



## FES Cuautitlán inicia proyecto de manejo y estabilización de los residuos de materiales orgánicos



90 AÑOS  
AUTONOMÍA  
UNAM  
que mira al futuro

# Directorio UNAM

## RECTORÍA

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers  
**Rector**

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas  
**Secretario General**

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez  
**Secretario Administrativo**

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa  
**Secretario de Desarrollo Institucional**

Mtro. Javier de la Fuente Hernández  
**Secretario de Atención a la Comunidad Universitaria**

Dra. Mónica González Contró  
**Abogada General**

Mtro. Néstor Martínez Cristo  
**Director General de Comunicación Social**

## FES CUAUTILÁN

M. en C. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz  
**Director**

Dr. José Francisco Montiel Sosa  
**Secretario General**

Lic. Jesús Baca Martínez  
**Secretario Administrativo**

Dra. Cynthia González Ruíz  
**Secretaría de Evaluación y Desarrollo de Estudios Profesionales**

MVZ. y LD. Juan Carlos Torres Peña  
**Encargado de la Secretaría de Atención a la Comunidad**

Dr. Fernando Alba Hurtado  
**Secretario de Posgrado e Investigación**

M. en A. Jorge López Pérez  
**Jefe de la División de Ciencias Agropecuarias**

Dra. Alma Luisa Revilla Vázquez  
**Jefa de la División de Ciencias Químico Biológicas**

Mtra. María Esther Monroy Baldi  
**Jefa de la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Humanidades**

Dr. José Luis Velázquez Ortega  
**Jefe de la División de Ingeniería y Tecnología**

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. Victor Manuel Reyes Flores  
Lic. Liliana Alvarado Sánchez  
**Cobertura de eventos / Fotografía**

Lic. Jennifer Aspeitia León  
**Diseño Editorial**

Lic. Victor Manuel Reyes Flores  
**Corrección de estilo**

Areli Pérez Maya  
**Secretaria**

# Índice

## EDITORIAL

- Educación continua: fortaleza educativa de la UNAM 3

## VIDA ACADÉMICA

- Universitario es reconocido en el Festival Internacional de la Imagen 4
- Usos medicinales de la *cannabis* 5
- Hacia la formación de tecnólogos exitosos 6
- Ingeniería Industrial e IME, presentes en el SUMEM 7
- México, de los principales proveedores de Japón 8
- De camino al éxito profesional 8
- La vida laboral de un Químico Fármaco Biólogo 9
- La leche desde la producción y la investigación 10

## DIVULGACIÓN

- FES Cuautitlán inicia proyecto de manejo y estabilización de residuos de materiales orgánicos 12

## CAMPUS

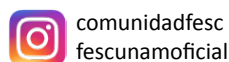
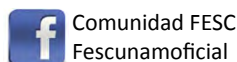
- Reciben alumnos 69 becas para continuar con sus estudios 14
- Despiden a estudiantes de movilidad 14

## ESCENARIOS

- FES Cuautitlán en voces en el campus 16
- Por la preservación del patrimonio cultural 17

## AZUL Y ORO

- Estudiante de Cuautitlán, ganadora en Universiada 18
- La segunda mejor luchadora universitaria del país 18



## Educación continua: fortaleza educativa de la UNAM

**S**in importar la edad, el contexto o el lugar, la educación es una de las mejores inversiones que el ser humano puede hacer por sí mismo y por la sociedad, pues de ella dependen en gran medida la capacidad de interacción y comunicación con “los otros” (en palabras de Freire), con sus iguales.

En este sentido, el Departamento de Educación Continua (DEC) amplía y fortalece su oferta educativa abordando temáticas de interés acordes con el mundo actual. Por ello, se retomaron diversas actividades académicas, por ejemplo en desarrollo humano, área que constituye una parte esencial del individuo, reafirma su identidad personal, contribuye a su estabilidad emocional y a su desempeño profesional y laboral e incluso a sus relaciones interpersonales.

Con la finalidad de ampliar la cartera de ponentes y expertos, se lanzó una convocatoria permanente dirigida a profesionales. A partir de ésta, se ha integrado un número importante de académicos internos y externos, quienes han enriquecido la oferta educativa con tópicos actuales y de especialidad.

Asimismo, previo diagnóstico de necesidades, los integrantes del DEC recibimos capacitación constante por parte de la Red de Educación Continua (Redec) de la UNAM, de la cual la FES Cuautitlán es parte, con el fin de contar con los elementos necesarios para la adecuada realización de las tareas encomendadas para mejorar nuestros procesos.

Debemos resaltar también el gran impulso que se está dando a las modalidades mixta y a distancia mediante el desarrollo y la actualización de cursos y diplomados (capacitación, actualización y opción a titulación), los cuales pueden ser consultados en la página oficial del Departamento. En este momento contamos con más de 70 actividades académicas presenciales y se desarrollan nuevas propuestas de programas por parte de expertos interesados.

Como parte de la REDEC, de manera conjunta se trabaja para homologar las actividades académicas de todas sus instancias para cumplir con una de las funciones sustantivas de la UNAM, la difusión del conocimiento y la cultura, ofreciendo capacitación a empresas privadas e instituciones gubernamentales a través de Convenios de Colaboración y de Aval. A la fecha, se han concretado acuerdos con Fundación UNAM, donde se impartirán más de 20 actividades en sus diferentes sedes, y otro con la Alcaldía de Iztapalapa, para la capacitación 2019

Actualmente se trabaja con la Universidad Autónoma del Estado de México para ser “la instancia” del proceso de titulación de los estudiantes de su carrera en Actuaría, con el interés de extender este beneficio a otras licenciaturas de la institución, y se negocia capacitar de forma permanente a la Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas (ANMVEA).

El DEC busca mantener y mejorar su calidad académica, así como fortalecerse con actividades de vanguardia que contemplen las necesidades de la sociedad en los diferentes ámbitos que la conforman: económico, académico, desarrollo humano, social, entre otros. ●

**MVZ Martha Guadalupe Rodríguez Sandoval**  
Jefa del Departamento de Educación Continua



## Usos medicinales de la *cannabis*

Liliana Alvarado Sánchez

La *cannabis* es una planta que ha sido utilizada desde hace varios siglos por diferentes sociedades del mundo; sin embargo, en los últimos 40 años se han descubierto y analizado sus propiedades terapéuticas, metabólicas, antiinflamatorias e incluso antitumorales.

Interesada en indagar y sustentar el uso medicinal de esta planta, en la FES Cuautitlán se realizó el 1<sup>er</sup> Foro *cannabis: uso en la medicina veterinaria y herpesvirus*, evento que fue organizado por el KanneVet, grupo conformado por alumnos y académicos que estudia los *cannabinoides* y su aplicación en el tratamiento contra el cáncer.

Durante la inauguración de la actividad que se efectuó en la Unidad de Seminarios de Campo Cuatro, el maestro Héctor Alejandro de la Cruz Cruz, coordinador de Gestión de Dirección, mencionó lo importante que son estos foros para la Facultad, pues abordan los usos, las dosis y restricciones de la *cannabis* presentando los trabajos realizados por los especialistas invitados.

Uno de ellos fue el doctor Juan Ignacio Romero Romo, jefe de la Clínica del Dolor y Cuidados Paliativos del Hospital General de Querétaro, quien en la conferencia “Introducción a los *cannabinoides* y sus usos clínicos” mencionó que se ha desvirtuado el valor médico de la *cannabis* debido a su función recreacional.



