas en la desorganización social, en las que nunca se había colaborado o aprendido de un asesor.

Ambos expresaron sentirse satisfechos con su labor, pues obtuvieron resultados favorables al sensibilizar a los agricultores sobre el manejo de sistemas orgánicos y la conservación de recursos naturales, entre otros. También pudieron observar beneficios relacionados con la disminución de costos de producción y contribuyeron en la reducción de la contaminación del ambiente y de la salud humana.



Hasta el momento, en este programa han participado satisfactoriamente ocho alumnos y actualmente una alumna está integrándose. Se han registrado al menos 200 personas beneficiadas, de un total de 800 campesinos de las seis comunidades.

Finalmente, el doctor y los ingenieros señalaron que, para continuar con este intercambio de conocimientos entre estudiantes y productores, es importante fortalecer la vinculación con autoridades municipales y ejidales. **C**

Celebración de éxitos durante la clausura de diplomados

María Dolores Elizondo Alvarado

Comprometido con la formación profesional y la actualización de conocimientos, el Departamento de Educación Continua (DEC) entregó reconocimientos a 101 estudiantes que concluyeron satisfactoriamente los diplomados en Auditoría y Control Interno (14ª generación), Mercadotecnia (27ª generación) y Gestión de la Calidad (31ª generación).



La ceremonia se realizó en el Auditorio de Extensión Universitaria y fue presidida por el ingeniero Alfredo Álvarez Cárdenas, secretario de Planeación y Vinculación Institucional, y por la maestra Verenice Trujillo Albarán, jefa del DEC, en compañía de los representantes académicos de los diplomados.

Tras la entrega de reconocimientos y un número musical a cargo del Taller de Violín de la Facultad, tres egresados en representación de los graduados dedicaron discursos a sus colegas para hablar sobre su experiencia en el programa y así compartir su emoción.

La encargada de comenzar fue Stephanie Janine Lara González, graduada del diplomado en Auditoría y Control Interno, quien recordó las expectativas, dudas y los deseos

de aprender que sintió al inicio de este capítulo. Habló sobre los retos que tuvo que afrontar y las enseñanzas que obtuvo al superar algunas situaciones adversas.

“Detrás de cada uno de nosotros están nuestra familia, amigos, profesores y seres queridos. Les doy las gracias por este triunfo que también les pertenece, por guiarnos y acompañarnos con paciencia y dedicación a lo largo de este viaje”, reconoció.

En su oportunidad, María Fernanda Pérez Zepeda, quien concluyó el curso en Gestión de la Calidad, calificó como un privilegio recibir este documento que acredita lo realizado durante este proceso. Al dirigirse a los participantes, recalzó el

esfuerzo y empeño que le permitieron desarrollar nuevas habilidades, tanto para su beneficio personal como para aplicarlas en sus respectivas organizaciones.

La oradora aseguró que la calidad marca una diferencia y los hace destacar a medida que avanzan profesionalmente. “Este conjunto de acciones y herramientas que tienen como objetivo evitar posibles errores o desviaciones es parte de un proceso continuo, no un destino; por eso debemos seguir aprendiendo, innovando y mejorando para mantenernos competitivos”, les dijo.

Por su parte, Mary José Montserrat Cruz Rosas, en nombre de la 27ª generación, se mostró honrada de expresar su gratitud a sus mentores, quienes compartieron con ella y sus compañeros su pasión y conocimientos. De igual forma, agradeció a la FES Cuautitlán por su compromiso con la comunidad.

