

UNAM Comunidad

Órgano informativo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán



**CONAECQ acredita
la excelencia académica
de Química, Química
Industrial y Bioquímica
Diagnóstica**



UNAM
Nuestra gran
Universidad



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

Lic. Mauricio López Velázquez
Director General de Comunicación Social

FES CUAUTILÁN

Dr. David Quintanar Guerrero
Director

Dra. María Guadalupe Calderón Martínez
Secretaria 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. José Ricardo Carbajal Guevara
Secretario de Atención a la Comunidad

Lic. Claudia Vanessa Joachin Bolaños
Coordinadora de Comunicación Social

GACETA UNAM COMUNIDAD

Lic. Sandra Yazmín Sánchez Olvera
Jefa de Prensa y Difusión

Lic. María Dolores Elizondo Alvarado
Frida Alondra Guzmán Ortiz
Ventura Abraján Alejandro (servicio social)
Luis Pastor Navarro Calderón (servicio social)
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)



Fescunamoficial



@FESC_UNAM



FESCUNAMoficial



@fescunamoficial
@gacetacomunidad



@fescunamoficial
@comunidadfesc



ÍNDICE

EDITORIAL

- 5 Acciones que promueven la investigación y los estudios de posgrado

VIDA ACADÉMICA

- 6 CONAECQ acredita la excelencia académica de Química, Química Industrial y Bioquímica Diagnóstica
- 7 Doctor Oswaldo Archundia, presente en seminario de la Universidad de Málaga
- 9 Favorecen el bienestar emocional y el rendimiento académico de los y las universitarias
- 10 Conversan sobre alternativas sostenibles y saludables en la industria cárnica
- 11 El desarrollo de la Química y la Farmacia en México
- 13 Para reforzar el orgullo y la identidad de los farmacéuticos, develan mural
- 14 Oferta Ford más de 50 vacantes para la comunidad estudiantil
- 15 MVZ abordan la inspección de nódulos linfáticos en animales
- 16 Refuerza tu idioma inglés en el Reino Unido

EXTRAMUROS

- 17 ¡Regresa la FILPM!

DIVULGACIÓN

- 20 Investigadoras contribuyen al tratamiento de candidiasis vaginal con película mucoadhesiva

CAMPUS

- 23 Continúan las mejoras en la Facultad
- 24 Acciones para fortalecer el Sendero Seguro
- 25 Autoridades universitarias examinan la Unidad Didáctica de Apoyo para Prácticas con Équidos a fin de asegurar su mejora

ESCENARIOS

- 27 Un vistazo a los dibujos de Sarrelangue
- 28 Talleres culturales abren el telón del semestre 2025-II

AZUL Y ORO

- 29 Con perseverancia taekwondistas de Cuautitlán consiguen 45 medallas
- 30 Duelo de canastas entre facultades
- 30 Todo fútbol, encuentro de pasión deportiva



Acciones que promueven la investigación y los estudios de posgrado

Distinguida por su compromiso con la investigación y la educación de posgrado, la FES Cuautitlán se ha consolidado como un referente académico en las cuatro áreas del conocimiento.

Desde esa premisa y a lo largo de estos tres años, la Secretaría de Posgrado e Investigación, junto con todo su equipo, ha trabajado con disciplina y responsabilidad para ofrecer a la comunidad estudiantil y académica diversas opciones de especialización, maestría y doctorado, a la vez que ha fomentado el desarrollo de proyectos de investigación encaminados al fortalecimiento de la producción científica y tecnológica en la entidad.

Desde febrero de 2022, los programas han mostrado un notable fortalecimiento, reflejado en un aumento en el número de investigadores reconocidos y en la expansión de proyectos de investigación.

Hasta ahora, (febrero 2025) la Facultad cuenta con 138 académicas y académicos reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), lo que representa un crecimiento del 40% con respecto a inicios del 2022, destacando la presencia de tres investigadores eméritos.

Asimismo, se encuentran vigentes 46 proyectos dentro del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), en los que participan más de 200 docentes de la Facultad.

Asimismo, el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT) financió cinco proyectos de investigación, y se han mantenido convenios activos con el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT).

En 2024, se dio continuidad al Programa Interno de Cátedras de Investigación, con el propósito de fomentar el desarrollo de proyectos dentro de la

comunidad académica. Actualmente se encuentran activos 82 proyectos, representando un incremento del 10 % con respecto a la convocatoria anterior. En este programa participaron 135 académicas y 146 académicos, además de 127 alumnas y 106 alumnos de licenciatura, así como 23 alumnas y 25 alumnos de posgrado.

Gracias a estos esfuerzos, la producción científica alcanzó los 356 productos académicos, incluyendo 151 artículos en revistas arbitradas, 123 tesis de licenciatura, 30 tesis de posgrado y 12 capítulos de libros.

Actualmente, la Facultad participa en nueve programas de posgrado, de los cuales cinco forman parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del SECIHTI y, entre muchos avances, estamos trabajando en el Proyecto Único de Especializaciones en Agroveterinaria, el cual ya fue evaluado por CEIDE y enviado a la Secretaría General de la UNAM. Paralelamente, se están desarrollando tres nuevas especializaciones (Medicina Interna en Perros y Gatos, en Cirugía en Perros y Gatos y en Nutrición Animal)

Entre los avances más significativos, es fundamental mencionar la creación del Laboratorio Universitario de Diagnóstico Clínico en Campo Uno, que ya brinda servicios a la comunidad interna y externa. También se ha trabajado en la implementación del proyecto de composta industrial, artesanal y rústica.

De este modo, la Secretaría de Posgrado e Investigación reafirma su compromiso con la comunidad académica y estudiantil, impulsando la consolidación de programas de posgrado y el desarrollo de la investigación. A través de estas acciones, se fortalece el posicionamiento de la Facultad como un espacio de generación de conocimiento e innovación, garantizando oportunidades para el crecimiento académico y científico de sus integrantes. **C**

Dra. Susana Elisa Mendoza Elivira
Secretaria de Posgrado e Investigación

CONAECQ acredita la excelencia académica de Química, Química Industrial y Bioquímica Diagnóstica

Sandra Yazmin Sánchez Olvera

La acreditación de los planes y programas de estudio por parte de organismos externos es un ejercicio que ratifica la calidad educativa que diariamente reciben cientos de estudiantes, al mismo tiempo que garantiza ante la sociedad el alto nivel que poseen las instituciones académicas.

Bajo esta premisa, recientemente el Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas, A.C. (CONAECQ) dictaminó la acreditación, por un período de cinco años, a las licenciaturas de Química, Química Industrial y Bioquímica Diagnóstica, tras un proceso de evaluación llevado a cabo meses atrás.

Con este resultado, las tres carreras garantizan que sus egresados se han formado bajo estándares de excelencia a nivel nacional, es decir, acorde a los requerimientos de cada disciplina, en el marco de la innovación y el desarrollo tecnológico, forjando entre las y los universitarios un perfil encaminado a la contribución social y a la resolución de las demandas actuales.

Entre los aspectos analizados se tomaron en cuenta elementos como los planes de estudio (fundamentación), el personal académico (permanencia y promoción universitaria), el estudiantado (formación integral y escolar), la eficiencia terminal y de titulación. Asimismo, se calificaron la infraestructura, la investigación y la vinculación, por mencionar algunas.



En entrevista, la ingeniera Laura Margarita Cortazar Figueroa, Secretaria de Evaluación y Desarrollo de Estudios Profesionales (SEDEP), extendió su agradecimiento a toda la comunidad que participó en este proceso, en el que intervinieron profesores, alumnos, investigadores y autoridades, además del personal administrativo y de apoyo, ya que "cada uno contribuyó de manera significativa para alcanzar este logro". Además, subrayó que estas actividades se enmarcan dentro del plan de desarrollo del doctor David Quintanar Guerrero, director de la Facultad.

En este sentido, enfatizó la importante labor de las maestras Judith García Arellanes y María del Carmen Campo Garrido, así como de la QFB Laura Gricelda Martínez Méndez, coordinadoras de Química, Química Industrial y Bioquímica Diagnóstica, respectivamente, quienes, en conjunto con la Unidad de Acreditación, a cargo de la maestra Alicia González Velázquez, encabezaron este proceso de evaluación que concluyó en un resultado satisfactorio. **C**

Doctor Oswaldo Archundia, presente en seminario de la Universidad de Málaga



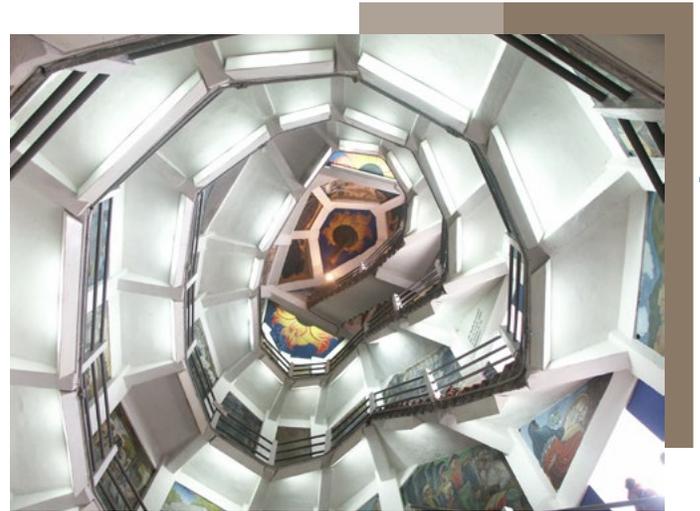
Frida Alondra Guzmán Ortiz

En el marco del Máster Universitario en Desarrollos Sociales de la Cultura Artística, del Departamento de Historia del Arte, de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Málaga (UMA), y junto a la Asociación Latinoamericana de Diseño (ALADI), tuvo lugar el *VII Seminario de Estudios de Cultura Visual*, realizado de manera remota.