Así que para mostrar los efectos positivos que tiene en las personas, presentó videos y fotografías de algunos casos clínicos en los que esta planta mejoró la salud de los pacientes, cuya movilidad era mínima o existía un crecimiento tumoral. Por consiguiente, insistió en estudiarla para promover un manejo adecuado en cuanto a la dosis y la obtención de *fitocannabinoides*, ya que cada uno cuenta con su propio perfil farmacológico, efecto biológico y potencial terapéutico.

Más adelante, en la ponencia “Farmacocinética y farmacodinamia de los *cannabinoides*”, la doctora Mara Islas Espinoza, gerente de Investigaciones Preclínicas en Roedores, habló de las vías de administración, absorción, distribución y eliminación de la sustancia en el organismo, cuya asimilación depende de cada individuo.

Además, en su presentación “Aplicaciones de la medicina *cannabinoide* en Medicina Veterinaria”, la MVZ Agatha Elisa Miranda Cortés, académica de la Facultad, coincidió en que lo ideal es encontrar las dosis y usos adecuados, de manera que recomendó combinar los *cannabinoides* con analgésicos, ya que se ha notado una mejoría al hacerlo. “No deben olvidar las ventanas de todos los fármacos que hay”, indicó.

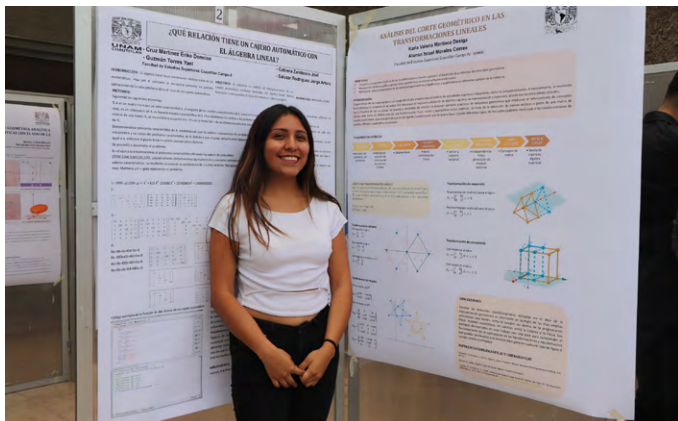
Por último, el doctor Guillermo Valdivia Anda, responsable del Laboratorio de Patogénesis Microbiana de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria, expuso el trabajo que realiza el KanneVet, el cual consiste en conocer el comportamiento del herpesvirus canino y su respuesta al tratamiento con la *cannabis*. Y así como lo apuntó la MVZ Miranda, destacó que esta hierba representa una opción para aquellos pacientes que ya no responden a ciertos fármacos.

Por tanto, dicho grupo de investigación sugirió continuar con los estudios hasta “lograr una legislación que mejore la calidad de vida y la salud de todos”, así lo señaló el estudiante Bruno Pérez Hernández, integrante del KanneVet. ●

## Hacia la formación de tecnólogos exitosos

Liliana Alvarado Sánchez

“Si he visto más lejos es porque estoy sentado sobre los hombros de gigantes”.  
Isaac Newton



Con la finalidad de brindar a los estudiantes información actual sobre su campo laboral y crear vínculos con empresas e instituciones, se realizó en la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres” el *XIX Coloquio de la licenciatura en Tecnología*, el cual fue organizado por la coordinación de esta carrera.

Durante éste, los jóvenes intercambiaron conocimientos y resolvieron dudas con los ponentes y académicos presentes, quienes gracias a su amplia experiencia en las áreas de la tecnología, la ingeniería industrial y la mecánica eléctrica compartieron sus aprendizajes y destacaron lo que aún queda por trabajar.

A propósito de ello, en la conferencia “Fortalezas de carácter, la clave para el desarrollo de talento en la era digital”, la maestra Ariadne España, responsable de Recursos Humanos en Towa Software, habló de la actitud, pasión y perseverancia que debe tener una persona en su trabajo, por lo que en su charla invitó a los universitarios a construir un puente entre lo que hacen actualmente y lo que desean lograr en el futuro.

De igual forma, en su ponencia “Los verdaderos retos de la industria para los tecnólogos”, el licenciado Efraín Carreón Ortiz, director general en Transgenia y egresado de nuestra Facultad, presentó una lista de desafíos que enfrentarán en su desarrollo profesional los egresados: el conocimiento del mercado, las innovaciones y sus efectos, las capacidades adquiridas y el aprender a comercializar las ideas, entre otros.

Por ello, insistió en la especialización de áreas poco estudiadas pero necesarias en el mundo de hoy, como la legislación tecnológica. “El mejor tecnólogo es el que

sabe qué usar para resolver problemáticas específicas”, comentó, enfatizando que lo más importante es saber aplicar conocimientos más que poseerlos.

De esta manera, ambos especialistas invitaron a los asistentes de la Unidad de Seminarios de Campo Cuatro a integrarse en sus respectivas empresas, donde se busca a personas con una buena actitud, más que aquéllas con un currículum destacado.

Además, como parte del coloquio, estudiantes de segundo semestre de Tecnología, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica Eléctrica realizaron la presentación de exposiciones orales y carteles sobre los resultados que obtuvieron durante sus estancias de investigación. Estos trabajos fueron evaluados por un jurado integrado por académicos de la licenciatura organizadora del evento, cuyos miembros hicieron una serie de observaciones a fin de mejorar el estudio de los temas tratados.

Así, el coloquio permitió a los alumnos indagar, exponer y enfrentarse a una crítica por parte de profesores de la carrera, quienes los motivaron a construir un conocimiento propio, dándolo a conocer en otros espacios educativos y de divulgación y a relacionarse con empresas donde puedan desarrollarse y aprender.

La inauguración de la actividad académica estuvo a cargo de los doctores Cynthia González Ruiz, secretaria de Evaluación y Desarrollo de Estudios Profesionales, de Carlos Oropeza, académico de la Facultad, y de la licenciada Adela Huitrón González, coordinadora de la licenciatura de Tecnología. ●





## Ingeniería Industrial e IME, presentes en el SUMEM

**Victor Manuel Reyes Flores**

“A México no le faltan talentos, sino oportunidades”.

**Enrique Graue Wiechers**

**E**n México, de acuerdo con la prueba *Planea* de 2017, los alumnos de tercer año de secundaria y último semestre de bachillerato no demostraron tener la competencia suficiente en matemáticas, área que constituye un pilar en el desarrollo del pensamiento lógico y la abstracción de los individuos.

Crear alternativas para mejorar las condiciones del proceso de enseñanza-aprendizaje es necesario si se quiere revertir dicha situación, así lo ha buscado el *Encuentro del Seminario Universitario para la Mejora de la Educación Matemática* (SUMEM) de la UNAM, en cuya sexta edición “La educación matemática en el nivel superior y su relación con el bachillerato” se prestaron alumnos de la FES Cuautitlán.

Bajo la asesoría del doctor Carlos Oropeza Legorreta, académico de la primera multidisciplinaria, universitarias de Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica Eléctrica (IME) plantearon cuatro trabajos de investigación relacionados con el plan de estudios de matemáticas del nivel medio superior.

Para desarrollarlos partieron de lo aprendido en la asignatura de Álgebra Lineal, impartida por el doctor Oropeza en ambas carreras, y de su experiencia en la preparatoria, con el fin de sociabilizar el conocimiento y crear una reflexión y análisis entre los participantes.

Los proyectos fueron recientemente expuestos oralmente en la Facultad de Ciencias de la UNAM, sede del encuentro SUMEM de este año, y fueron “Uso de conceptos

de física en bachillerato y su relación con estática y álgebra lineal”, de Ytayetzi Mayte Osorno Hernández; “Representación matricial de un sistema de ecuaciones lineales y su interpretación geométrica”, de Dennis Itzel Hernández Hernández; “La importancia de los procesos algebraicos para el análisis de circuitos eléctricos”, desarrollado por Ángela Ayalet Viquez Lugo y Elidet Flores Arellano; y “Confirmación de resultados de cuerpos en el espacio por medio de tecnología”, de Vanesa Itzel Hernández Lira y Marisol Muñoz Juárez.