“Nos llevamos no solo un diploma, sino una experiencia valiosa, las lecciones aprendidas, los recuerdos creados y la certeza de que lo mejor está por venir. Con júbilo nos despedimos, listos para afrontar lo que el futuro nos depare, con el corazón lleno de esperanzas”, concluyó. **C**





Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Departamento de Ciencias Químicas
Sección de Química Inorgánica

Invitan a la

Conferencia DISEÑO COMPUTACIONAL DE FÁRMACOS MUTIFUNCIONALES



Miércoles 13 de noviembre de 2024, 12:00 horas
Auditorio de la Unidad de Seminarios
Dr. Jesús Guzmán García, Campo Uno

Ponente

Dra. Annia Galano Jiménez
Departamento de Química
Universidad Autónoma Metropolitana de Iztapalapa

Organizadores

Dra. Esther Agacino Valdés
Q. Lidia Elena Ballesteros Hernández

Informes

Sección de Química Inorgánica
✉ seccion_inorganica@cuautitlan.unam.mx

50# **Sí Cuenta La**
DOCENCIA



Investigadora realiza curaduría en el Museo Vivo del Muralismo

María Dolores Elizondo Alvarado

La doctora María de las Mercedes Sierra Kehoe, académica e investigadora de la FES Cuautitlán, colaboró en la curaduría del Museo Vivo del Muralismo, el nuevo espacio artístico de la Ciudad de México que busca destacar el valor del movimiento muralista, resaltando tanto su estética como su importancia histórico-social.

Anunciado en 2020, este museo abrió sus puertas el 28 de septiembre en el edificio sede de la Secretaría de Educación Pública (SEP), reconocido como patrimonio mundial de la UNESCO desde 1987. El recinto está ubicado en el número 28 de la calle República de Argentina, en el Centro Histórico de la capital mexicana.

Este ambicioso proyecto, que cuenta con un importante acervo de obras, es el resultado de tres años de planificación y esfuerzo conjunto entre el gobierno, el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) y la Secretaría de Educación Pública (SEP). La doctora Sierra se unió al equipo en agosto del año pasado, a petición de la antropóloga Gloria Falcón Martínez, directora de Proyectos Educativos.



Una vida dedicada al Muralismo

Con treinta años de trayectoria, la doctora Sierra posee estudios de maestría y doctorado en Historia del Arte. Su experiencia abarca diversos ámbitos, incluyendo la docencia, la formación de recursos humanos, la investigación y la difusión del conocimiento.

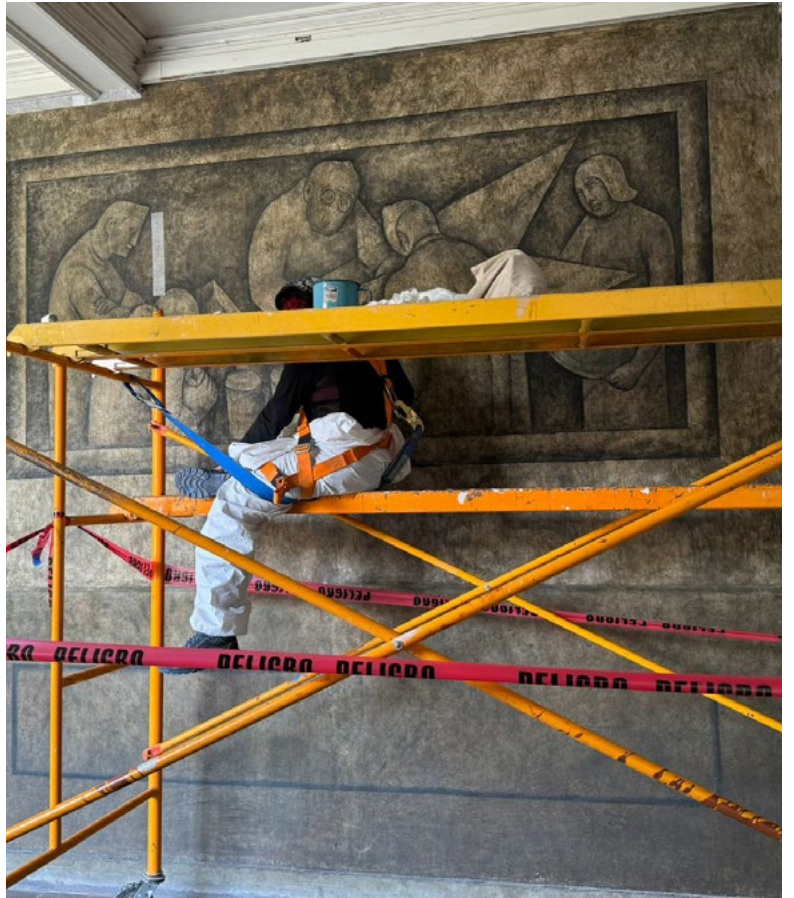
Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, nivel I, y se ha consolidado como referente en historia del muralismo en México, así como en arte monumental, patrimonio y restauración del arte mural del siglo XX. Entre sus publicaciones destacan dos libros sobre el Muralismo Mexicano y varios artículos académicos.