El encuentro fue organizado por la doctora Reyes Escalera Pérez y el doctor José Ignacio Mayorga Chamorro, académicos de la UMA, y contó con la participación de miembros de ALADI de México, Uruguay y Argentina, quienes ofrecieron una serie de presentaciones sobre el análisis crítico de obras artísticas, eventos culturales y prácticas del diseño gráfico, textil e interior, entre otros.

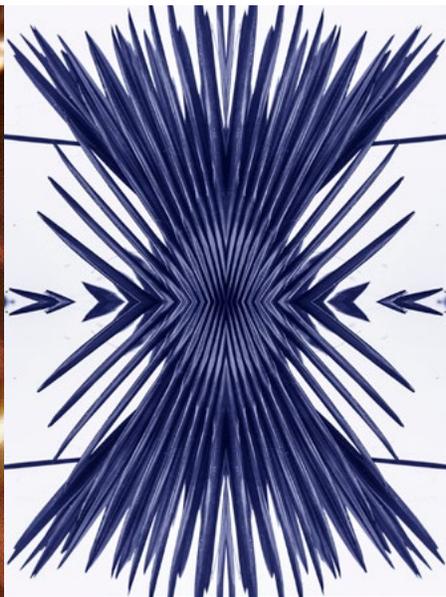
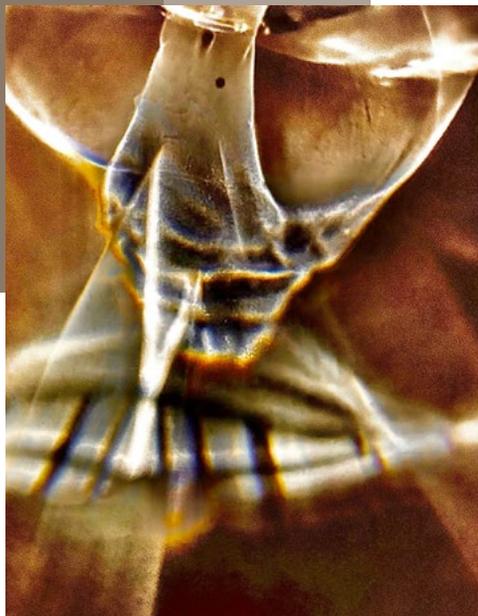
En esta edición, el doctor Edgar Osvaldo Archundia Gutiérrez, académico de la Facultad, participó como representante de ALADI México, con la conferencia titulada "La imagen fotográfica en el diseño y la comunicación visual", en la que profundizó sobre la articulación de los lenguajes del diseño, destacando la creación de narrativas visuales efectivas y significativas.

En su ponencia, explicó que la fotografía, además de ser una herramienta narrativa, es un medio de comunicación que permite elaborar y transmitir mensajes visuales bidi-



mensionales con un objetivo específico. A este enfoque lo denominó "fotografía utilitaria", un concepto que, dentro de las ramas del diseño, se conoce como diseño fotográfico.

Este término busca resaltar la importancia de que los profesionales del área adquieran las habilidades fotográficas necesarias para enriquecer su capacidad para informar, comunicar y crear mensajes visuales impactantes. En este sentido, dicha disciplina se presenta como una herramienta del diseño que interpreta, transforma y documenta la realidad para producir nuevos significados y perspectivas.



“Los alumnos de diseño son privilegiados porque aprenden a usar la cámara, no solo para inmortalizar un momento o un suceso, sino para formar un mensaje, creando un sentido de comunicación que sea entendible por todos”, añadió.

Posteriormente, en una entrevista, remarcó la importancia de este tipo de participaciones para la carrera de Diseño y Comunicación Visual (DCV), ya que contribuyen a la formación integral de los estudiantes, fomentan la colaboración y el intercambio de conocimientos, a la vez que expanden los horizontes de la carrera, proyectando el quehacer de la comunidad de la FES Cuautitlán frente a otras instituciones, tanto a nivel nacional como internacional.

Para concluir, extendió una invitación para consultar sus próximas colaboraciones con el Colegio de Fotografía de la Facultad y exposiciones internacionales, con la participación de académicos de Sudamérica y España. **C**



Favorecen el bienestar emocional y el rendimiento académico de los y las universitarias



María Dolores Elizondo Alvarado

Como una iniciativa para acercarse a los universitarios y reforzar el acompañamiento a estudiantes en su proceso formativo, el Departamento de Orientación Psicológica y Pedagógica de la FES Cuautitlán puso en marcha el “Programa de Apoyo a la Tutoría desde la Atención Psicológica y Pedagógica”.

De acuerdo con el licenciado Gerardo Ismael Ramírez Godínez, jefe de dicha área, este proyecto comenzó a partir del período 2022-2, con la finalidad de ofrecer a la comunidad estudiantil el conocimiento y las herramientas necesarias para prevenir situaciones de riesgo, en materia de salud mental y aprendizaje.

En ese momento, él y su equipo de trabajo decidieron que la manera más conveniente de acercarse a las y los universitarios sería mediante sus tutorías. Además, explicó que en un principio se plantearon 20 charlas, en concordancia con las solicitudes de atención individual que presentan mayor demanda.

Actualmente abordan distintos temas, como ansiedad, depresión, manejo del estrés, inteligencia emocional, herramientas de estudio y desarrollo de habilidades personales, entre otras.

Durante el primer semestre, el grupo de trabajo impartió 40 conferencias efectivas dentro de ambos campus y, más tarde, lograron triplicar esta cifra, ofreciendo 120 charlas. Actualmente, esperan incrementar este número porque incorporarán cinco tópicos relacionados con temas de género.

Este servicio está disponible para todas las licenciaturas de la Facultad (presenciales y a distancia).

Para gozar de él es necesario que el tutor o profesor a cargo del grupo haga la petición por medio de un formulario que se encuentra en el [portal de la Facultad](#).

Aquí estarán publicados los horarios disponibles y, en caso de no encontrar uno idóneo, podrá acercarse al área para solicitarlo.

El licenciado Ramírez aseguró que la intención de esta labor es reducir los riesgos o conductas desadaptativas entre las y los universitarios, a la vez que los instruyen de manera formal sobre cada tema, desestigmatizando situaciones que se viven en la universidad y generando vínculos entre la comunidad.

“Estamos abiertos a nuevas propuestas, lo esencial de esta práctica es que el profesorado se de tiempo para revisar sus necesidades, las identifiquen y acudan a nosotros. Así podemos captar a al alumnado que están pasando por una situación apremiante y evitar que el caso empeore”, apuntó el psicólogo.

Para concluir, comentó que este ejercicio representa un nuevo paradigma en la atención psicológica y pedagógica, pues el profesional sale de su cubículo y se enfrenta a diversos escenarios. Por ese motivo, agradeció los esfuerzos de su equipo de trabajo y la administración actual, quienes han colaborado para que esto sea posible. **C**

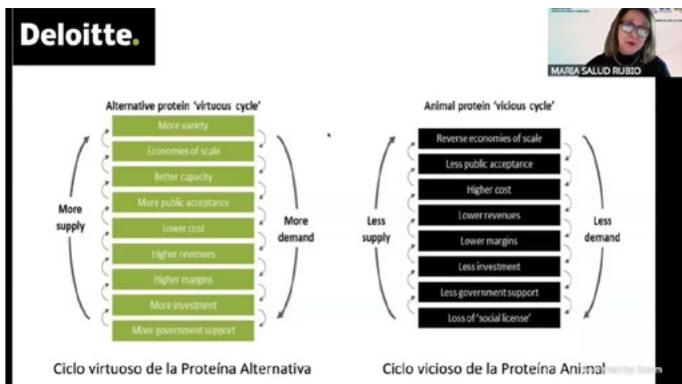
Conversan sobre alternativas sostenibles y saludables en la industria cárnica

María Dolores Elizondo Alvarado

Durante cinco días y de manera remota, se llevó a cabo el 2º Ciclo de Conferencias de la Carne, una actividad coordinada por el Centro de Enseñanza Agropecuaria (CEA), a través de la Unidad Pecuaria y el Módulo de Carnes y Embutidos de la FES Cuautitlán, la cual congregó a especialistas del sector y mostró un panorama actual sobre esta fuente proteica.