Estas propuestas tuvieron como objetivo contribuir a la enseñanza de las matemáticas en los jóvenes de bachillerato a partir de la formulación de metodologías, ya que como las estudiantes aseguraron, se trata de temas que son posteriormente revisados en la universidad. “Si desde el bachillerato intentamos definir esas dudas que tenemos cuando entramos a la licenciatura podemos mejorar el nivel de esta disciplina”, comentaron.

El trabajo de las estudiantes de segundo semestre constituyó un extra a sus actividades curriculares, una visión de carácter social y también formativo que les permitió entender esta ciencia formal como alumnas y promotoras de la educación y de estrategias didácticas.

El SUMEM tiene la consigna de generar el intercambio de experiencias y la investigación sobre la enseñanza de las matemáticas para mejorar su práctica en los espacios escolares de la UNAM y cambiar el paradigma de la misma en el desarrollo de los individuos. ●

## México, de los principales proveedores de Japón

Liliana Alvarado Sánchez

**J**apan External Trade Organization (JETRO), un organismo gubernamental que promueve el comercio internacional para brindar información sobre los principales productos que se exportan, visitó la FES Cuautitlán para impartir la conferencia “Economía de Japón y las relaciones económicas con México” en la Unidad de Seminarios de Campo Cuatro.

Durante su plática, el licenciado Kimihiko Inaba, director general de JETRO, indicó que nuestro país se encuentra en la lista de los principales proveedores de los nipones, por lo que es fundamental para su organismo mantener comunicación con las empresas mexicanas dado que representan “importantes contrapartes”.

Además, en el evento organizado por el doctor Joaquín Flores Paredes, académico de la Facultad, docentes de la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Humanidades preguntaron al invitado cómo ayuda Japón a los migrantes y sobre los factores que contribuyen a que los trabajadores asiáticos tengan una buena salud laboral

En respuesta, el licenciado Inaba destacó que la inmigración está regulada a través de becas, las cuales funcionan como un medio para integrar a dicha población a la sociedad japonesa, y que se promueve el trabajo en equipo para así llevar “una vida balanceada”, aseguró. ●



## De camino al éxito profesional

Victor Manuel Reyes Flores

**C**on buenos deseos y mensajes de éxito se despidieron de la FES Cuautitlán diez universitarios de las carreras de Farmacia, Ingeniería en Alimentos, Bioquímica Diagnóstica y Diseño y Comunicación Visual, quienes formalmente rindieron protesta y firmaron la documentación de su titulación.



Ante la presencia de los coordinadores de estas licenciaturas, la doctora Alma Luisa Revilla Vázquez, jefa de la División de Ciencias Químico Biológicas, fue la responsable de presidir la ceremonia realizada en el Aula Magna de Campo Uno, donde invitó a estos profesionistas a trabajar con empeño y dedicación, poniendo en alto el nombre de la Facultad en México y fuera de sus fronteras.

Además, la ingeniera Laura Margarita Cortázar Figueroa, jefa del Departamento de Exámenes Profesionales y organizadora de la actividad, les pidió ser individuos comprometidos y regirse con los valores que aprendieron con su familia y en la Universidad.

Los condecorados culminaron sus estudios superiores mediante las opciones de titulación Estudios de posgrado, Totalidad de créditos y alto nivel académico, Ampliación y profundización de conocimientos y Medalla “Dr. Gustavo Baz Prada”, las cuales congratulan la constancia, disciplina y visión social de los universitarios de la Facultad. ●



## La vida laboral de un Químico FÁRMACO BIÓLOGO

Liliana Alvarado Sánchez

La investigación, la docencia, el sector salud y la industria química son algunos de los ámbitos donde pueden ejercer los Químico FÁRMACO BIÓLOGO. Debido a esta amplitud, es importante que los alumnos conozcan el contexto en el que se desarrollarán y los aspectos a considerar antes del inicio de su vida profesional.

A treinta años de su egreso, la doceava generación (85-89) de la licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo regresó a la FES Cuautitlán para compartir con los estudiantes su experiencia en el campo laboral en un evento que se realizó en la Unidad de Seminarios “Dr. Jesús Guzmán García”.

El encuentro comenzó con la charla del licenciado Álvaro Vela Bello, gerente de Distrito en Ventas, quien en “El poder de las relaciones” detalló tres elementos esenciales que deben caracterizar a un profesionista: la humildad para conocer el entorno que lo rodea; la congruencia para aplicar lo aprendido; y la actitud de servicio con la comunidad, una característica que describe la enseñanza de la UNAM.

Partiendo de la idea de que un químico debe construir conocimiento, la QFB Alicia Luna Vázquez, jefa del Laboratorio de Enfermedades de Transmisión Sexual del Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos de la Secretaría de Salud, destacó que gracias a la investigación que ha realizado en colaboración con su equipo, logró modificar el enfoque de vigilancia en pacientes con sífilis, en quienes la enfermedad no es detectada.

Ambos ponentes mencionaron lo significativo que es seguir investigando y no adaptarse completamente a la organización donde se trabaja, sino implementar ideas para convertirse en personas valiosas en sus empleos, que participen y sean colaborativas.

En la charla “Retos en una empresa transnacional”, la química María del Rosario Pérez Ruiz, líder de Aseguramiento y Calidad Regional de Procter and Gamble de Latinoamérica, dijo que hay que aplicar todo lo aprendido durante clases, saber trabajar en grupo y estar dispuesto a desarrollarse en las diferentes áreas que implica la carrera. Además, enfatizó en el dominio de los idiomas, indispensables para una profesión que cruza fronteras y que actualmente es muy competitiva.

Por último, en la conferencia “Vivir (en) el error”, el doctor Óscar Jiménez Castillejos, director general en Acción y Dirección de Negocios (ADN), discutió acerca de



las probabilidades de las equivocaciones, por ejemplo, al elegir una carrera o un trabajo, casos en los que se corre el riesgo de no conseguir lo que se espera.

Por ello, durante su participación invitó a los estudiantes a no tener miedo del yerro y a “ser capaces de diseñar futuros, asumir la responsabilidad del mundo que queremos”, ya que todo lo que hagan contribuirá a la adquisición de sabiduría y perspectiva.

En esta reunión, la doceava generación de QFB coincidió en que los campos de inserción laboral de sus egresados son infinitos, motivo por el cual aconsejó a los universitarios presentes en la actividad a llevar su pasión por la carrera a otro nivel, con el fin de emprender proyectos que los beneficien a ellos y a la sociedad. ●



La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

lamenta el sensible fallecimiento de

**Alma Luis Lozano Guitiérrez**

**esposa del maestro Juan Alfonso Ramírez Barrios, jefe de la Sección de Disciplinas Económicas**

Expresamos nuestras más sinceras condolencias a familiares y amigos.



Descanse en paz  
Cuautitlán Izcalli, 9 de junio de 2019.



## La leche desde la producción y la investigación

**Victor Manuel Reyes Flores**

La leche es un alimento que contiene proteínas, carbohidratos y grasas, tres nutrientes básicos para los seres vivos. Además, es un importante factor para mantener el peso corporal y prevenir la aparición de enfermedades cardiovasculares.

Para conocer más de sus propiedades y los beneficios que implica su ingesta regular, por segunda vez la FES Cuauttlán celebró el *Día Mundial de la Leche*, evento en el que se presentó una serie de conferencias y en el que hubo degustación de productos derivados.