De igual modo, ha impulsado el desarrollo de programas documentales sobre la pintura mural en coproducción con TV UNAM, lo que ha dado lugar a una serie que se transmite por este canal. Entre sus documentales se encuentran "Análisis de la técnica al fresco de Diego Rivera", "Los caprichos secretos de Diego" y "Los cines antiguos y el destino de sus obras murales".

La curaduría de un nuevo museo

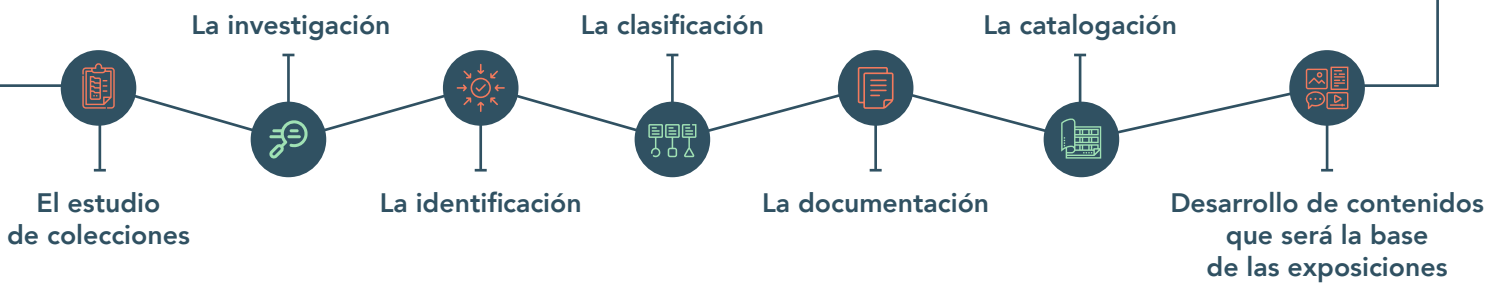
Inaugurado por el ex presidente Andrés Manuel López Obrador y la presidenta Claudia Sheinbaum, el edificio alberga obras de destacados muralistas como Diego Rivera, José David Alfaro Siqueiros, Luis Nishizawa, Jean Charlot, Manuel Felguérez, Amado de la Cueva y Roberto Montenegro, sumando más de 200 obras distribuidas en sus paredes.

Como parte del proyecto, la doctora Sierra se encargó de la curaduría de tres mil metros cuadrados de murales, en colaboración con Iñaki Herranz Margain. Este sitio reúne una variedad de elementos, incluyendo pintura, proyecciones, paisajes sonoros, una sala de lectura, alfarería, cartonería, libros, esculturas, ilustraciones, vitrales y objetos personales de los artistas.



¿Qué es la curaduría y para qué sirve?

La responsabilidad de conceptualizar, seleccionar, organizar y presentar elementos diversos, que en el ámbito cultural se refiere a colecciones, artistas, obras u objetos. Dependiendo de la institución y su misión, el curador puede asumir labores multifacéticas:



Tras largas investigaciones y con una amplia experiencia estética, la doctora curó el recinto con el objetivo de crear una experiencia inmersiva que capturaré los cinco sentidos del visitante. “Me interesaba construir un discurso incluyente, que pudiera disfrutarse sin necesidad de poseer conocimientos artísticos. Planear la forma en que se recorrieran dos naves tan grandes y tres pisos fue un desafío”, comentó.