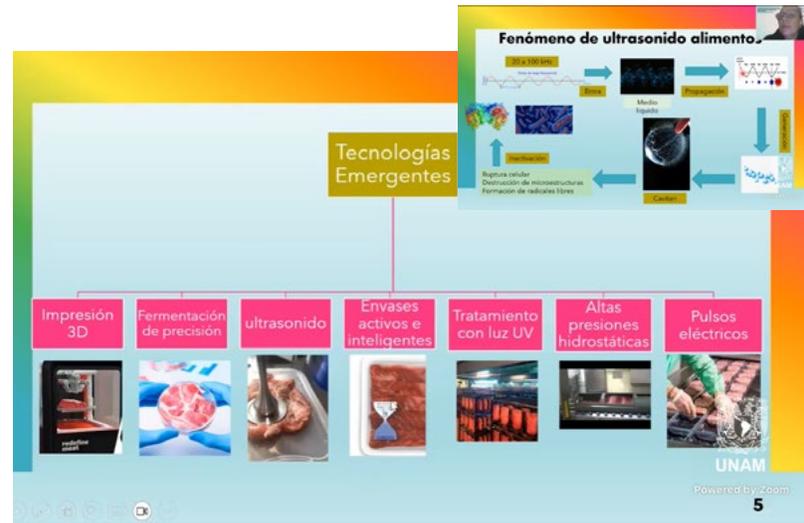
La doctora María Salud Rubio Lozano, profesora de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, fue la encargada de inaugurar esta serie, con la charla “La agricultura celular: el nuevo gran reto para la industria cárnica”, una innovadora tecnología que utiliza células individuales de plantas, animales y organismos unicelulares para elaborar productos agrícolas.

La ponente detalló que el uso de la biología sintética tiene numerosos beneficios, ya que la carne y las versiones cultivadas de productos tradicionales de origen animal requieren menos recursos, con lo cual se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero, el uso de la tierra y los requerimientos de agua, en comparación con la producción convencional.



La siguiente ponencia fue impartida por la doctora María de la Luz Zambrano Zaragoza, investigadora y académica de la Facultad, quien presentó “Aplicación de tecnologías emergentes en la conservación de la carne”, destacando que dichas innovaciones científicas están revolucionando el procesamiento y la protección de este alimento.

Añadió que, además de promover el desarrollo de nuevos productos, las tecnologías emergentes pueden actuar como barreras para reducir el uso de tratamientos térmicos



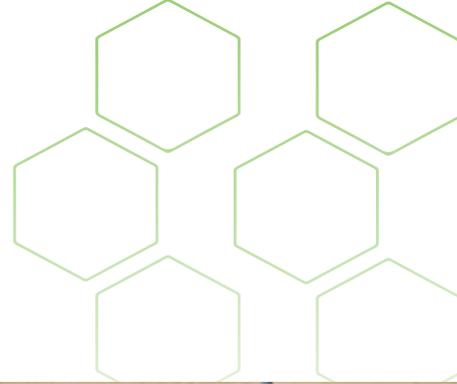
y son respetuosas con el medio ambiente, ya que disminuyen la necesidad de aditivos y conservadores.

Para cerrar el ciclo, el maestro Luis Vicente Jiménez Castillo, docente de la FMVZ de la UNAM, impartió la conferencia titulada “La carne de conejo como fuente de proteína animal potencial del futuro”. Al inicio, destacó los beneficios de incluirla en la dieta, ya que contiene una alta cantidad de proteína, una buena relación de aminoácidos, vitaminas y minerales, además de ser baja en grasa, por lo cual es considerada un alimento funcional.

Por estos motivos, el especialista señaló que esta carne tiene el potencial de superar a otras (de diferentes especies). No obstante, para que esto ocurra, es necesario contar con genética certificada, realizar cambios significativos en los métodos de producción y comercialización de alimentos, así como elevar los estándares de calidad. También es fundamental apoyar al sector económico interesado y brindar asesorías especializadas, sugirió. **C**

The infographic 'ALIMENTO FUNCIONAL' features a portrait of Luis Vicente Jiménez. It lists several benefits: **ALTO CONTENIDO DE PROTEÍNA.** (23 g/100 g de carne), **EN MÉXICO.** (Libre de enfermedades virales infecciosas. No se vacunan, uso de antibióticos limitado), **BAJO CONTENIDO DE GRASAS.** (Grasa intramuscular <1%, Saturada < Insaturada, Poliinsaturada con n-6 y n-3 equilibrados (4,7:1)), **PRODUCTOS ORGÁNICOS.** (Tendencia a productos de origen "natural", Beneficios a la salud, Impacto social, ambiental y calidad de vida), **VITAMINAS Y MINERALES.** (Rica en vitaminas A, D y las del complejo B, Contenido de Sodio (52-56 mg/100g de carne), Rica en potasio y fósforo), and **ALTERNATIVA.** The UNAM logo and 'Powered by Zoom' are at the bottom.

El desarrollo de la Química y la Farmacia en México



Frida Alondra Guzmán Ortiz

Con la finalidad de abrir espacios de análisis y reflexión en torno a las ciencias, la FES Cuautitlán, en colaboración con el Seminario Universitario de Historia, Filosofía y Estudios de la Ciencias y la Medicina (SUHFECIM), inauguró la serie de conferencias que llevarán a cabo durante el semestre 2025-2.

En el auditorio “Dr. Jesús Guzmán García”, la doctora Mariana Ortiz Reynoso, investigadora de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), impartió la ponencia “Química en el siglo XIX mexicano: el surgimiento de una profesión”, un recorrido histórico en el descubrimiento de fármacos y la evolución de las metodologías químico-farmacéuticas en México y Europa.

Para contextualizar, la doctora mencionó el aislamiento de la morfina en 1804, por el farmacéutico alemán Friedrich Wilhelm Adam Sertürner, un hito en la historia de la ciencia que marcó una nueva era, ya que permitió a otros investigadores buscar el principio activo de las plantas y aislar alcaloides como la nicotina, cafeína, atropina y quinina, entre otros.

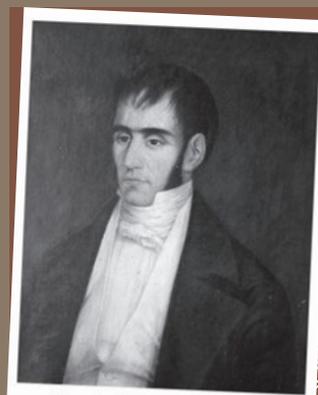
Posteriormente, surgió la técnica de la síntesis al igual que la elaboración de tabletas y comprimidos que revolucionó la producción de medicamentos, aumentando de manera masiva y transformando las boticas tradicionales de la época. Estos son los casos de Merck y Schering AG, que comenzaron a convertirse en grandes laboratorios.



En el caso de México, explicó que como el país partió de una rica tradición prehispánica y un amplio conocimiento herbolario, luego de constituirse como nación surgió el interés por conocer las propiedades químicas de las plantas medicinales del territorio, dando como resultado la creación de la primera Farmacopea Mexicana, a cargo de los doctores Leopoldo Río de la Loza y José María Vargas, en 1846.

En este sentido, destacó que gran parte de las investigaciones químicas se realizaban en diversas sedes, como el Real Seminario de Minería, el Instituto Médico Nacional y la Escuela Nacional de Medicina (ENM). Después, en 1833 se crearon las carreras de química y farmacia a partir de la fundación de la ENM, desarrollando investigaciones en hospitales, asociaciones gremiales, instituciones del gobierno, boticas e industrias privadas.

Finalmente, entre los alumnos célebres de la ENM, reconoció el trabajo de Esther Luque Muñoz, la primera farmacéutica mexicana egresada y la primera mujer en recibir el nombramiento de profesora titular en la Escuela Nacional de Ciencias Químicas (ENCO). **C**



Vicente Ortigosa de los Ríos
(óleo, CJLMR)



El mexicano Vicente Ortigosa, durante su doctorado en Alemania, fue quien aisló la **nicotina** y determinó su análisis elemental, en 1842.

Ya en 1976 el laboratorio Merck obtuvo resultados similares con metodologías más modernas.

Colección de José Luis de la Matta Rodríguez, Sevilla, España.



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Departamento de Ciencias Pecuarías
Sección de Zootecnia



Presentan

XXVIII Ciclo de Conferencias

Sistemas de Producción

11 y 19

de marzo de 2025
Auditorio de MVZ,
Campo Cuatro

Martes 11 de marzo

8:45 Registro

9:00 Tipos de bandas en cunicultura

MVZ Eloisa Chino Rosario

10:15 Sistemas de producción en caprinos

MPA Oscar Chávez Rivera

Miércoles 19 de marzo

10:00 Nutrición en vacas lecheras

MVZ Jorge Martí Santoyo

15:00 Introducción a la apicultura

MVZ Mitzi Samara Ambrocio Sandoval

Inscripción

<https://forms.gle/AvQASF8cKu5LLN287>



Entrada libre

Costo de recuperación por constancia: \$100.00

(Pago en la Caja de la Facultad: UR 5558)

Organizadores

Dra. Sandra González Luna
Epoc. Niza Karina Mendoza Cardelas
MVZ Fernando Balderas Flores

Informes

Cubículos 8, 25 y 26,
Edificio de MVZ
✉ epocniza@hotmail.com



UNAM
Nuestra gran
Universidad



Para reforzar el orgullo y la identidad de los farmacéuticos, develan mural

Frida Alondra Guzmán Ortiz

En un ambiente de júbilo, autoridades, alumnos y profesores de la FES Cuautitlán se reunieron en las inmediaciones del Laboratorio Experimental Multidisciplinario (LEM) de Farmacia para ser partícipes de la develación oficial del mural, creado por académicas de la licenciatura en Diseño y Comunicación Visual (DCV).