Una de las pláticas de la actividad fue “Sistemas sustentable de alimentación basadas en forrajes: beneficios ecosistémicos y producción de leche/quesos saludables”, que ofreció el doctor Mario Cuchillo Hilario, del Departamento de Nutrición Animal del Instituto Nacional de Ciencia Médica y Nutrición “Salvador Zubirán”, quien expuso varias investigaciones acerca del tipo de alimentación animal y su impacto en la elaboración de lácteos.

Algunas de éstas han abordado las características de varios alimentos que actualmente se venden en el mercado, el valor de los sistemas de pastoreo para reducir los niveles de colesterol en leche y queso y la relación de las dietas de los animales con el aumento o disminución de la cantidad de ácidos grasos.



Gracias a estos resultados, el especialista reconoció la importancia que los forrajes tienen para la generación de productos de origen animal, ya que pueden modificar el contenido de los compuestos bioactivos de la leche y el queso.

En otra conferencia, el licenciado Ignacio Cambambia González, presidente del Consejo Estatal de Caprinocultores de Veracruz, habló del trabajo que realiza en su rancho ubicado en Coatepec para mejorar la producción y disminuir el impacto medioambiental, lo cual lo ha convertido en modelo para las investigaciones de diferentes institutos.

Ejemplo de ello es que han evitado el uso de productos químicos perjudiciales para el suelo, una decisión que redujo los costos e incrementó la calidad del forraje consumido por los animales. “La agricultura y la ganadería empieza desde el suelo”, comentó.

Además, dijo que se aprovechan los desperdicios orgánicos, realizan jornadas de vacunación y desparasitación para prevenir y combatir padecimientos. Del mismo modo imparten talleres en comunidades a fin de promover la elaboración de quesos como una forma de apoyar económicamente a las familias. “La leche y el queso saben a lo que comen las cabras”, mencionó.

En la actividad también se impartieron las conferencias “Leche sorprendente”, que estuvo a cargo de la doctora Esperanza García López, y “Lactancia en caninos”, la cual fue dictada por el MVZ Francisco Javier Carbajal Merchant, académico de la Facultad.

La celebración de *El Día Mundial de la Leche* fue una iniciativa de los doctores Arturo Ángel Trejo González y María del Carmen Espejel del Moral, la maestra Alicia Alcántar Rodríguez y el EPOC Norhan Cortés Fernández de Arcipreste, la cual contó con una importante presencia de la comunidad estudiantil interesada en saber más de este alimento y su producción. ●

# CONVOCATORIA DEL FESTIVAL DE CINE Y AUDIOVISUALES DE LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN UNAM

El Festival de Cine y Audiovisuales de la FESC "FES FILM FEST" convoca a los estudiantes de cualquier universidad a nivel superior de México a participar en la segunda edición del festival, que se llevará a cabo del 8 al 11 de octubre del presente año con sede principal en las instalaciones de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. La participación podrá ser con hasta tres cortometrajes de ficción, experimental, documental o audiovisual que su producción haya concluido entre diciembre 2017 hasta la fecha con una duración máxima de 14:59 minutos (incluyendo créditos) y que no haya formado parte de la primera edición.

## ESPECIFICACIONES DE TRABAJOS AUDIOVISUALES Y CORTOMETRAJES

- Se aceptan trabajos de corte experimental, ficción, documental o audiovisual (cápsula informativa, comercial o videoclip)
- La temática de los trabajos a inscribir será libre.
- La duración máxima de los cortometrajes será de máximo 14:59 minutos incluyendo créditos.
- La fecha límite de entrega de trabajos será el martes 20 de agosto de 2019 a las 23:59 hrs.
- El cortometraje deberá subirse en su máxima definición y deberá ser enviado a través de WeTransfer al correo [fescfilmfest@gmail.com](mailto:fescfilmfest@gmail.com)
- El correo además de llevar el link del cortometraje deberá llevar los siguientes materiales:
  1. En un archivo PDF donde se deberán especificar los datos de todo el crew y casting del cortometraje. Seguido de los datos de contacto del responsable de la obra.
  2. Tres fotogramas del cortometraje.
  3. Opcional, cartel del cortometraje para su difusión en redes del festival.
- El trabajo que no cumpla con los lineamientos de la convocatoria será descalificado.

## LINEAMIENTOS

- La segunda edición del Festival de Cine y Audiovisuales de la Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán se llevará a cabo del 8 al 11 de octubre de 2019.
- La presente convocatoria está vigente desde su publicación hasta el 20 de agosto del presente año.
- Esta convocatoria no tiene ningún costo y podrán participar con proyectos escolares o personales producidos en México.
- Podrán participar egresados de la universidad.
- Los trabajos seleccionados serán notificados por vía email y en nuestras redes sociales.

- Los directores y productores de los cortometrajes seleccionados autorizan al festival a usar su material para promocionarlo durante el festival o antes del mismo.
- El jurado estará conformado por profesionales de la materia y su fallo será inapelable.
- Cualquier duda sobre esta convocatoria o el festival podrá ser resuelta mandando correo al [fescfilmfest@gmail.com](mailto:fescfilmfest@gmail.com)

## PREMIOS

- Los ganadores de cada categoría serán acreedores a una constancia que los acredita como ganadores y un reconocimiento especial por parte del festival (Estatuilla).
- Nuestros patrocinadores darán premios sorpresa que serán revelados el día de la premiación.
- Como CATEGORÍA ESPECIAL se premiará mejor trabajo cortometraje o audiovisual provenientes de la FES CUAUTITLÁN.
- Las categorías a premiar son: MEJOR ACTRIZ, MEJOR ACTOR, MEJOR SONIDO, MEJOR CANCIÓN ORIGINAL, MEJOR MAQUILLAJE, MEJOR GUIÓN, MEJOR FOTOGRAFÍA, MEJOR ARTE, MEJOR MONTAJE, MEJOR DIRECCIÓN, MEJOR CORTOMETRAJE (FICCIÓN, EXPERIMENTAL O DOCUMENTAL) Y MEJOR TRABAJO AUDIOVISUAL.



Una producción animal consciente

# FES Cuautitlán inicia proyecto de manejo y estabilización de los residuos de materiales orgánicos

Victor Manuel Reyes Flores

La ganadería es una de las actividades que más gases de efecto invernadero emiten a la atmósfera; es responsable de la cuarta parte de gas metano que es producido en todo el planeta. Esto ha contribuido de manera significativa al calentamiento global, tema que preocupa a las sociedades de cara al futuro de nuestra especie.

De acuerdo con un reporte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el ganado ha sido el causante de gran parte de los cambios medioambientales debido en gran medida al incremento poblacional y la cada vez más alta demanda de alimentos de origen animal.

Sobre este tema, las excretas son un punto de la discusión, pues el mal tratamiento de las mismas puede perjudicar el aire, el suelo y el agua, ocasionando cambios en el ecosistema y graves problemas de salud en los seres vivos.

Entendiendo esto, la FES Cuautitlán implementó un proyecto que ha aprovechado los desechos orgánicos de los caballos del Hospital de Equinos para elaborar composta, iniciativa que contribuye a la enseñanza de los estudiantes y refleja el compromiso de la Universidad con el mundo.



## El objetivo académico y ambiental

*Manejo de Residuos Orgánicos* es el nombre del programa que transforma en composta los desechos orgánicos generados en las áreas agropecuarias de la Facultad, favoreciendo la formación educativa de Ingeniería Agrícola (IA) y Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ).

El equipo de trabajo es encabezado por el maestro Rubén Vargas Márquez, coordinador de la carrera de IA, y en él participan servidores sociales y varios voluntarios.

