

UNAM

Comunidad

Órgano informativo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán



Reconocen a estudiantes de FES Cuautitlán por servicio social de impacto



UnAm
La Universidad
de la Nación

No. 01 • 25 de enero de 2019 • Decimonovena época

www.cuautitlan.unam.mx/gacetacomunidad.html

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 CUAUTITLÁN

M. en C. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz
Director

Dr. José Francisco Montiel Sosa
Secretario General

Lic. Jesús Baca Martínez
Secretario Administrativo

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

Victor Manuel Reyes Flores
Laura Lizbeth Lucio Leandro
Xiadani Gómez Rodríguez
Cobertura de eventos / Fotografía

Lic. Jennifer Aspeitia León
Diseño Editorial

Victor Manuel Reyes Flores
Corrección de estilo

Areli Pérez Maya
Secretaría

Índice

EDITORIAL

- Una nueva visión de la Universidad 3

VIDA ACADÉMICA

- Se premia a la FESC con medalla “Dr. Gustavo Baz Prada” 4
- Académica de Cuautitlán, primera presidenta de la IUSS 5
- FESC e Izcalli en Foro de Economía Social 6
- Ciencia y tecnología al alcance de todos 7
- Huawei, en busca de estudiantes 8
- Recluta Ford ingenieras de la FESC 8
- Hasta pronto, generaciones 2015-2019 9

DIVULGACIÓN

- FES Cuautitlán por la preservación del maíz 10

EXTRAMUROS

- FES Cuautitlán presente en la FILG 12

CAMPUS

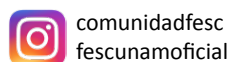
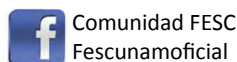
- Hacia la incursión de recursos digitales 13
- Consejeros técnicos alumnos toman protesta 14

ESCENARIOS

- ¡Pastorela despide la actividad cultural! 15
- Despiden el año con villancicos 15
- A la luz de las palabras y la música 16
- El arte del discurso en la FESC 16

AZUL Y ORO

- A romper los límites en JU 17



Una nueva visión de la Universidad

Hace pocos días inició el año y con ello la oportunidad de construir nuevos desafíos y continuar con lo que dejamos pendiente en el ciclo que recién terminó, una manera de reinventar nuestra existencia como seres humanos individuales y miembros activos de esta sociedad.

Particularmente, este año representa una transición en muchos ámbitos de la vida pública nacional, lo que implica grandes retos para nuestra Universidad, cuyos valores coinciden con la ideología actual. Desde nuestra posición corresponde seguir trabajando por el país al que nos debemos.

Por eso, el compromiso de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán es coadyuvar a la reconstrucción de México a partir de una educación de calidad y de vanguardia, formando profesionistas altamente capacitados que contribuyan con este firme propósito a través de la resolución de los problemas que imperan en la actualidad.

Tal cual se estipula en el Plan de Desarrollo Institucional, buscamos generar acciones que posicionen, como hasta este momento, a nuestra casa de estudios como una institución que demuestre su compromiso con el desarrollo del país. De esta manera, se cumplen las tareas sustantivas de la Máxima Casa de Estudios, docencia, investigación y extensión de la cultura.

En este semestre uno de los principales objetivos de la primera unidad multidisciplinaria es lograr la acreditación de cada una de las carreras de nuestra oferta académica, reforzar el ejercicio docente, incentivar la investigación de impacto social y fortalecer la formación integral de los estudiantes mediante diferentes programas artísticos, deportivos y académicos que profundicen en su sentido humano y crítico.

Finalmente, reitero mi agradecimiento a todos los colaboradores que han hecho de esta entidad un referente educativo de esta zona del Valle de México. Por ello, exhortó a nuestra comunidad a sumarse a este trabajo en beneficio de todos, puesto que pese a las dificultades, la UNAM sigue demostrando que es la Universidad de la Nación. ●

Mtro. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz
Director de la Facultad

Se premia a la FESC con medalla “Dr. Gustavo Baz Prada”



Xiadani Itchel Gómez Rodríguez

En honor al doctor Gustavo Baz Prada, pensador fiel de la convicción de que la Máxima Casa de Estudios sirva a la sociedad, 29 alumnos de 15 licenciaturas de la FES Cuautitlán recibieron la medalla que lleva el nombre de aquel rector de la UNAM pionero del Servicio Social como un agente de transformación y contribución nacional.