En principio, el doctor Luis Eduardo Serrano Mora, jefe de la Sección de Tecnología Farmacéutica, tomó la palabra para agradecer a las doctoras Huberta Márquez Villeda y Alma Elisa Delgado Coellar, así como a la licenciada Luana López Diosdado, autoras de la obra, en nombre de la comunidad de Farmacia, pues con su labor enriquecieron el entorno y fortalecieron la identidad de esta licenciatura.



Del mismo modo, agradeció a los Departamentos de Ingeniería y Tecnología, y de Diseño y Comunica-



ción Visual, así como a todas aquellas áreas y personas que participaron de algún modo.

“El mural que tenemos frente a nosotros no solo es una obra artística, es un testimonio visual de la evolución e impacto de la farmacia a lo largo del tiempo. Cada trazo, cada color y cada imagen reflejan el compromiso, la identidad y el orgullo universitario de nuestra comunidad”, agregó el también académico.

En su discurso, la doctora Márquez agradeció el apoyo brindado por las autoridades para dar vida a la obra, y posteriormente dio una exposición del significado de cada elemento pintado.



Desde la perspectiva frontal del edificio, en el lado izquierdo se concibió un discurso sobre la articu-

lación de la farmacia moderna y el quehacer académico dentro de la Máxima Casa de Estudios del país, con una fuerte interconexión entre la investigación, el camino hacia el futuro en la ciencia y el compromiso ético por la sociedad.

Señaló además que el muro intermedio es una muestra de la evolución, herencia y conexión con las raíces prehispánicas, incluyendo la imagen de una serpiente maya y fragmentos del Códice de la Cruz Badiano, el primer tratado en describir las propiedades medicinales de las plantas nativas y su uso herbolario.

En el último segmento, se muestra la tradición y el origen de los medicamentos desde rituales, dioses y sanadores representados en los mitos y leyendas antiguas, con la figura de la mandrágora, un ser con forma andrógina que contenía propiedades curativas y sanadoras, pero también propensas a la muerte.

Una vez terminada su participación, el doctor David Quintanar Guerrero, director de la Facultad, junto a autoridades del cuerpo directivo, procedió al corte de listón simbólico, marcando la inauguración oficial del mural. **C**



Oferta Ford más de 50 vacantes para la comunidad estudiantil



María Dolores Elizondo Alvarado

En formato virtual, se llevó a cabo la plática "Atracción de talento Ford 2025", impartida por el licenciado Luis Enrique Prieto, consultor en dicha área, quien compartió las pautas y estrategias que esta empresa fabricante de automóviles aplica para captar perfiles potenciales que deseen trabajar con ellos.

Durante la inauguración, el maestro Pedro López Fajardo, jefe del Departamento de Ingeniería y gestor de la actividad, comentó que esta conferencia forma parte de una serie de charlas que se presentarán a lo largo de este semestre, el último martes de cada mes, en las cuales se pretende abordar temas de interés para el estudiantado.

Ya en la ponencia, el licenciado Enrique Prieto expresó que Ford es una empresa ocupada en impulsar el talento, por lo cual actualmente cuenta con más de 50 vacantes disponibles, las cuales requieren de gente con y sin experiencia, en áreas diversas, que van desde psicología, finanzas, contaduría y marketing hasta las ingenierías.

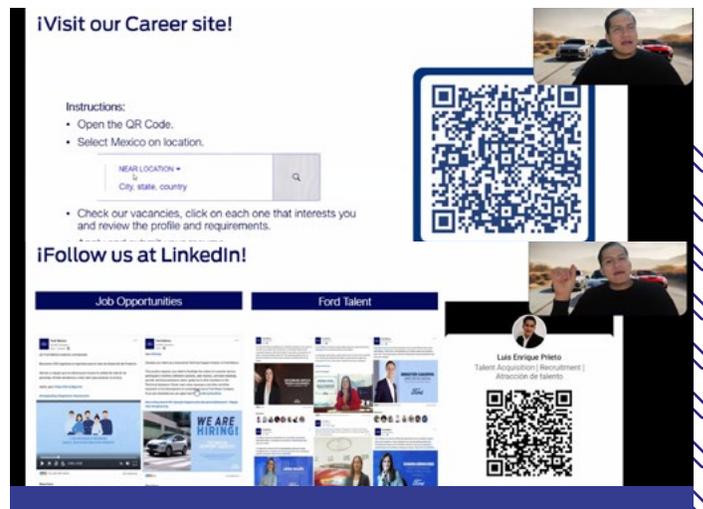
Al hablar sobre los aspectos relevantes durante el proceso de selección, el consultor explicó que el comportamiento es muy importante, ya que les interesan los postulantes orientados a la excelencia, con valores, visión, objetivos claros, disposición y cualidades que beneficien el trabajo en equipo. "Principalmente, buscamos a aquellos profesionales que quieran hacer una larga carrera con nosotros", señaló el ponente.

Asimismo, aseguró que al pertenecer a esta multinacional, el personal contará con un *manager* que los oriente para

llegar a puestos de crecimiento y los acompañará para que desarrollen competencias en sus áreas de oportunidad, impulsándolos para alcanzar objetivos personales, así como resultados competitivos en nombre de la institución.

De acuerdo con el representante, los empleados de Ford se encuentran muy satisfechos, ya que sus tendencias incluyen el compromiso social, la mejora en la calidad de vida, la inclusión, la diversidad, la multiculturalidad y el fomento a la educación y muchas más.

Antes de concluir, habló sobre uno de los proyectos más ambiciosos que poseen, el Centro Global de Tecnología y Negocios (GTBC por sus siglas en inglés), un nuevo campus que se compone de oficinas corporativas y uno de los mayores centros de ingeniería en Latinoamérica. Además invitó a los interesados a conocer sus opciones y postularse en su sitio www.careers.ford.com.



MVZ abordan la inspección de nódulos linfáticos en animales



Adicionalmente, el profesor aseguró que tienen un papel fundamental en la regulación del intercambio gaseoso y en la protección contra infecciones respiratorias. Sobre este proceso, expuso como primera instancia la verificación sanitaria animal, la cual es desarrollada por MVZ capacitados y acreditados. Señaló que dichos especialistas deben contar con los utensilios y las herramientas adecuadas para realizar este trabajo conforme a las normas sanitarias.

Más adelante, el ponente habló de los nódulos linfáticos que se encuentran en la cabeza, como los cervicales y mandibulares, los cuales son responsables de filtrar la linfa proveniente de las estructuras de esta zona: ojos, oídos, boca y nasofaringe.

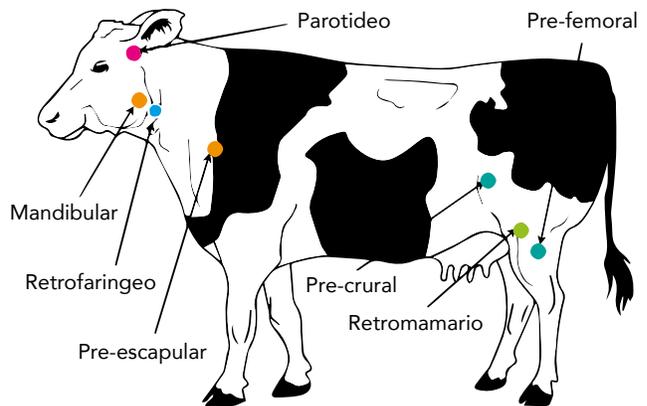
Luis Pastor Navarro Calderón

Los nódulos o ganglios linfáticos son órganos que se encuentran en distintas partes del cuerpo y desempeñan un papel crucial en la respuesta inmunitaria y en la filtración de agentes patógenos. Bajo esta premisa, el Departamento de Ciencias Pecuarias presentó la charla "Inspección de nódulos linfáticos en cabeza, pulmón e hígado", en beneficio de la comunidad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ).

A manera de preámbulo, el MVZ Andrés Cardona Leija, académico de la Facultad, explicó que los ganglios linfáticos pulmonares están involucrados en la defensa contra patógenos inhalados y que se agrupan principalmente en la región hiliares, por lo cual son esenciales para filtrar bacterias, virus y otros microorganismos que ingresan a los pulmones a través de la respiración.