Juntos, en esta primera etapa del proyecto, han trabajado con el excremento de los caballos del Hospital de Equinos, que la última vez generó 120 toneladas que fueron procesadas y puestas a la venta a productores de frutales en el estado de Hidalgo y de granos en Querétaro.

Una parte sustancial de la idea del programa es mostrar a los universitarios, desde un punto de vista de sustentabilidad ambiental, pero también de responsabilidad social, el proceso de producción animal en su inicio y conclusión, de modo que puedan comprender globalmente su labor como profesionistas.

“La cuestión es que para producir algo se requieren de insumos y evidentemente habrá desechos. Es compromiso del propio especialista cuidar que éstos no se vuelvan un problema sanitario o ambiental”, destacó en entrevista el doctor Jorge López Pérez, jefe de la División de Ciencias Agropecuarias.

Hasta antes de su implementación, en la Facultad no se trataba de manera correcta el excremento de estos animales, ya que era apilado en un terreno donde además son depositados otros materiales como madera o incluso basura.

Lo anterior implicaba un riesgo sanitario para la comunidad, pero también para los animales del Hospital, pues los microorganismos de las excretas pueden causar diversas enfermedades como las asociadas con la bacteria *Escherichia coli*.

Así que después de la puesta en marcha del programa, se han podido evitar posibles infecciones y se recuperará el área verde donde actualmente se formula la composta, a partir de dos acciones: la recolección de basura y la



y sustratos, mismos que pueden ser aprovechados en los campos de cultivo de la Facultad.

eventual plantación de flores de invierno, que servirán para la polinización de las abejas del apiario de la Facultad, un insecto trascendental en el equilibrio ecosistémico.

### El proceso

La composta es un abono orgánico que se obtiene de una controlada degradación microbiana de residuos como hojas, ramas, cáscaras y estiércol, entre otros, cuyas propiedades mejoran las características del suelo y sirven como fuente de nutrientes a plantas y microorganismos.

Para llevar a cabo este proceso, el equipo de la Facultad determina el volumen, peso y caracterización del material recopilado mediante un muestreo de prefabricabilidad, paso que les permite establecer la relación nitrógeno-carbono (N/C) necesaria para descomponer los residuos, en los que también se incluyen las cenizas del horno incinerador recientemente adquirido por la FES Cuautitlán.

Posteriormente, adicionan agua de acuerdo con la cantidad de desechos y se realiza una inoculación (técnica de bocashi) a través de levaduras que los fermentan hasta alcanzar los 75 grados centígrados, una temperatura superior a la estipulada por la Norma Ambiental NADF-020-AMBT-2011 y la NOM-004-SEMARNAT-2002, que garantiza la calidad sanitaria de la composta. Una vez es realizado, se cubre con una cubierta plástica.

Todo ello se lleva a cabo en 17 días, durante los cuales se revisan diariamente los niveles de temperatura y humedad a fin de confirmar la calidad del producto. Sin embargo, se hacen pruebas para disminuir de siete a diez días este proceso, lo que ayudaría a descomponer en menor tiempo los volúmenes más grandes.

Con ello, además de la composta que es puesta a la venta, se pueden crear lixiviados (un tipo de fertilizante líquido orgánico), ácidos húmicos para biofertilizantes

Actualmente se utiliza la composta para la producción de jitomate y pimientos, dos de los alimentos más consumidos en México. “El material que queda es una composta de alta calidad, que nos va a servir también de materia prima para generar otros productos”, aseguró el maestro Vargas.

### El futuro del proyecto

En el proyecto intervienen la División de Ciencias Agropecuarias, el Hospital de Equinos, el Centro de Enseñanza Agropecuaria e Ingeniería Agrícola y se producen en promedio 20 toneladas de composta bimestralmente. Sin embargo, se busca la colaboración de la carrera de MVZ y de los diferentes módulos de producción del CEA.

Y es que una parte crucial de esta iniciativa formativa para los estudiantes es proyectar sus beneficios a toda la FES Cuautitlán, involucrando todas aquellas áreas de producción animal que generen materiales orgánicos (bovinos, caprinos, ovinos, equinos, aves y cunicultura). Se estima que se puedan recaudar al año 600 toneladas en todos los campus de la Facultad.

Por tanto, los recursos económicos obtenidos por la venta al mayoreo y a granel serán utilizados para las distintas áreas de docencia e investigación, con las que se mejorará el ejercicio de enseñanza-aprendizaje. En este sentido, otro de los objetivos es generar trabajos de investigación e impartir cursos, talleres y diplomados para ayudar a los productores a aprovechar los desechos de sus granjas en beneficio de su propia producción.

Pronto se adquirirá equipo para incrementar la capacidad de almacenamiento de la composta y se dispondrá de un espacio exclusivo para seguir con el programa. El proyecto inició este semestre (2019-II) y actualmente participan 15 estudiantes, quienes durante estos meses ha aportado tanto a su formación como al medio ambiente, haciendo del hogar de todos un lugar mejor. ●

# Reciben alumnos 69 becas para continuar con sus estudios

Liliana Alvarado Sánchez

La situación de grupos vulnerables como los pueblos indígenas, las personas en contextos violentos y la falta de recursos económicos son algunas de las causas por las que miles de jóvenes abandonan sus estudios cada año, un problema que merma el desarrollo de las sociedades y de sus individuos.



Enfocado en resolver esta problemática, el Gobierno de México otorgó 300 becas para estudiantes universitarios de todo el país a través del Programa de Becas de Educación Superior Escribiendo el futuro, de las cuales 69 fueron para alumnos de la FES Cuautitlán, a quienes se les depositarán 4,800 pesos bimestralmente.

Después de registrarse en el Sistema Único de Beneficiarios de Educación Superior (SUBES) y de ser notificados, los estudiantes se reunieron en la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres” para recibir una tarjeta bancaria para cobrar el apoyo.

En el lugar, las licenciadas Ada Iris Rodríguez Vázquez, promotora social de atención del Programa, y Silvia Rodríguez García, representante de Banco del Ahorro Nacional y Servicios Financieros (BANSEFI), dieron las indicaciones correspondientes para el llenado del contrato bancario. La Secretaría de Atención a la Comunidad fue el área de la Facultad que las apoyó para acudir a nuestras instalaciones. ●

## Experiencias de la distancia

# Despiden a estudiantes de movilidad

Sandra Yazmín Sánchez Olvera

En una ceremonia realizada en la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres”, autoridades encabezadas por el maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la FES Cuautitlán, se reunieron para despedir a los estudiantes que cursarán un semestre en universidades del extranjero y de la República Mexicana gracias al Programa de Movilidad Estudiantil.

Acompañados por sus familiares, los universitarios atendieron el discurso del maestro Cuéllar que inició con una extensa congratulación para los presentes, pues explicó que los acreedores de esta beca son alumnos de excelencia. Bajo este argumento, los exhortó a poner en alto el nombre de la Máxima Casa de Estudios del país en cada uno de los lugares que visiten.

Luego de este acto, Gabriel Corona Nájera, estudiante de Ingeniería Agrícola, tomó la palabra para brindar

“Viajar es un ejercicio con consecuencias fatales para los prejuicios, la intolerancia y la estrechez de mente”.