Realizada en el Auditorio “Dr. Raoul Fournier Villada” de la Facultad de Medicina, a la ceremonia de premiación asistieron 225 alumnos de 21 Facultades de la UNAM que realizaron las mejores prácticas del servicio social en 2018: 141 mujeres y 84 hombres de 75 carreras que trabajaron en temas de salud, educación y desarrollo comunitario, principalmente.

En su discurso, el doctor Leonardo Lomelí Vargas, secretario general de la UNAM, felicitó a los alumnos por llevar los recursos científicos, culturales y humanos a lo largo del país, una acción que en sus palabras fomenta la inclusión y la reciprocidad entre los individuos, elementos esenciales en una sociedad.

En este sentido, destacó que el Servicio Social es clave para el desarrollo de un país más democrático, ya que crea lazos que se transforman en herramientas de vida

para cada sujeto. Por este motivo, también se congratuló el papel de 120 asesores que acompañaron a los alumnos en el cumplimiento de sus objetivos.

Por su parte, el doctor Germán Álvarez Díaz de León, director general de Atención y Orientación Educativa de la UNAM, reconoció a la maestra Carmen Zapata Flores, académica de la Facultad, por su reciente logro en el Premio Nacional de Servicio Social CISS 2018 gracias a su trabajo en el programa “El juego y sus raíces”, en el que participaron alumnos de Diseño y Comunicación Visual, quienes de igual forma recibieron su medalla durante la ceremonia.

Finalmente, Valeri Leonel Martínez y Gerardo Valente Hernández Limón, egresados de las licenciaturas de Relaciones Internacionales y Enfermería, respectivamente, brindaron un discurso que ahondó en la importancia de involucrarse de forma activa en la sociedad a través de programas como “Atención a Huéspedes Migrantes y sus Familias en la Ciudad de México” y “Programa Transformador”.

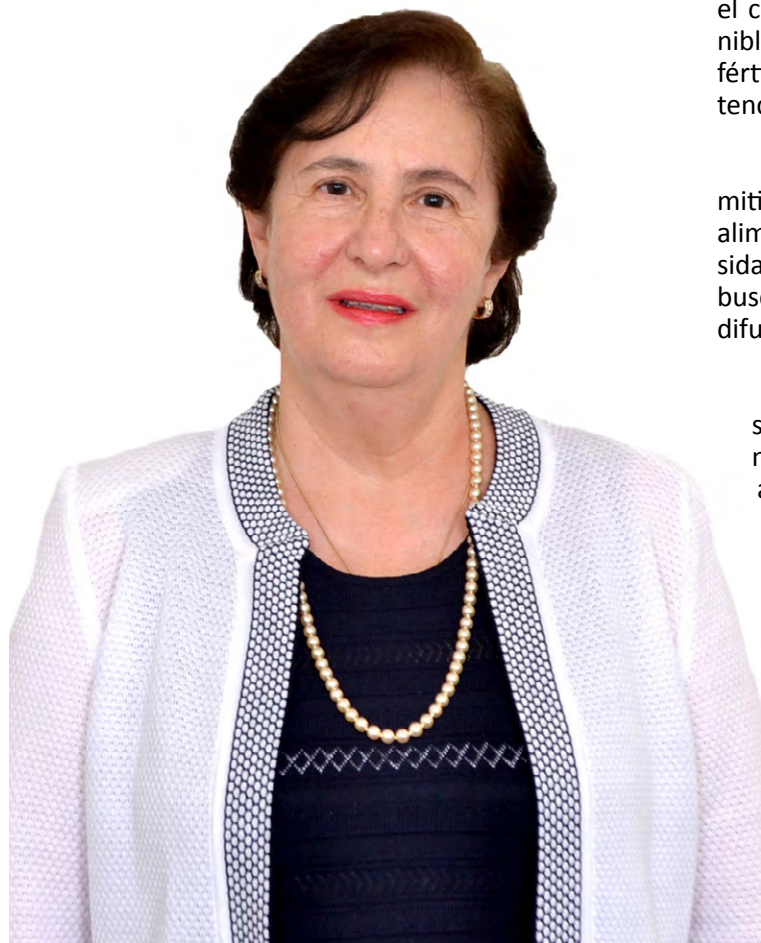
A sus 82 años, el Servicio Social en la UNAM continúa siendo un agente transformador de la vida personal y profesional de los participantes que va de la mano con el desarrollo del país, por lo que eventos como el *Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada” 2018*, el cual da sentido a los valores de la Universidad, se resumen en una sola frase: *Por mi raza hablará el espíritu.* ●