Finalmente, comentó que estos ayudan a detectar infecciones locales y responden rápidamente al desarrollo de enfermedades infecciosas en áreas cercanas. Además, en muchas especies, como los perros y gatos son los más fáciles de palpar. **C**

Ubicación de los Ganglios Linfáticos Superficiales



Refuerza tu idioma inglés en el Reino Unido



María Dolores Elizondo Alvarado

La Secretaría de Planeación y Vinculación Institucional, en colaboración con la Coordinación de Cooperación e Intercambio Académico, organizó la plática “Verano Puma, Reino Unido 2025”, para dar a conocer los requisitos, costos y la información relevante a fin de beneficiar a la comunidad universitaria.

El encuentro se realizó en el Auditorio de la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres”, como resultado de un esfuerzo conjunto entre la FES Cuautitlán y el Centro de Estudios Mexicanos UNAM-Reino Unido. Para comenzar el doctor Jesús Antonio del Río Portilla, director de dicha institución, comentó que este programa está dirigido a aquellos que deseen fortalecer su dominio en el idioma inglés, sumergirse en una cultura grupal y expandir su formación académica en una de las entidades más prestigiosas del mundo.

De igual forma, explicó que este ejercicio impulsa otras actividades, como el intercambio escolar, la movilidad estudiantil y la colaboración cientí-

fica con otras universidades. Luego, tomó la palabra la licenciada Grecia Alejandra Suárez Moreno, coordinadora de logística para aclarar que el Verano Puma

- Se realiza en King's College London
- Tiene una duración de 14 días
- Se llevará a cabo del 14 al 25 de julio
- En un horario de lunes a viernes de 9 a 14 horas
- El pre-registro podrá realizarse hasta el 4 de abril
- Tiene un costo de 1,867 libras esterlinas
- Es un programa autofinanciado, no incluye hospedaje, seguro médico, vuelo, ni transporte
- Es un curso de inmersión educativa y cultural
- Una posibilidad de crecimiento personal y profesional

Pueden participar

- Comunidad UNAM
- Público general dentro y fuera de México
- Mayores de 18 años
- Con pasaporte vigente y seguro de viaje
- Con nivel de inglés B1 o B2 de acuerdo al Marco de Certificación Europea de Referencia

Posteriormente, la licenciada resolvió dudas del público y mostró cómo llenar los formularios de registro, compartiendo algunas recomendaciones. Asimismo habló sobre la carta de aceptación y otros aspectos generales sobre los beneficios que trae esta opción académica.

Más tarde, la ingeniera Laura Margarita Cortazar Figueroa, secretaria de Evaluación y Desarrollo de Estudios Profesionales, invitó a los presentes a mantenerse atentos a las alternativas de movilidad e intercambio que se promocionan en la Facultad. “Participar en este proyecto los hará adquirir una perspectiva diferente, ser independientes, aprender y mejorar en muchas áreas”, afirmó. **C**

¡Regresa la FILPM!

Frida Alondra Guzmán Ortiz
María Dolores Elizondo Alvarado

Teniendo como invitado de honor al estado de Oaxaca, la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería (FILPM) abrió sus puertas para albergar a 155 expositores y 443 sellos editoriales, autores y amantes de la literatura en un espacio dedicado a la promoción de la cultura y el saber.

En esta edición 46, la FES Cuautitlán dio a conocer su extensa oferta editorial y recursos digitales, a través de distintas presentaciones. El Auditorio Sotero Prieto "Prontuario Editorial Cuautitlán. Claves para propuestas de publicación" fue el espacio donde se dieron cita el doctor José de Jesús Pérez Balbuena, la maestra Emma Ruiz del Río y la licenciada Claudia Vanessa Joachin Bolaños, integrantes del Departamento de Publicaciones Académicas y coordinadora de Comunicación social, respectivamente, quienes son creadores de este material.

En su participación, los funcionarios explicaron que dicha obra integra una serie de pasos que servirán a los autores como un modelo de acompañamiento para garantizar la coherencia, originalidad y el cumplimiento de las normas editoriales en determinados textos, explicó la doctora María Guadalupe Calderón Martínez, secretaria General de la Facultad y presentadora del libro.

Siguiendo esa línea, la doctora detalló que en las páginas del texto los lectores podrán encontrar elementos esenciales sobre la estructura básica de un documento de publicación, sobre la correcta integración de títulos y subtítulos, sugerencias que enriquezcan su organización y uniformidad, en caso de tratarse de trabajos colectivos.

Posteriormente, en el Auditorio Filomeno Mata se dictó la conferencia titulada "Inclusión de los temas de género y sostenibilidad en las licenciaturas de la FES Cuautitlán", impartida por la ingeniera Laura Margarita Cortázar Figueroa, la licenciada Aurora Cecilia Godínez Vázquez y el maestro Aldo Viguera García, docentes de esta institución.



En esta charla hablaron de un proyecto para incluir dos asignaturas extracurriculares: "Género, igualdad y cultura de paz" e "Introducción al desarrollo sostenible" en los planes de estudio del sistema escolarizado de las licenciaturas de la FES Cuautitlán. De acuerdo con la ingeniera Cortázar, la incorporación de estos temas impulsará cambios efectivos en las prácticas educativas.

Otra de las actividades fue presidida por el doctor David Tinoco Varela, profesor de la multidisciplinaria, quien conversó sobre "Inteligencia artificial, redes neuronales y su uso en la educación" en el Salón El Caballito. El ponente detalló que, aunque en un principio, las tecnologías emergentes provocan miedo, con el paso del tiempo sus aplicaciones en casi cualquier área tienen múltiples beneficios.

Al referirse a las redes neuronales artificiales, explicó que buscan imitar la forma en que aprendemos. Luego, ofreció un panorama sobre algunas de éstas (profundas, recurrentes y convolucionales), así como la forma en que se utilizan como herramientas para analizar y clasificar información, o en la generación de textos.

De regreso al Salón Filomeno Mata, las doctoras Sandy María Pacheco Ortín y Esther Agacino Valdés, académicas de la Facultad, dieron a conocer la “Revista Transdisciplinaria de Investigación e Innovación (RevTII)”, un medio digital que permitirá a profesores e investigadores compartir sus contribuciones generadas en la Universidad, con un alcance a nivel internacional.

En su intervención, la doctora Pacheco mencionó las áreas del conocimiento que abarcará la revista: ciencias químicas, ciencias biológicas y de la salud, ingeniería y tecnología. Además, incluirá los lineamientos generales para poder formar parte de la publicación y un ejemplo de la ficha de registro que deberá ser entregada.

“En el quehacer de la FES Cuautitlán debemos vincular la docencia con la investigación para involucrar a los estudiantes en el rigor científico y formar líderes en la producción científica, con un enfoque multidisciplinario, interdisciplinario y transdisciplinario”, agregó la doctora Agacino.



Finalmente, en el Auditorio Manuel Tolsá, el “Repositorio: Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (RU-FES Cuautitlán)” fue presentado por la licenciada Ana Laura Méndez Franco, coordinadora de Normativa de Contenidos y Plataformas Digitales de la Dirección General de Repositorios Universitarios (DGRU), y la Q.F.B. Lourdes Aguilera Arreola, jefa del Departamento de Gestión SUAYED, junto a la bióloga Areli Castillo Ibarra, responsable administrativa del RU-FES Cuautitlán.

En la charla destacaron que actualmente el repositorio cuenta con 326 recursos digitales distribuidos en las cuatro áreas del conocimiento y es consultado internacionalmente a través del Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR). Además, de que se encuentra bajo estrictos estándares de seguridad e interoperabilidad, gracias a la normatividad y el apoyo jurídico de la Dirección General de Repositorios Universitarios (DGRU).

Por su parte, la bióloga Castillo habló de su experiencia en la elaboración y evaluación del repositorio, al igual que los retos que enfrentaron durante las capacitaciones de la plantilla docente, en las que buscaban incentivarlos a compartir sus materiales y contenidos educativos, garantizando su seguridad intelectual. **C**



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Secretaría General
Coordinación de Bibliotecas y Hemerotecas



Te invitan a la:

Feria del libro 2025

**Asiste y
participa**

Encontrarás libros académicos en las áreas: físico matemáticas e ingenierías; económico administrativas y sociales; químico biológicas; agropecuaria y de comunicación visual

Marzo

**10, 11 y 12
Campo Cuatro**

**13 y 14
Campo Uno**

Lugar

**Explanadas
de
Bibliotecas**



Investigadoras contribuyen al tratamiento de candidiasis vaginal con película mucoadhesiva

María Dolores Elizondo Alvarado

En los últimos años, ha surgido un número creciente de tecnologías modernas para la elaboración de medicamentos, con el objetivo de garantizar el uso racional de los principios activos, adaptándolos a la vía de administración más adecuada.

En la FES Cuautitlán, la doctora Elizabeth Piñón Segundo, responsable del Laboratorio 13 de Sistemas Farmacéuticos de Liberación Modificada en la Unidad de Investigación Multidisciplinaria, trabaja en el desarrollo de formas farmacéuticas innovadoras para el tratamiento de enfermedades vaginales infecciosas, con un enfoque particular en la candidiasis.