La propuesta curatorial incluyó dos paisajes sonoros: uno diseñado para la zona de elevadores y otro para las escaleras. Se eligieron dos poemas que hacen referencia al agua y a las mujeres indígenas, los cuales acompañan los murales que las representan. Los audios fueron grabados en maya y zapoteco, enfatizando que en la Ciudad de México se hablan 55 de las 68 lenguas indígenas nacionales.

En este sentido, todas las cédulas museográficas se presentan en náhuatl y castellano, e incluyen códigos QR para su lectura en inglés. Éstas se diseñaron en dos líneas: una que aborda la historia del muralismo y otra que se centra en la vida cotidiana. A algunas cédulas se les añadieron perfumes con aromas de copal, cempasúchil y flores, con el fin de guiar al visitante hacia ciertos detalles y áreas que podrían pasar desapercibidos.

Según la doctora Sierra, trabajaron en colaboración con la Escuela para Ciegos y Débiles Visuales para integrar discursos hápticos en los pabellones, así como para construir réplicas de algunos murales e incluir rutas accesibles dentro del edificio para este sector de la población.



En salas como la de alfarería, se colocaron mesas con baquetas para que los asistentes pudieran tocar y escuchar los sonidos que producen las piezas. “Ésta fue una forma de hacerlos partícipes, pero también es una disertación porque creo que todos tenemos una olla de barro en casa”, explicó la doctora Sierra.

Otra de las salas que requirió singular atención fue la de Educación, donde se hace un recorrido por la historia de la enseñanza, así como por el muralismo en diferentes espacios: pabellones, hospitales y bibliotecas. Esta estancia exhibe silabarios, la enciclopedia del niño mexicano (obra que precede a los libros de la Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuito) e importantes piezas de los pintores María Izquierdo y Pablo O'Higgins.





El trabajo fue extenso y abarcó dos patios y tres pisos. Fue necesario solicitar préstamos a instituciones como Bellas Artes, la UNAM, la Universidad Iberoamericana, el INAH, el Museo Manuel Felguérez y otras, para conformar la muestra temporal y los núcleos pensados por los curadores. Otra de las solicitudes incluyó la incorporación de dos obras nuevas pintadas por artistas contemporáneos, lo cual también fue gestionado por la investigadora.

Finalmente, en la planta baja se pueden apreciar las salas de exposición "Muralismos", "La pintura a tus sentidos", "Muralismos y experimentación", así como la Sala "Carlos Mérida", la Sala "Xavier Guerrero", el Salón de Docentes Ilustres, la Sala de lectura "Luz Jiménez" y la Biblioteca "Aurora Reyes Flores". En el primer nivel se encuentran la Sala "Murales y su interpretación" y el Salón "Concha Michel". Por último, en el segundo nivel están los salones históricos y el Salón de los Secretarios.

La importancia de revivir el patrimonio mural

En entrevista, la académica describió esta experiencia como "el trabajo más significativo de su trayectoria, una cita con el destino y una valiosa lección de vida". Destacó que la toma de decisiones fundamentadas en su conocimiento previo y en sus incansables investigaciones fue lo más valioso del proceso. Considera un privilegio haber participado en este proyecto, al que ve como una cuna del muralismo, junto con el Colegio de San Ildefonso.

“ Fue un honor que me eligieran; en todo momento me sentí libre, ya que no se cuestionó mi proceso creativo ni mis propuestas. Por el contrario, mis compañeros enriquecieron mi perspectiva. Me enfrenté a las obras de los muralistas más reconocidos de México y, de alguna manera, ahora soy parte de esta historia, que contribuye a difundir mi conocimiento. ”

Dra. Sierra



Después de un año de arduo trabajo, la labor de la universitaria cobra sentido, ya que cada una de sus decisiones establece un vínculo entre la obra y su contexto de representación. La forma en que se presentan las piezas genera un relato sobre los artistas y sobre el México de esas épocas, convirtiendo cada detalle en un motivo estético y dinámico. **■**



¡Conoce nuestra oferta educativa!