Académica de Cuautitlán, primera presidenta de la IUSS

Redacción

“En el planeta hay 65 mil científicos estudiando el suelo y 7.5 billones de humanos, y la gran mayoría no sabe por qué éste es el recurso natural indispensable para que la vida exista. Difundir su conocimiento, importancia y buscar su preservación es una misión que todos deberíamos ponderar”. Éste fue uno de los principales argumentos de la doctora Laura Bertha Reyes Sánchez, elegida por amplia mayoría como Presidenta de la *International Union of Soil Sciences (IUSS)* para el periodo 2019-2024, un hecho histórico por ser la primera mujer y latinoamericana en ocupar dicho cargo.

En entrevista para *Gaceta UNAM Comunidad*, la académica de FES Cuautitlán explicó que el nombramiento fue resultado de un proceso electoral interno que se desarrolla mediante una votación electrónica en la que participan todas las Sociedades de las Ciencias del Suelo. Los candidatos fueron presentados durante el *XXII Congreso Mundial de las Ciencias del Suelo* efectuado en Brasil.



Al respecto, la doctora Reyes destacó que el trabajo que ha realizado durante los últimos 15 años al interior de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo (SLCS) y al frente del proyecto educativo de este organismo la hicieron destacar en otras sociedades, por lo que académicos de Austria y Alemania, con el apoyo de Japón, la propusieron candidata a la presidencia de la IUSS.

La también ganadora de la medalla “Álvaro Barseillos Fagundes” detalló que su plan de trabajo se sustenta en tres ejes de acción. El primero está enfocado en la educación de niños y jóvenes en relación con el conocimiento y cuidado del suelo como recurso natural. “Es necesario concientizar a la población para reducir el impacto ambiental”. Asimismo, subrayó como indispensable la interdisciplinización del currículo profesional de la ciencia del suelo.

El segundo aborda la gobernanza del suelo, un objetivo crucial en las agendas de la ONU y de la IUSS para el cumplimiento de los “Objetivos del Desarrollo Sostenible” (ONU, 2015), cuyo fin es la preservación del suelo fértil como el recurso natural indispensable para la existencia de vida en el planeta.

Por tanto, señaló que su defensa y protección permitirá afrontar los desafíos actuales, como la seguridad alimentaria, la pobreza, la inequidad, la pérdida de diversidad, entre otros. Finalmente, en su tercer eje de acción buscará empoderar la Unión para generar, a través de la difusión, más acciones organizadas.

“Con el apoyo del Comité Ejecutivo, mis actividades se orientarán a desarrollar e implementar direcciones estratégicas y acciones que hagan crecer a la IUSS asegurando su reconocimiento como el organismo internacional preeminente en el campo de las ciencias del suelo, pues no hay forma de garantizar la vida en el planeta sin suelos fértiles en él”, remató. “Como presidenta, conduciré la IUSS con liderazgo, enfoque y dirección”.

Este nombramiento es de gran relevancia para la UNAM en virtud de que el 1° de enero de 2019, fecha en que la doctora Reyes tomó posesión de su cargo, la Universidad es la Sede de la Presidencia Mundial de la IUSS (2019-2024), que fue fundada en 1924 con el objetivo de promover alrededor del mundo todas las ramas de la Ciencia del Suelo. ●

FESC e Izcalli en Foro de Economía Social

Xiadani Itchel Gómez Rodríguez

En un contexto de importantes cambios políticos en México, es relevante integrar nociones básicas del pensamiento para adquirir un compromiso social. Por ello, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, en coordinación con el municipio de Cuautitlán Izcalli y la Promotora del Consejo Ciudadano de la Economía Social, organizó el *Foro de Economía Social*, en el que varios especialistas pusieron sobre la mesa temas concernientes a la sociedad mexicana.