Una amenaza para la salud pública

La candidiasis es una de las causas más comunes de vulvovaginitis en mujeres. Su origen más frecuente se debe al hongo *Candida albicans*, que vive en equilibrio en la vagina junto con otros microorganismos. Sin embargo, en ocasiones, la cantidad de *Candida* aumenta, lo que provoca un sobrecrecimiento e invade las células que recubren la vagina y la vulva, generando síntomas molestos.



Con el fin de hacerle frente a este padecimiento, la maestra María del Rocío Lara Sánchez, académica y colaboradora del Laboratorio 13, con la asesoría de la doctora Piñón, diseñó una serie de nanopartículas para incorporarlas a una forma farmacéutica vaginal.

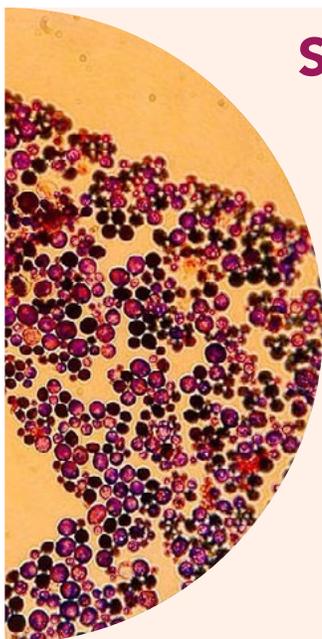


Foto: David Arqueas

Síntomas comunes de la candidiasis



Picazón e irritación en la zona vulvovaginal



Flujo vaginal espeso, de color blanco y aspecto grumoso



Ardor al orinar o durante las relaciones sexuales



Enrojecimiento e inflamación de la vulva

En México, se han realizado pocos estudios para conocer la epidemiología de las infecciones vaginales. Sin embargo, según los Anuarios de Morbilidad presentados por la Secretaría de Salud (SS) desde 2016 hasta 2023, la vulvovaginitis se ha ubicado entre la octava y la décima causa de enfermedad a nivel nacional. Además, estos mismos anuarios reportan más de 100,000 casos adicionales diagnosticados de candidiasis urogenital.

Películas vaginales cargadas con nanopartículas

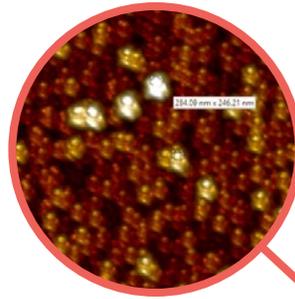
En la búsqueda de acarreadores que contribuyan a mejorar el efecto de los principios activos, las académicas trabajaron durante varios años en la preparación y caracterización de nanopartículas poliméricas de acetato de ftalato de celulosa con clotrimazol, las cuales poseen propiedades microbicidas y antimicóticas.

“Las nanopartículas son como un talco muy fino que se deshace en los dedos. Por eso fue necesario el diseño y desarrollo de una película vaginal que, además de incluir estas pequeñas partículas las mantuviera estables, les permitiera mantener su eficacia”, comentó la maestra Lara.

Las películas propuestas por las investigadoras poseen mucoadhesividad, ya que, cuando ocurre una infección vaginal por *Candida*, se presenta un exceso de flujo. Sin embargo, los fármacos disponibles en el mercado, como óvulos, cremas, geles o hidrogeles, aumentan este fluido, provocando incomodidad y reduciendo la adherencia al tratamiento.

Además, son cómodas, de fácil administración, controlan y detienen la infección y, al mismo tiempo, ayudan a disminuir los escurrimientos, evitando la pérdida del principio activo.

Las nanopartículas cargadas con clotrimazol mostraron una liberación sostenida del antimicótico durante 24 horas en estudios *in vitro*, utilizando un fluido vaginal simulado como medio de disolución. Pruebas microbiológicas demostraron que la actividad antifúngica del sistema nanoparticulado no disminuyó al ser incorporado en la formulación de la película vaginal.



Micrografía de nanopartículas de polímero microbicida capaces de liberar un agente antimicótico por 24 horas

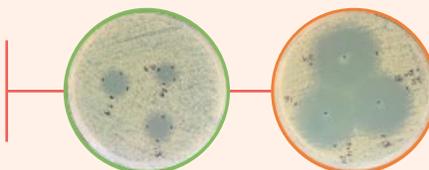


Película polimérica para administración vaginal

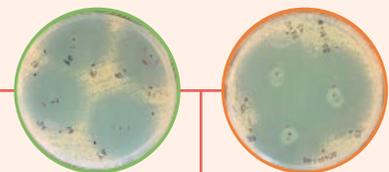


Evaluación microbiológica frente a cepas de *Candida albicans*

El antimicótico incorporado en nanopartículas generó mayor inhibición, en comparación con el fármaco en dispersión



Las películas con nanopartículas cargadas con antimicótico presentaron mayor efectividad que las películas que contenían fármaco en forma libre





Un proyecto de gran alcance

La *Candida albicans* es un microorganismo oportunista que coloniza la mucosa vaginal, por lo cual se estima que aproximadamente el 75 % de las mujeres desarrollarán síntomas de vulvovaginitis por candidiasis al menos una vez en la vida.

Factores de riesgo de la vulvovaginitis



- Cambios hormonales, embarazo, uso de píldoras anticonceptivas y menopausia



- Relaciones sexuales
- Infección de transmisión sexual
- Medicamentos como antibióticos, corticoides, esteroides



- Uso de espermicidas
- Diabetes no controlada
- Lavados vaginales



- Tabaquismo
- Usar ropa ajustada y sintética
- Obesidad



- Una dieta con alto consumo de ácidos grasos saturados y monoinsaturados

En México, según datos de la Secretaría de Salud (SS), el 30 % de las consultas ginecológicas están relacionadas con infecciones vaginales. Estos padecimientos tienen un impacto negativo económico, físico, social y psicológico en las mujeres, deteriorando significativamente su calidad de vida y, en ocasiones, provocando la muerte.

La creciente incidencia de padecimientos como estos resalta la necesidad de un enfoque adecuado para la administración de medicamentos, que permita la erradicación exitosa del agente infeccioso y logre niveles más altos del medicamento en la zona objetivo.

En este contexto, las investigadoras Elizabeth Piñón y María del Rocío Lara subrayan la importancia de desarrollar nuevas formas farmacéuticas capaces de detener las complicaciones por esta enfermedad y prevenir daños mayores, pues las afecciones micóticas transmitidas sexualmente aumentan la susceptibilidad femenina a adquirir infecciones por virus, debido a la alteración de la integridad del epitelio vaginal.

Este proyecto contribuye al fortalecimiento de una de las líneas de investigación desarrolladas en el Laboratorio 13 de la UIM, que ha contado con el financiamiento del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica de la UNAM (PAPIIT IN220923 e IN223620), el Fondo para la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del Estado de México (FICDTEM-2023-79), y el Programa Interno de Cátedras de Investigación 2024 de la FES Cuautitlán (CI2438). **C**



Continúan las mejoras en la Facultad

María Dolores Elizondo Alvarado

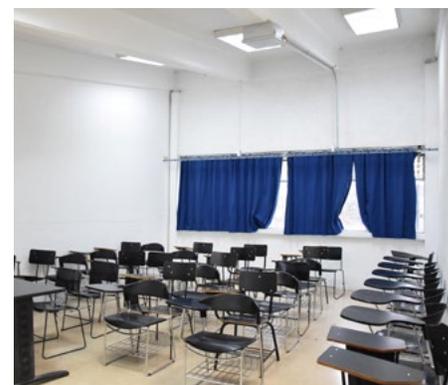
En un esfuerzo por optimizar las instalaciones y favorecer el ambiente de trabajo de las comunidades estudiantil y docente en la FES Cuautitlán, recientemente se realizaron algunas mejoras en distintos espacios de la comunidad de Ingeniería Agrícola.

En entrevista, el maestro Juan Roberto Guerrero Agama, coordinador de la carrera, comentó que los trabajos fueron diversos y de gran impacto para los estudiantes:

- Cambio de tubería en el L103 y 104
- En el A101, "Aula de usos múltiples" se reemplazaron cortinas, se pintó y se adquirieron 58 sillas nuevas
- Se colocaron 12 cristales en el Edificio A1 planta alta, se pintó el pasillo y las paredes de siete salones
- En la intersección del L3 y el A2 se reemplazó una canaleta de unión que estaba dañada y representaba un peligro para la comunidad
- Se repararon las mesas de trabajo de los laboratorios L11 y L12 de Edafología y Fertilidad de suelos, respectivamente. También se reparó la tubería y algunas tarjas
- Se sellaron grietas en el inter de laboratorios
- En los invernaderos de cristal se realizó la reparación estructural de la base, la cual presentaba varillas expuestas, se pintaron las paredes, se lijaron y perfilaron los letreros de ubicación, se hizo el arreglo y la limpieza de las áreas circundantes externas
- Se pintaron todas las aulas correspondientes al A1
- Se reparó la coladera del L 211, la cual corresponde a una regadera de emergencia

Tras un recorrido por estos lugares, el académico detalló que durante años no se dio el mantenimiento correctivo y preventivo necesario a las áreas. Sin embargo, la administración actual ha mostrado disposición por atender y dar seguimiento a las necesidades de la carrera.