**Mark Twain**



recomendaciones y explicar el impacto positivo que esta acción tendrá en la vida académica, profesional y personal de quienes están por emprender el viaje. Este semestre 27 estudiantes serán beneficiados con el Programa de Movilidad Nacional y 17 con el de Movilidad Internacional. ●

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN  
 CURSOS DEL PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN DOCENTE (DGAPA)  
 PERIODO 2019- II

No.	Curso	Ponentes	Periodo	Horario	Horas	Sala
1	Escuela Pitagórica "Las otras matemáticas"	Mauricio Arias Velázquez Oscar López Robles	Del 10 al 14 de Junio	9 a 13	20	U. Seminarios (Aula A) Campo 4
2	Uso de Software de Código Libre (EDUCAPLAY) para la elaboración de material didáctico multimedia	María Irene Montes Bravo David Lina Núñez	Del 10 de Junio al 26 de Julio	12 a 14	40	Aula Virtual
3	Uso de Software de Código Libre (H5P) para la elaboración de material didáctico multimedia	David Lina Peña César A. Fragoso Martínez	Del 10 de Junio al 26 de Julio	16 a 18	40	Aula Virtual
4	Curso fundamental de Inducción y formación docente para profesores de Licenciatura (Primer Ingreso y reingreso)	Juan C. Rodríguez Huerta Jorge Luis Rico Pérez Erika Robledo Ramírez Rodolfo M. Robles Morales	Del 10 al 21 de Junio	10 a 14	40	Aula de Videoconferencias U. Seminarios y Aula 204 Campo 1
5	Elaboración de un Plan de Marketing con Software Especializado	Luis Roberto Guanes García Sandro Flores Álvarez	Del 10 al 21 de Junio	9 a 13	40	Campo 4
6	Sistemas de Control y Reparación de fallas de motores	José Ricardo López Jiménez	Del 17 al 21 de Junio	15 a 19	20	LIME I Campo 4
7	Inducción al desarrollo de UAPA (Unidades de Apoyo para el Aprendizaje)	Ma. Teresa Mosqueda Moreno	Del 17 al 21 de Junio	9 a 13	20	Aula Virtual
8	Iniciación a la investigación realizativa para las ciencias sociales y humanidades	David Galicia Osuna	Del 17 al 21 de Junio	9 a 13	20	U. Seminarios (Aula F) Campo 4
9	Taller práctico de formación para la redacción de un artículo científico	Angélica María Terrazas García Victor M. Díaz Sánchez	Del 17 al 21 de Junio	9 a 14 a 16 a 18	35	A 103 Agrícola Campo 4
10	El TIC / TAC / TEP de la educación, en busca de una mejor inclusión y calidad educativa	Ladislao Palomar Morales Josué Y. Guerrero Morales	Del 17 al 21 de Junio	10 a 14	20	A 205 Campo 1
11	El ABC de Wolfram Mathematica	María Gpe. Hernández Santiago María Gpe. Vázquez Salazar José Luz Hernández Castillo	Del 17 al 21 de Junio	10 a 14	20	Lab. Cómputo Matemáticas Campo 4
12	Bases teórico - prácticas sobre la enseñanza de MOODLE	Rogelio M Sánchez Arrastio	Del 17 al 21 de Junio	10 a 14	20	Aula de Cómputo Administración Campo 4
13	Estrategias para el desarrollo del modelo educativo combinado o híbrido en la educación universitaria (Blended Learning)	María Araceli Nivón Zaghi	Del 17 al 21 de Junio	9 a 13	20	Campo 4
14	Capacitación y aplicación de programa Rotator para proyectos de investigación	Ernesto Herrera Molina	Del 17 al 21 de Junio	17 a 21	20	Campo 4
15	Métricas verdes, principios por principio	René Miranda Ruvalcaba María O. Noguez Córdova Gabriel A. Arroyo Razo Bernardo Francisco Torres Yolanda M. Vargas Rodríguez	Del 17 al 21 de Junio	10 a 14	20	Lab. Quím. Orgánica y Físicoquímica Campo 1
16	Fotónica para Ingeniería y Tecnología	Gilberto A. Amaya Ventura José de Jesús Cruz Guzmán Pedro Guzmán Tinajero José H. Montes de Oca Y.	Del 17 al 26 de Junio	9 a 13	32	Campo 4
17	Evaluación de los aprendizajes con herramientas TIC	Alma E. Delgado Coellar Hilda M. Colín García	Del 17 al 28 de Junio	16 a 20	40	Lunes (Sala de Cómputo) Campo 1 y Aula Virtual de Jueves a Viernes
18	Modelos, herramientas y plantillas para la elaboración de carteles y presentaciones enfocadas a ponencias científicas, incluyendo contenido gráfico	Ángel López Gómez Yazaret I. Arellano Monreal	Del 17 al 28 de Junio	9 a 12	30	Sala B Centro de Cómputo Campo 4
19	Creación de libros electrónicos en formato fluido	Alejandro Pérez Olvera	Del 24 al 28 de Junio	9 a 14	25	D - 001 Campo 1
20	Aspectos contables y fiscales de la distribución de dividendos	Benito Rivera Rodríguez	Del 24 al 28 de Junio	8:30 a 12:30	20	Campo 4
21	Curso de Bioinformática básica aplicada a las ciencias biológicas	Martirere Domínguez Rojas Rosa M. de los Ángeles L. Larisa Andrea González Salcedo	Del 24 al 28 de Junio	9 a 15	30	Sala de Cómputo Campo 1
22	Conceptos de Iluminación	Arturo Ávila Vázquez	Del 22 al 26 de Julio	10 a 14	20	Audiovisual y Aula F de LIME IV Campo 4
23	Análisis y presentación de datos experimentales	Martha E. Domínguez Hernández	Del 22 al 26 de Julio	10 a 14	20	A 109 Campo 4
24	Taller de costos estándar y costo directo en Excel	Gustavo A. Rodríguez Medina Ma. Esther Monroy Baldi	Del 22 al 26 de Julio	17 a 21	20	Campo 4
25	Diseño de instrumentos de evaluación en línea: elaboración, validación y aplicación	Beatriz L. González Maldonado Luis Antonio Gordillo Resendiz	Del 22 al 26 de Julio	10 a 14	20	Sala de Cómputo Campo 1
26	Curso - Taller: Estrategias para fortalecer la enseñanza y aprendizaje en Matemáticas Discretas (Parte II)	Juan Alfonso Oaxaca Luna Celina Elena Urrutia Vargas	Del 22 al 26 de Julio	10 a 14	20	Lab. Computo Matemáticas Campo 4
27	Almacenamiento y manejo de reactivos y residuos químico - biológicos	Alma L. Revilla Vázquez José Arturo Martín Tereso Hugo Cuatecontzi Flores	Del 22 al 26 de Julio	9 a 15	30	Campo 4
28	The history of the English Language (Part I)	Gernot Rudolf Potengowski	Del 22 al 26 de Julio	9 a 13	20	Salón 332 Idiomas Campo 1
29	Bases teórico - prácticas sobre sustentabilidad	Laura V. Núñez Balderas Arelí Castillo Ibarra Omar Cisneros Beltrán Ángela Sánchez Martínez	Del 22 de Julio al 2 de Agosto	10 a 14	40	Aula de Cómputo Administración Campo 4
30	Implementación, uso y gestión de la plataforma Moodle como apoyo a actividades presenciales	Jonathan R. García Martínez Elisa Pedraza Vázquez	Del 22 de Julio al 2 de Agosto	10 a 14	40	L - 504 Campo 1
31	Naturaleza de la Luz y Óptica Geométrica	Eduardo Carrizalez Ramírez Ana María Terreros de la Rosa Jaime Rodríguez Martínez	Del 29 de Julio al 2 de Agosto	10 a 14	20	U. Seminarios (Aula A) Campo 4
32	Gestión de herramientas digitales para organizar recursos de las prácticas del laboratorio de IME	Ernesto A. Ramírez Orozco Diana F. Arce Zaragoza	Del 29 de Julio al 2 de Agosto	10 a 14	20	Campo 4
33	Tópicos selectos de Ovinos y Caprinos	Vanessa Alfaro Carbajal	Del 29 de Julio al 2 de Agosto	9 a 13 y 14 a 18	40	Unidad de Seminarios Jaime Keller Torres Campo 4
34	Teacher Talk: ¿Friend or Foe?	Juan M. Benítez Isidro	Del 29 e Julio al 9 de agosto	11 a 14 (L y V) 11 a 15 (Miércoles)	20	Salón 331 Idiomas Campo 1

El Programa de Actualización y Superación Docente es el resultado de un esfuerzo institucional encaminado a fortalecer la planta docente en la labor de la enseñanza - aprendizaje. Se encuentra en estrecha relación con los planes de estudio de las carreras que se imparten en distintas facultades y escuelas de la UNAM. La inscripción es gratuita para los profesores de la UNAM y podrá hacerse vía Internet en la página <http://zafiro.dgapa.unam.mx/registro>, a partir del 24 de Mayo del 2019 y la fecha límite es el día de inicio del curso.