DIPLOMADOS Y CURSOS

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	MODALIDAD	FECHA DE INICIO Y HORARIO	ACTUALIZACIÓN O CON OPCIÓN A TITULACIÓN
Sistema HACCP para la elaboración de los alimentos	En línea	09/11/2024 Sábados de 09:00 a 14:00	Actividad sólo para actualización
Cultura fiscal desde cero	Semipresencial	09/11/2024 Sábados de 10:00 a 14:00	Actividad sólo para actualización
Validación para la industria farmacéutica	En línea	15/11/2024 Viernes de 18:30 a 20:30 Sábados de 09:00 a 12:00	Actividad sólo para actualización
Elaboración de extracto de propóleo de acuerdo a la normativa mexicana	En línea	20/11/2024 Miércoles de 11:00 a 14:00	Actividad sólo para actualización
Implementación de la NOM-035-STPS-2018 en la organización	Presencial	23/11/2024 Sábados de 08:00 a 14:00	Actividad sólo para actualización
Programación de PLC	Presencial	13/01/2025 Lunes a viernes de 10:00 a 14:00	Actividad sólo para actualización
Tanatología	En línea	17/01/2025 Viernes de 17:00 a 21:00	Actividad sólo para actualización
Excelencia Operacional Lean Enterprise en Procesos Industriales y de Servicios	Semipresencial	17/01/2025 Viernes de 18:30 a 20:30 Sábados de 09:00 a 12:00	Actividad sólo para actualización

**Pregunta por nuestros programas,
¡Tenemos uno a tu medida!**

¡Capacítate y titúlate con nosotros!

Departamento de Educación Continua
FES Cuautitlán Campo 4
Planta baja del edificio de gobierno

Lunes a jueves de 09:00 a 20:00 horas

Viernes de 09:00 a 19:30 horas

55 5623 1907 / 55 56231877

56 3983 2177

info.dec@cuautitlan.unam.mx



Visita nuestro sitio web



FES Cuautitlán, sede del Tercer Tour de Universidades del Festival de Cine Histórico de Tepetzotlán

Alejandro Emanuel Suberza Luque

La comunidad universitaria se deleitó con una selección con los mejores trabajos cinematográficos que conforman el “Tercer Tour de Universidades del Festival de Cine Histórico de Tepetzotlán” que, en esta ocasión, presentó los cortometrajes *Katrinás*, *Escopeta*, *En mis zapatos*, *Cenizo*, *Thithli* y *El encanto del Diablo*.

El auditorio de la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres” y el Ágora de Diseño y Comunicación Visual, en los campos Cuatro y Uno respectivamente, fueron los recintos en donde los universitarios tuvieron la oportunidad de observar estos proyectos, además pudieron conversar con Raúl Vázquez Mojica, productor del cortometraje *El encanto del Diablo*.

Durante su participación, Vázquez Mojica compartió sus vivencias durante el proceso de filmación de *El encanto del Diablo*, el cual narra la historia de un niño que debe decidir si se unirá a la ancestral reunión de los diablos que año con año se realiza en la antigua población de Teloapan, en el estado de Guerrero.

Por su parte, Mario Alberto Echeverría Mejía, presidente y fundador del FCHT, agradeció a la Facultad por ser nuevamente una de las sedes de este Tour Universitario, el cual “refrenda el apoyo que el Departamento de Difusión Cultural de la Facultad ha otorgado a este Festival y nos permite seguir trabajando en conjunto para fortalecer las expresiones artísticas y culturales que se realizan en el Estado de México”, aseguró.