Asimismo, explicó que todavía hay mucho trabajo por hacer y redoblarán esfuerzos para continuar con las adecuaciones en conformidad con los estándares de primera calidad. Por otro lado, invitó a los universitarios a hacer buen uso de sus aulas, laboratorios y otros sitios, a aprovecharlos y cuidarlos. **C**





Acciones para fortalecer el Sendero Seguro

María Dolores Elizondo Alvarado

En la Terraza de la Unidad de Seminarios de Campo Uno, autoridades de la FES Cuautitlán, de la Secretaría de Prevención y Apoyo a la Movilidad y Seguridad Universitaria (SPAMSU), de la Secretaría de Seguridad del Estado de México y dependencias de orden estatal y municipal se reunieron para celebrar la “LXVIII Reunión Regional Cuautitlán Izcalli de Trabajo y Seguimiento a las Acciones en Materia de Seguridad Ciudadana, Procuración de Justicia y Movilidad Urbana”.

Al inicio, el doctor David Quintanar Guerrero, director de la Facultad, agradeció el encuentro y la oportunidad de expresar las necesidades universitarias. Por su parte, el maestro Efrén Bravo González, director de Vinculación Social y Relaciones Públicas, y la maestra Manuela Luna Briseño, coordinadora de enlace con instancias de gobierno de la SPAMSU, aseguraron tener la disposición para atender los requerimientos.

Después, el licenciado José Ricardo Carbajal Guevara, secretario de Atención a la Comunidad de la primera multidisciplinaria, encabezó la junta para comentar que esta institución se integra de tres campus: Uno, Cuatro y el Centro de Asimilación Tecnológica (CAT), así como dos Clínicas Universitarias de Salud Integral Iztacala (CUSI) que pertenecen a dicha entidad, equivalentes a un total de 20,200 personas en continuo movimiento entre alumnado, comunidad académica y de trabajadores, así como población flotante.

Desde esta perspectiva, destacó que a pesar de contar con un “Sendero Seguro” en los Campos Uno y Cuatro, se han detectado puntos y zonas de riesgo para los alumnos y la población circundante. Por eso, solicitó impulsar operativos permanentes para evitar el robo a transporte, favorecer la presencia policial en la periferia y los paraderos de todas las entidades.

De igual forma, el funcionario sugirió multiplicar el número de cámaras de video-vigilancia en estos lugares, dar mantenimiento a las ya existentes e incrementar los botones de pánico. Más tarde, al dirigirse a la Fiscalía General de Justicia de Cuautitlán Izcalli, pidió visitas regulares de unidades móviles y la difusión de campañas de concientización para la prevención del delito y para reforzar la cultura de denuncia.

Posteriormente, demandó apoyo para garantizar la poda y clareo de avenidas y otros espacios, la recolección periódica de basura y hojarasca, el balizamiento de pasos peatonales y guarniciones de banquetas, acompañado por señalizaciones de zona escolar, así como la pavimentación y reparación de baches.

Tras manifestar las solicitudes más apremiantes, los representantes de cada área y dependencia tomaron puntual nota y aseguraron que darán seguimiento a cada uno de los puntos. Al final, el doctor Quintanar mostró su gratitud a los presentes y los invitó a hacer uso de los servicios que ofrece la Facultad. **C**

Autoridades universitarias examinan la Unidad Didáctica de Apoyo para Prácticas con Équidos a fin de asegurar su mejora

Frida Alondra Guzmán Ortiz

Con el propósito de evaluar las condiciones de las instalaciones, determinar su adecuación para el uso académico y supervisar el espacio antes de la introducción de los animales para garantizar su bienestar. Recientemente, un grupo comisionado por la doctora Patricia Dolores Dávila Aranda, secretaria General de la UNAM, realizó una visita a la Unidad Didáctica de Apoyo para Prácticas con Équidos.

El grupo de expertos estuvo conformado por la doctora María Elena Trujillo Ortega, en representación de la Secretaría General; el maestro Mariano Hernández Gil, secretario de Vinculación y Proyectos Especiales de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), y la licenciada Mara Montero, integrante del Comité Pro Animal (CPA).



La maestra en ciencias Elizabeth Miranda Hernández, jefa del Departamento de Ciencias Biológicas, fue la encargada de guiar el recorrido en el que también estuvieron presentes la ingeniera Diana Cortés Mondragón, superintendente de Obras y Conservación de la Facultad, y el arquitecto Erick Eduardo Casas Gutiérrez, encargado de Reacondicionamiento y Adecuación Planta Física, quienes en todo momento explicaron los motivos detrás de las adecuaciones realizadas en las instalaciones.

En esta reunión se destacó la creación de un espacio funcional que incluye cubículos para el personal administrativo, aulas para la impartición de las asignaturas de "Zootecnia equina" para exterior y manejo, al igual que "Etología". También se construyeron bodegas para almacenar alimento y un aula de usos múltiples para ofrecer talleres.

En ese sentido, los responsables de las obras señalaron el diseño de corrales separados y una zona específica para el manejo de animales, espacios con techumbres, segmentos

de tierra y pisos firmes para mayor comodidad. En cuanto a los bebederos y comederos, se explicó que fueron colocados de manera estratégica para garantizar su funcionalidad, higiene y accesibilidad bajo un plan de rotación.

Más adelante, las autoridades tuvieron la oportunidad de conocer los ejemplares que se encuentran en los corrales, en un recorrido guiado por el MVZ Carlos Manzo Arenas, jefe del Hospital de Equinos.

Como parte de las mejoras y atendiendo a los comentarios recibidos por el maestro Hernández, se estima la colocación de cactáceas y árboles que proporcionen sombra natural a los animales, a fin de cuidar su salud y confort.

En su momento, la licenciada Montero felicitó a las autoridades presentes de la multidisciplinaria por el esfuerzo conjunto para garantizar el cumplimiento de los estándares para salvaguardar la integridad de los animales y contribuir a la formación profesional de Médicos Veterinarios Zootecnistas. **C**



DIPLOMADOS Y CURSOS

Nombre de la actividad	Modalidad	Fecha de inicio	Actualización o con opción a titulación
Auditoría y control interno	En línea	15 de marzo de 2025	Administración, Contaduría
Publicidad	En línea	15 de marzo de 2025	Administración, DCV, DCV (a distancia)
Cultura fiscal desde cero	Semipresencial	15 de marzo de 2025	Actividad sólo para actualización
Workshop de negociación Estratégica	Presencial	15 de marzo de 2025	Actividad sólo para actualización
Programación neurolingüística (PNL) aplicada a la gerencia	Presencial	15 de marzo de 2025	Actividad sólo para actualización
Diseño de cursos de formación en línea	Presencial	22 de marzo de 2025	Actividad sólo para actualización
Crédito y cobranza	En línea	22 de marzo de 2025	Administración, Contaduría
Contribuciones fiscales	En línea	22 de marzo de 2025	Contaduría
Validación para la industria farmacéutica	En línea	28 de marzo de 2025	Actividad sólo para actualización

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

¡Actualízate, 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



Un vistazo a los dibujos de Sarrelangué

María Dolores Elizondo Alvarado

En la Sala de Exposiciones “Alas de Libertad” se inauguró “Del Punto a la Expresión de la línea”, una muestra que reunió 24 obras del maestro Sergio Rafael Pérez Sarrelangué, caricaturista e ilustrador desde 1978, así como profesor de la asignatura de Dibujo en la licenciatura de Diseño y Comunicación Visual (DCV), en la FES Cuautitlán.

De acuerdo con el licenciado Alejandro Cabrera Ocaña, jefe del Departamento de DCV, esta actividad fue posible gracias al trabajo colaborativo que se realiza con el Departamento de Difusión Cultural. Además “es una oportunidad para mostrar la visión que posee el profesorado”, argumentó.

Al referirse a las piezas montadas, habló de su complejidad técnica y la forma en que se explotaron los elementos básicos del diseño (punto y línea).



“La obra del profesor Sarrelangué es emotiva, creativa, capaz de lograr expresiones complejas y al mismo tiempo soluciones sencillas con alto impacto visual”, expresó.

Por su parte, el autor se mostró entusiasmado en presencia de los asistentes, agradeciendo las facilidades para exhibir su trabajo. Antes de cortar el listón inaugural, invitó al público a deleitarse con la música de “Son Cali”, agrupación encargada de amenizar la gala.

Ya dentro de la sala, los visitantes pudieron observar los detalles de cada una de las obras realizadas a plumilla con o sin color, pues esta técnica permite crear efectos de sombras y grises a partir de la combinación de trazos en armonía, siguiendo un patrón para dar forma y profundidad a cada composición.