# FES Cuautitlán en voces en el campus

Liliana Alvarado Sánchez

Radio UNAM, desde la frecuencia del 96.1, realizó una transmisión en vivo en la FES Cuautitlán con el objetivo de difundir entre todos sus seguidores las actividades académicas y culturales de la primera unidad multidisciplinaria.

En una tarde en la que Mario Conde, Luis Flores y Héctor Castañeda “Perro muchacho”, locutores de Resistencia Modulada, convivieron con la comunidad en Campo Uno, se dieron a conocer algunas de las investigaciones que se realizan actualmente en la Facultad, como el desarrollo de parches transdérmicos para el control de enfermedades o la impresora 3D de alimentos.

Uno de estos proyectos es el encabezado por el doctor Enrique Ángeles Anguiano, responsable del grupo de Química Medicinal, quien con el micrófono en mano presentó alternativas para mejorar la calidad de vida de las personas diagnosticadas con cáncer. Esto propició que los locutores le desearan una larga vida a su trabajo y esfuerzo.



En la cabina también estuvieron la maestra Paola Edith Briseño Lugo y las doctoras Andrea Trejo Márquez y María Gabriela Vargas Martínez como parte del comité editorial de la revista *PaCiencia Pa'Todos*. A partir de la dinámica *sabías qué*, Mario y Luis, junto con las académicas invitadas, brindaron de una manera entretenida datos poco conocidos e interesantes acerca de distintos tópicos.

Además, los licenciados Juan Carlos Torres Peña, responsable de la Secretaría de Atención a la Comunidad, y Oscar Alfonso Orduño Yáñez, jefe del Departamento de Actividades Deportivas y Recreativas, expusieron los servicios que la Facultad brinda a la comunidad interna y externa, como el programa PERAJ y las 24 disciplinas deportivas que se ofrecen, las cuales fomentan el deporte competitivo, formativo y recreativo.

Otros que manifestaron el talento de nuestra comunidad fueron el licenciado Fermín Rivera, profesor del Taller de Guitarra, y uno de sus alumnos, Eduardo Aquino, quienes deleitaron al público con la pieza *Blue Bossa*, una demostración que motivó a la maestra Magdalena Copca Santana, responsable de Enseñanza Artística, a promover el curso de verano, los talleres de formación integral y los 18 talleres culturales que conforman la oferta artística de la FES Cuautitlán.

Para cerrar el programa, Grupo Alterno, integrado por alumnos de la carrera de Diseño y Comunicación Visual, interpretaron el tema creado por Queen y David Bowie, *Under pressure*, así como otras canciones para darse a conocer a través de las frecuencias de la estación.

La bienvenida a Radio UNAM estuvo a cargo del maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la Facultad, y el doctor José Francisco Montiel Sosa, secretario General, quienes agradecieron al Departamento de Difusión Cultural por la gestión de esta actividad y dejaron las puertas abiertas a Radio UNAM para futuras transmisiones. ●





# Por la preservación del patrimonio cultural

Liliana Alvarado Sánchez

**A**rtesanos, promotores culturales e interesados en la preservación de las costumbres y tradiciones de nuestro país se reunieron en la quinta edición del Festival Artes y Raíces (FAR), donde la FES Cuautitlán estuvo presente con “El juego y sus raíces”, un memorama que se desprende del proyecto intercultural *Memoria nahua* que está a cargo de la licenciada Carmen Zapata Flores, académica de la carrera de Diseño y Comunicación Visual.

Con la muestra de las características más representativas del pueblo de Xiloxochico, Cuetzalan del Progreso, Puebla, donde bordadoras actualmente lidian con el plagio de su trabajo, las personas que participaron en el juego tuvieron un primer acercamiento a dicha comunidad a partir de la visión artística generada desde el diseño. Al final, el ganador fue premiado con un memorama.

En la inauguración del FAR de este año estuvieron presentes, entre otras autoridades de nuestra Facultad, el maestro Ignacio Olvera Rodríguez, jefe de la Unidad de

Patentamiento, Emprendimiento y Vinculación (UNIPEV), y el licenciado Alejandro Emmanuel Suberza Luque, responsable del Departamento de Difusión Cultural, quien expresó que “a través de estas vinculaciones se busca una nueva forma de ver el arte y la cultura”. En el festival también participó el Módulo de Conejo con una muestra gastronómica. ●



## DIPLOMADOS

**Nutrición y Reproducción en Ovinos y Caprinos**  
Inicio 02 de agosto  
viernes de 14:00 a 19:00 horas  
sábado de 09:00 a 14:00 horas

**Management Intelligence**  
(6ª generación)  
Inicio 03 de agosto  
sábados de 08:00 a 14:00 horas

**Administración Pública Municipal**  
Inicio 10 de agosto  
sábados de 08:00 a 14:00 horas

**Tanatología**  
(8ª generación)  
Inicio 20 de agosto  
martes de 17:00 a 21:00 horas

**Administración de Recursos Humanos**  
(21ª generación)  
Inicio 03 de septiembre  
jueves de 19:00 a 22:00 horas  
sábados de 08:00 a 15:00 horas

## CURSOS 2019

**Elaboración de Proyectos de Inversión para la Exportación**  
(7ª generación)  
Inicio 20 de septiembre  
viernes de 18:00 a 22:00 horas  
sábados de 08:00 a 14:00 horas

**Desarrollo Robusto de Medicamentos**  
(14ª generación)  
Inicio 21 de septiembre  
sábados de 08:00 a 19:30 horas

## CURSOS 2019

**Capital del Trabajo y su Impacto en el Flujo y Economía de las organizaciones**  
03 de agosto  
sábado de 09:00 a 11:00 horas

**Aspectos Regulatorios de Productos Cosméticos**  
Del 31 agosto al 21 de septiembre  
viernes de 17:00 a 22:00 horas

**Calidad y Servicio al Cliente**  
Del 31 agosto al 21 de septiembre  
sábados de 08:30 a 14:45 horas

## CURSOS 2019

**Interpretación de la Norma ISO 9001:2015**  
Del 31 agosto al 21 de septiembre  
sábados de 08:00 a 15:00 horas

**Normas de Información Financieras 2019, su Relación con la Contabilidad Electrónica y el Ámbito Fiscal Actual**  
07 de septiembre  
sábado de 09:00 a 15:00 horas

**Herbolario**  
Del 07 de septiembre al 05 de octubre  
sábados de 09:00 a 14:00 horas

**Liderazgo Efectivo**  
Del 05 al 26 de octubre  
sábados de 08:30 a 14:45 horas

**Sistema HACCP para la Elaboración de los Alimentos**  
Del 05 al 26 de octubre  
sábados de 08:30 a 14:45 horas

## PANEL DE EXPERTOS

**TANATOLOGÍA**  
\*martes 06 de agosto\*  
**FES Cuautitlán Campo 4**  
de 17:00 a 19:00 horas  
Auditorio de la unidad de seminarios  
“Dr. Jaime Keller Torres”