A cinco años del inicio de FCHT

La quinta edición del Festival de Cine Histórico (FCH) de Tepetzotlán se llevará a cabo del 21 al 24 de noviembre próximo en el Centro Histórico de este Pueblo Mágico y, de acuerdo con los organizadores, la convocatoria está abierta para las secciones: encuentro con crea-



dores, cine y rock, cine de terror entre tumbas y creadores locales, ya sea ficciones, documentales o cualquier tópico o propuesta de los cineastas.

Los detalles de la convocatoria pueden ser consultados en el sitio oficial del festival con la liga <https://tepotzotlanfilmfest.com.mx/conv-largo-y-medio2024/> y recibirá producciones de México y otros países desde el 24 de agosto hasta el 19 de octubre próximo en formatos de largometraje y medimetraje. **C**

Topaccacuic, nueve años cantando



María Dolores Elizondo Alvarado

Coordinado por el Departamento de Difusión Cultural, el *Encuentro Coral* se celebró en el Auditorio de Extensión Universitaria para conmemorar el noveno aniversario del Coro *Topaccacuic* de la FES Cuautitlán, un proyecto artístico dirigido por el maestro Luis Alvarado Azpeitia.

A la reunión acudió el Coro de la Facultad de Psicología, bajo la batuta de su titular Melina Arellano, para interpretar algunos de sus temas ya clásicos. Su primera intervención fue con el famoso tango argentino "El último café" y para el cierre sonó "Vuelie", una obra escrita por el músico noruego Frode Fjelheim y compuesta por el compositor canadiense Christophe Beck, la cual forma parte de la secuencia de apertura de la película de Disney "Frozen".

Para continuar con el programa el Coro *Metzi Dehú* se unió fraternalmente a los festejos con la interpretación de "Duerme negrito", una melodía de cuna popularizada por Atahualpa Yupanqui, el músico argentino más importante de la historia del folklore, la cual habla sobre la vida de una mujer obligada a trabajar en el campo a cambio de una mísera paga.

Le siguieron "El cascabel", "Una dama que iba cubierta", "El jarabe tapatío" y "Yo te nombro", esta última se convirtió en una canción emblema con reminiscencias del poema francés "Libertad", de Paul Elouard, el cual fue escrito en 1942 y lanzado en paracaídas en miles de copias sobre la Francia ocupada.

Ya con los ánimos encendidos, subió al escenario el representativo coral

de la Facultad, para agradecer a quienes los antecedieron y al público que fielmente los ha acompañado durante estos años de trabajo. Con singular alegría, las voces retumbaron al unísono con "Deja que salga la luna", una oda al amor romántico, autoría del cantante mexicano José Alfredo Jiménez.

Luego, se pudo escuchar "Romance de Román Castillo", "Prende la vela", "Cuando México canta" y "La Bikina". Entre aplausos y sonrisas el recinto se vistió de fiesta y algarabía. Cada pieza fue una demostración de que cantar en coro es una forma de motivar e integrar, también de potenciar las relaciones interpersonales.

Para concluir el agasajo musical, subieron al escenario las tres agrupaciones para que los más de 59 coreutas se unieran en la interpretación conjunta de "Bullerengue", una pieza que destaca por su ritmo caribeño y se caracteriza por ser un baile cantado y festivo por excelencia. **C**

Con un largo camino, "Nuestro Canto Alegre" ha recorrido múltiples escenarios de renombre como el Anfiteatro "Simón Bolívar" del Antiguo Colegio de San Ildefonso, la Sala Nezahualcóyotl y ha participado en el Festival Internacional Tratados de Teoloyucán, por mencionar algunos.



DADyR impulsa el deporte de alta intensidad

Frida Alondra Guzmán Ortiz

En los últimos años, el *Powerlifting* ha ganado una notable popularidad en el ámbito deportivo, atrayendo el interés y la energía de jóvenes que desean incursionar en los ejercicios de potencia. Ante esto, el entrenador Eduardo Alejandro Caballero Reynoso, fundador del equipo "Prodigio", compartió una introducción y algunos consejos en el *Seminario InterFESC "Powerlifting y entrenamiento de fuerza"*, efectuado en el gimnasio de Campo Cuatro.