La pieza que encabeza la exposición es *Autorretrato*, un lienzo de 29 por 41 centímetros que sorprende por la variedad de texturas, colores y formas que contiene, en la cual se puede admirar al maestro Pérez Sarrelangué en un plano medio. Le sigue *Carrington*, una especie de homenaje a la pintora surrealista Leonora Carrington Moorhead, a quien retrata con dos imágenes que se unen en el ciclo de la vida humana.

La exhibición se conforma por diversos paisajes, retratos y desnudos. Cada pieza nos habla de la versatilidad del autor y de su dominio del achurado, una técnica de dibujo a mano alzada que utiliza trazos lineales para generar volumen, dinamismo y fuerza en las figuras. **C**

Sobre el autor

Sergio Rafael Pérez Sarrelangué es maestro en Artes Visuales por la UNAM y ha colaborado en medios impresos, como *Semanarios Interviú*, *Ceiba*, *Diarios Olmeca*, *Avance*, en el periódico *Las cosas por su nombre*, en la revista *Biblioteca de México* y con la editorial Ebica.

Con 30 años de experiencia docente, ha impartido clases de diseño, dibujo, ilustración, pintura y grabado en la Universidad Tecnológica de México, en la Universidad Anáhuac, en la Facultad de Arte y Diseño y en la FES Cuautitlán de la UNAM. Su trayectoria lo posiciona como un referente en el arte del dibujo y la ilustración mexicana.



Talleres culturales abren el telón del semestre 2025-II

Frida Alondra Guzmán Ortiz
María Dolores Elizondo Alvarado

Un repertorio dedicado al amor

Con una sobresaliente presencia en el escenario de la Unidad de Seminarios "Dr. Jesús Guzmán García", integrantes del Taller de Canto presentaron "De voz en voz", un recital dirigido por el profesor Luis Alberto Alvarado Azpeitia.

Ante una audiencia entusiasta, arrancaron con "El día que me quieras", una emblemática canción del compositor argentino Carlos Gardel. Enseguida interpretaron "Que agonía" de Yuridia y "Me gustas mucho" del ícono mexicano Juan Gabriel, tema popularizado por la cantante española Rocío Dúrcal.

Uno de los momentos más emotivos fue en el turno de "Aquellos ojos verdes" de Nilo Menéndez, que incluyó un acompañamiento de piano y flauta transversal, además, de una dedicatoria especial, añadiendo un toque personal muy conmovedor.

Para trasladar al público por un recorrido romántico, dieron un espacio a baladas de Luis Miguel, con "Tú y yo", "La barca" y "Contigo en la distancia". Con la misma intención, entonaron de manera precisa "Ángel" de Yuridia, seguido de "En la oscuridad" del grupo pop español Presuntos Implicados.

Para la gran final, el clásico "We are the champions" resonó enérgicamente en el recinto, logrando que el público coreara al unísono y cerrara este número con una efusiva ovación para todos los participantes.



En función especial Taller de Teatro presenta comedia y romance

En otro momento, para demostrar que hay sentimientos que trascienden la razón y que bajo sus efectos todo es válido, la compañía teatral "Antonio González Caballero" presentó en el Auditorio de Extensión Universitaria *Por amor... abuelita de Batman* y *stand up*, una serie de breves intervenciones que invitaron al espectador a repensar el romance.

La función comenzó con Roberto y Estela discutiendo. Él le explicaba que la relación que tuvieron meses atrás nunca fue formal, mientras ella lo cuestionaba sobre los motivos que lo llevaron a dejarla. En un ir y venir de diálogos, Roberto aseguró estar listo para comenzar un nuevo noviazgo y rechazó el cariño que ella le ofreció, pero los papeles se invierten cuando Estela le confesó que tiene VIH.

A continuación, Misael presentó un show de *stand up* en el que, haciendo uso del doble sentido, relató sucesos chuscos de su vida, hablando sobre su padre y apelando al humor del público para captar su atención. Luego, tocó el turno de Hugo, quien abordó el tema de las relaciones tóxicas en la familia, el trabajo y el afecto que se demanda en las redes sociales.

Más tarde, a modo de analogía, se discutió la profesión política y el enamoramiento, su relación con la mentira y la tergiversación. La función concluyó con la reflexión de que las relaciones humanas son sumamente complicadas y que existen excepciones en las que las parejas permanecen juntas por motivos distintos al amor. **C**



Con perseverancia taekwondistas de Cuautitlán consiguen 45 medallas



Frida Alondra Guzmán Ortiz

En el marco de la celebración de los Juegos Universitarios 2025, realizados en las instalaciones de Ciudad Universitaria (CU), el equipo de Taekwondo de la FES Cuautitlán se coronó con un total de 45 preseas, que les valieron la consolidación como uno de los equipos más sobresalientes de esta justa deportiva.

El torneo que reúne a todas las Facultades de la UNAM, tanto de la zona metropolitana como del interior de la República, contó con 50 alumnos de la primera multidisciplinaria, quienes demostraron sus habilidades, en todas las categorías y modalidades, como formas y combate de cintas, desde blancas y negras de novatos hasta negras de alto rendimiento.

Bajo la guía de los profesores Joel Medina Bautista, Laura Estefanía Boyso López y Miguel Ángel Luna Bautista, entrenadores de esta disciplina en nuestra Facultad, los atletas con su dominante espíritu competitivo consiguieron más medallas en las categorías de principiantes e intermedios, así como en la modalidad de formas, con un excelente desempeño y dominio en el tatami, conquistando así el Frontón Cerrado de CU.

En entrevista, el profesor Medina reconoció la dedicación de sus estudiantes y manifestó su orgullo hacia ellos.

“Ellos son muestra de que se puede empalmar muy bien el deporte y las actividades académicas, sí, se deben hacer algunos sacrificios, pero todo es posible con constancia y dedicación, que al final tiene sus frutos (...) no tengo más que darles mi total admiración y respeto”.

Asimismo, la profesora Boyso y el profesor Luna, subrayaron su orgullo por el equipo, mencionando el compromiso y el arduo trabajo que en conjunto los llevaron a conseguir resultados de calidad. Además, declararon que para el próximo Campeonato Nacional Universitario de Taekwondo participarán siete alumnos y para el Nacional de la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte (CONADE) se tiene un seleccionado, otra oportunidad para seguir demostrando la excelencia de los taekwondistas.

Por su parte, varios deportistas hablaron de su experiencia y la mayoría coincidió en que estos fueron sus primeros Juegos Universitarios, en los que a pesar del nerviosismo y la emoción, acompañada de la preparación física y mental que han construido con sus respectivos entrenadores, los impulsaron a superar a sus oponentes.

Por otra parte, señalaron que practicar artes marciales les ha permitido crecer de manera integral, ya que se promueven valores fundamentales como el respeto, la disciplina, la perseverancia y el trabajo en equipo, herramientas para enfrentar desafíos dentro y fuera del ámbito deportivo. **C**

Duelo de canastas entre facultades

Frida Alondra Guzmán Ortiz

En un emocionante partido amistoso de baloncesto, los equipos representativos de la FES Cuautitlán, bajo la dirección del entrenador Eduardo Muciño Gordo, y de la Facultad de Ingeniería (FI), dirigidos por César Arzate Méndez; se enfrentaron en las canchas de Campo Cuatro durante la edición *Basketball Match*, un espectáculo lleno de intensidad y pasión deportiva.

El primer encuentro, disputado por la rama femenil, fue reñido desde el inicio. Ambas escuadras mostraron gran habilidad en los tiros, determinación para recuperar el balón y un espíritu competitivo inquebrantable. Al final, las ingenieras se impusieron con un apretado marcador de 26-24.

Por su parte, el equipo varonil de la multidisciplinaria dominó el partido con un juego sólido y coordinado. Una defensa impenetrable y tiros certeros les permitieron llevarse la victoria con un contundente 46-34. **C**



Todo fútbol, encuentro de pasión deportiva

Navarro Calderón Luis Pastor

A las afueras del gimnasio se llevó a cabo la actividad *Todo fútbol*, un evento recreativo dirigido a todos los aficionados al balompié de la FES Cuautitlán. Esta actividad estuvo conformada por cuatro estaciones: Torneo por equipos, Fut-beis, Dominadas y Futbolito de mesa.

Durante más de dos horas, diversos equipos participaron en el torneo ráfaga, que consistió en partidos rápidos de 15 minutos. Los estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica (IME) se consagraron como los campeones del torneo ráfaga, obteniendo su respectiva medalla conmemorativa del 50 aniversario.

Por otro lado, el alumno Aldo Samano, también de la carrera de IME, logró llevarse a casa una medalla y una camiseta tras completar el desafío de las dominadas, el cual radicó en realizar 100 dominadas seguidas sin que el balón tocara el suelo. Este desafío, bastante difícil, fue superado por el alumno con una facilidad sorprendente.

Para finalizar, todos los alumnos participaron libremente en las diversas actividades, concluyendo así con éxito el día de *Todo fútbol*. **C**

UNAM

Nuestra *gran*
Universidad

**CÓMO
NO TE
VOY A
QUERER**

**SI LOGRÉ SER
EL PRIMER
UNIVERSITARIO DE MI
FAMILIA**