**ENTRADA LIBRE**

## TALLERES 2019

**Primeros Auxilios**  
Del 03 al 31 de agosto  
sábados de 08:00 a 15:00 horas

**COSTO ESPECIAL:**  
\$ 3,000.00

**Nóminas**  
Del 10 al 31 de agosto  
sábados de 08:00 a 15:00 horas

## ACTIVIDADES EN LÍNEA

**“Diplomado en Obtención de Muestras Sanguíneas para su Análisis en el Laboratorio Clínico: Flebotomía”**  
\*Inicio 26 de agosto\*

## ACTIVIDADES MODALIDAD MIXTA

**“Diplomado Tapping para la salud emocional y manejo del estrés”**  
\*Inicio 09 de septiembre\*

**“Diplomado Cirugía de Campo en Bovinos”**  
(3ª generación)  
\*Inicio 19 de noviembre\*

Con opción a titulación en MVZ

**DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA**

Edificio de gobierno de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán Campo 4, planta baja.  
De lunes a viernes de 10:00 a 19:00 horas. Tels.: 5623-1907, 5623-1877 y 56231999 ext.: 39445  
control.educon4@gmail.com / http://www.cuautitlan.unam.mx/educon/

### Estudiante de Cuautitlán, ganadora en Universiada

Sandra Yazmín Sánchez Olvera



Con una amplia trayectoria siendo esgrimista, Sofía Daniela Rodríguez Pilloni nuevamente se coronó como parte del equipo femenino Puma, en esta ocasión con una medalla de bronce en la Universiada Nacional 2019, hecho con el cual demostró que “mientras exista perseverancia y resistencia se podrá alcanzar cualquier meta”, como lo afirmó Mike Tyson.

En entrevista para *Gaceta UNAM Comunidad*, la estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia expresó el orgullo de haber representado a la Máxima Casa de Estudios del país en un camino que aunque arduo le trajo una profunda satisfacción. Del mismo modo, agradeció el apoyo brindado por la Universidad y advirtió seguir su formación deportiva.

Desde este argumento, Sofía recordó que durante la competencia celebrada en el Poliforum Zamná, del Complejo Deportivo Kukulkán, el equipo auriazul derrotó a la Autónoma del Estado de México; sin embargo, la caída ante la Autónoma de Nuevo León las llevó a enfrentarse contra la Benemérita Universidad Autónoma de México. Tras una reñida contienda lograron conquistar la presea de bronce. ●

### La segunda mejor luchadora universitaria del país

Victor Manuel Reyes Flores

Más de ocho mil atletas de 25 disciplinas diferentes fueron la gala de la Universiada Nacional de este año que se realizó en la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), la cual vio coronar a Yesenia Vivian Olvera Calzada, una estudiante de MVZ de la Facultad, con el segundo lugar de lucha universitaria.

Mostrando en cada combate el coraje que distingue a la comunidad de la primera multidisciplinaria, nuestra universitaria llegó a la final de su disciplina tras derrotar por amplio margen a sus dos primeras rivales. En ésta se enfrentó contra una joven del Instituto Tecnológico de Sonora, poniendo al límite su cuerpo y sus habilidades sobre el tatami. Después de una dura pelea, Yesenia obtuvo el segundo lugar en su respectivo peso, los 53 kilogramos.

Como lo aseguró, el trabajo para alcanzar este importante logro no fue sencillo, pues ha tenido que compaginar sus estudios con los entrenamientos que realiza en la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) 3, de la mano del coach José Jiménez Meléndez.

Para ella, alguien que se distingue por su perseverancia y humildad, la presente presea simboliza una recompensa a su dedicación, una manera para seguir trabajando y compitiendo en futuros torneos, como lo hizo también en la Olimpiada Nacional 2015, donde ganó el tercer lugar. ●



Presentan

# TÓPICOS Selectos de Ovinos y Caprinos

*Certificación por ConcerVet*

29 de julio al 2 de agosto de 2019, 9 a 18 horas  
Auditorio de la Unidad de Seminarios  
*Dr. Jaime Keller Torres, Campo Cuatro*

## Objetivo

Actualización de temas selectos sobre sanidad, nutrición, estadística, aspectos de comercialización y de programas gubernamentales, para brindar herramientas en el desarrollo profesional del campo de ovinos y caprinos.

## Dirigido a

MVZ, estudiantes de MVZ, carreras afines y público en general.

## Costo

Comunidad interna: \$500.00  
Comunidad externa: \$1,000.00

## Cupo limitado

## Ponencias

- *Temas selectos de estadística básica*  
Dr. Jorge Osorio Avalos, UAEM
- *Alimentación aplicada en ovinos y caprinos*  
Dr. Jesús Jonathan Ramírez Espinoza, FESC UNAM
- *Resistencia antiparasitaria y técnicas para el diagnóstico*  
Dr. Pablo Martínez Labat, FES UNAM
- *Artritis encefalitis caprina*  
Dr. Humberto Alejandro Martínez Rodríguez, FES UNAM

## ■ Paratuberculosis

M. en C. José Luis Gutiérrez Fernández, INIFAP

## ■ Complejo respiratorio

Dr. Francisco Morales Álvarez INIFAP, FES UNAM

## ■ La alimentación como base de la salud del rebaño

Dr. Abel Trujillo García CEIEPA, FMVZ UNAM

## ■ Clamidiasis

Dr. Efrén Díaz Aparicio, INIFAP

## ■ Leptospirosis

Dr. Enrique Herrera López, INIFAP

## ■ El modelo de la latte nobile

Dr. Miguel Ángel Galina Hidalgo, FESC UNAM

## ■ El mercado de los cortes de valor, Foodies Gourmetlogistics, Cortes finos

M. en C. Joaquín Gómez Marroquín

## ■ Integración productiva de la cadena de valores

Dr. José de Lucas Tron, FESC UNAM

## Organizadores

Claustro de Clínica ovina y caprina

## Informes e inscripciones

[hildamvz@yahoo.com.mx](mailto:hildamvz@yahoo.com.mx)





Universidad Nacional Autónoma de México  
 Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán  
 Secretaría General  
 Coordinación de Comunicación y Extensión Universitaria



Coordinación  
de Comunicación  
y Extensión  
Universitaria  
FESC - UNAM



El Departamento de Difusión Cultural  
y Enseñanza Artística invitan a

Talleres  
Culturales

de Verano  
en FES Cuautitlán



Del 29 de julio al 16 de agosto de 2019

Lunes a viernes, 9 a 13 horas

Sede: Campo Cuatro

- La palabra, puerta al mundo mágico de la imaginación: Creación literaria
- Canto: Conformación del Coro de niños de la FES Cuautitlán
- Manos a la obra: Crear a través de figuras geométricas
- Apreciación artística
- Dibujo
- Jornada cultural con padres de familia  
Cuenta cuentos,  
Bienvenida la música (clase muestra de violín)  
y Muestra final.

**\*Impartido por profesionales**

**Objetivo**

Facilitar el proceso de aprendizaje colectivo basado en un proyecto estratégico para el desarrollo académico y artístico de cada uno de los participantes, contribuyendo de esta manera a su formación integral.

**Dirigido a**

Niños de 6 a 16 años

**Costos**

Tres semanas \$ 1,500.00

\*Incluye todos los talleres

**Informes**

Departamento de Difusión Cultural  
 Edificio de Extensión Universitaria  
 Tel. 5623 1802  
[www.cuautitlan.unam.mx/difusion\\_cultural](http://www.cuautitlan.unam.mx/difusion_cultural)  
 DifusionCulturalFESC