El seminario, organizado por el Departamento de Actividades Deportivas y Recreativas (DADyR) y dirigido por el licenciado Oscar Alfonso Orduño Yáñez, estuvo abierto a participantes de todos los niveles, desde principiantes hasta avanzados, y representó una oportunidad para aprender aspectos fundamentales del *powerlifting*, como la técnica y el reglamento, por lo cual estuvo enfocado en quienes desean conocer o mejorar su habilidad en los movimientos principales: sentadilla, peso muerto (*deadlift*) y *press de banca* (*bench press*).

Antes de iniciar con la muestra, el maestro Orduño mencionó que en la Facultad esta disciplina no cuenta con gran número de participantes. Sin embargo, busca que con los seminarios y cursos más alumnos se involucren, para que a futuro puedan competir en los Juegos Universitarios o Encuentros Deportivos 5F.

Enseguida el entrenador Caballero platicó de la creación de su equipo "Prodigio", en el que prepara a jóvenes promesas para competir a nivel nacional, teniendo colaboraciones con integrantes de la Federación



Internacional de Potencia (IPF), a la que pertenecen los atletas de élite más reconocidos a nivel mundial.

En el auge de la disciplina a nivel nacional, destacó que actualmente las competencias de novatos se integran con más de 80 atletas, 300 selectivos a nivel estatal y 400 selectivos a nivel nacional. Por esto se dedica a enseñar los comandos básicos, reglas y movimientos evaluados.

Después, Isaías Montiel Vega, alumno de Psicología de la FES Iztacala y campeón de los juegos 5F, explicó la técnica correcta del ejercicio de empuje, *press de banca*. "Es el ejercicio más complejo técnicamente y con más gestos a considerar, aunque a simple vista parezca que solo es un ejercicio de pecho, se involucran más partes del cuerpo, como las piernas, deltoides y brazos", detalló.



En cuanto al peso muerto, se enfatizó en el posicionamiento de los pies, la apertura de cadera y la técnica correcta de agarre al levantar la barra, con el fin de evitar cargar el peso en las cervicales o la zona lumbar y asegurar que la fuerza provenga de las piernas y los glúteos. Respecto a la sentadilla, además de explicar el posicionamiento en el rack, se destacó la importancia de la respiración y la colocación correcta de la barra sobre las escápulas. También se mencionó que existen distintas variantes de la sentadilla, las cuales dependen de la biomecánica y las preferencias del atleta.

Durante la exposición, algunos alumnos tuvieron la oportunidad de demostrar su técnica frente a sus compañeros, recibiendo asesoría personalizada para mejorar sus ejecuciones y tratar de superar sus marcas personales en términos de repeticiones y peso. **C**



Dos bronces para Valeria Gómez en la Universiada Nacional

María Dolores Elizondo Alvarado

La Universidad Autónoma de Aguascalientes recibió a más de 10,000 atletas provenientes de más de 200 instituciones de educación superior, tanto públicas como privadas, para celebrar la Universiada Nacional 2024, el evento deportivo más importante del país. Entre los destacados participantes se encuentra Valeria Gómez Gómez, estudiante de tercer semestre de Contaduría en la FES Cuautitlán, quien brilló en el bádminton.

Los encuentros se disputan a 21 puntos, y en esta ocasión Valeria logró obtener su primera medalla de bronce en la categoría de dobles femenil, junto a su compañera Hassel Tamayo Mata, de la Facultad de Filosofía y Letras. Además, el equipo en el que participó se llevó un segundo bronce en la modalidad por equipos, que incluyó a Gerardo Saavedra Delgadillo, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; Arturo Ángel Salazar, de la Facultad Ciencias Políticas y Sociales; Iván Olivares Guerrero, de la Facultad de Ingeniería; Andrea Ángel Salazar, de la Facultad de Medicina; Yibak Zayab Jessel, de la FES Aragón; y Diego Guevara Corona, de la Facultad de Química.

“Estas victorias me ponen muy feliz por lo que logramos como equipo, es el resultado de nuestro esfuerzo, de entrenar a diario, una gran sensación, disfruto mucho estas experiencias porque al competir lo doy todo”, expresó la badmintonista.

Hace aproximadamente ocho años, cuando Valeria cursaba la primaria, conoció el bádminton, un deporte de raqueta similar al tenis y al voleibol. “Me gusta porque puedes jugar



contra cualquier persona; todos pueden intentarlo”, detalló. En las contiendas, cada equipo se ubica en lados opuestos de una red suspendida en el aire, intentando hacer pasar un proyectil llamado volante, gallito o pluma. Aunque parece simple, la exigencia del juego es notable.

De acuerdo con la universitaria, jugar acompañada es más sencillo, ya que hay compañeros que te respaldan en la cancha y te ayudan. No obstante, se considera una *singlista*, ya que prefiere los encuentros individuales en los que todo depende de ella. En estos partidos debe mantener la calma, ser ágil, correr constantemente, controlar el volante y permanecer concentrada.

No obstante, además del esfuerzo físico, la medallista explicó que las batallas personales son las más complicadas. “He tenido que enfrentarme a mis propios pensamientos negativos; es muy fuerte porque



tus piernas no se quieren mover, tu mente está abrumada, siento que no puedo respirar, me falta el aire, y me distraigo con lo que está fuera de la cancha”, apuntó.

Con el tiempo, la constancia y mucho entrenamiento, Valeria ha aprendido a gestionar mejor sus emociones y a dejar de preocuparse por lo que no está bajo su control, disfrutando así cada encuentro al máximo. Por eso, agradeció la confianza que su entrenador le brinda y se reconoce como una contendiente sólida, que ha tenido la oportunidad y el honor de enfrentarse a atletas de la talla de Haramara Gaytán y Vanessa García, olímpicas destacadas. **C**





Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Departamento de Ciencias Biológicas
Sección de Ciencias de la Salud Humana

LABORATORIO UNIVERSITARIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO

CATÁLOGO DE ESTUDIOS

Biometría hemática: \$120

Química sanguínea, 3 elementos): \$150
Química sanguínea, 6 elementos): \$300
Química sanguínea, 12 elementos): \$420
Química sanguínea, 24 elementos): \$680

Servicio de inmunología

Reacciones febriles: \$170

Perfil reumático

Perfil completo: \$340
Anti-streptolisina
Factor reumatoide
Proteína C reactiva } \$120 c/u

Reacciones serológicas

V.D.R.L \$70
V.I.H. \$120

Grupos sanguíneos: \$50

Anti-A
Anti-B
Anti-D

Servicio de coagulación

Perfil completo (T.P., T.P.T., I.N.R.): \$200

Hemoglobina glucosilada: \$250

Antígeno prostático (semicuantitativa): \$190

Pruebas para detección de antígeno en moco nasal

Prueba Covid: \$350
Prueba de Influenza: \$350

Servicio de urianálisis

Examen general de orina: \$50
Prueba de embarazo: \$120
Antidoping 5 elementos (THC, COC, BDZ, MAMP, AMP): \$250

Servicio de parasitología

Coproparasitoscópico: \$30
Coproparasitoscópico (serie de 3): \$50

Servicio de microbiología con antibiograma extendido: \$550

(Exudado faríngeo, cultivo nasal, urocultivo, coprocultivo, entre otros)

Pruebas rápidas

Prueba de embarazo en sangre u orina: \$120
Prueba de influenza A/B y para-influenza en sangre: \$350

INFORMES

☎ 55 5868 2491 ☎ 55 3992 7700

✉ ludcfesc@gmail.com

50 SíCuentaLa
COMUNIDAD