En la inauguración realizada en la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres”, el maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la Facultad, destacó la importancia de este tipo de eventos que se preocupan por el desarrollo de las comunidades. En este mismo acto, el alcalde electo de Cuautitlán Izcalli, Ricardo Núñez Ayala, detalló que a partir del Plan de Desarrollo Municipal 2019-2021 trabajará en favor de la igualdad y la dignidad de las personas y fomentará el respeto al medio ambiente con el fin de mejorar el nivel de vida de la ciudadanía.

Además, mencionó que ejercicios de reflexión y compromiso como el presente hacen que avance la regeneración del tejido social de manera práctica, por tal motivo propuso a la FES Cuautitlán incorporar programas de gobierno para desarrollar conjuntamente saberes y otras modalidades en materia de economía social y solidaria.



Finalmente, se dijo dispuesto a abrir la administración pública municipal a las propuestas de los profesores de nuestra institución interesados en la reconstrucción de la nueva República. “En esa construcción sabemos y cabemos todos”, afirmó.

Como parte del programa de actividades, el Foro reunió a especialistas líderes del sector agropecuario, como el ingeniero Vicente Arévalo Mendoza, subgerente de Estudios Hidrográficos de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), quien dio paso a la reflexión cuestionando sobre qué tipo de progreso queremos para nuestra comunidad.

Así, durante su charla “Desarrollo Sustentable” respondió a su cuestionamiento con base en los objetivos planteados por la ONU, los cuales buscan atender las necesidades básicas de la población (salud y educación) para alejarse de una sociedad desigual y acercarse a los requerimientos más imperantes, abandonados en los últimos años.

El tema fue complementado con otras ponencias, entre las cuales destacaron “La Economía Social. Importancia y Teorización”, “Importancia de la Economía Social en el desarrollo urbano”, “Los sindicatos y la economía de los trabajadores”, “Las cooperativas de consumo” y “Territorio y desarrollo local”.

El *Foro de Economía Social* fue de gran utilidad para exponer, entre muchas otras cifras, datos de que actualmente el 80% de los recursos nacionales son destinados a las ciudades urbanas, dejando a las áreas rurales relegadas. ●

Ciencia y tecnología al alcance de todos

Redacción

Como parte del proyecto editorial *Pa'Ciencia Pa'Todos*, una revista de la FES Cuautitlán que difunde la actividad científica, tecnológica y cultural de la comunidad universitaria, alumnos y docentes se reunieron para conocer los proyectos de investigación de la 2° *Expo Ciencia y Tecnología*, un evento que manifiesta el quehacer de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud.

Fue en la explanada de Campo Uno donde los universitarios presentaron sus trabajos de fotoquímica solar, papel, celulosa, arte en agar, cariotipos, valoraciones en microescala, farmacogenómica y maquetas sobre el balance de materia y energía y los procesos biotecnológicos, entre otros stands más que conformaron la exposición.

Particularmente, estudiantes de las carreras de BQD, Farmacia y Química Industrial mostraron sus herbarios (que integraron ruda, epazote y buganvilia), resultado de sus prácticas de laboratorio en la Facultad, en las que aprendieron a conservar diferentes tipos de plantas principalmente de uso medicinal.

Asimismo, alumnos de Ingeniería Química explicaron cómo hacer hojas de papel a base de fibras de bambú, agave y tallo de rosas, un proceso en el que la materia prima es obtenida de una manera más sencilla y el tiempo de producción menos complejo, haciéndolo más económico y amigable con el ambiente.

En el evento también se realizó un concurso de piñatas científicas, cuyos cuarenta ejemplares de diversas formas, como virus, bacterias, hongos y científicos, fueron exhibidos para deleite de los presentes. Al final, el jurado determinó que el equipo ganador fuera el integrado por Erick Sánchez Díaz, Martín Ramírez Morales y Alondra Carolina Martínez Pérez, el cual representó a *Escherichia coli*, una bacteria causante de infecciones urinales e intestinales.



Al respecto de la amplia aceptación de los universitarios, la doctora María Andrea Trejo Márquez, organizadora del evento y miembro del Comité Editorial de la revista, reconoció en entrevista la participación de los estudiantes y el objetivo de la actividad: “Es otra manera de enseñar afuera del aula, de reforzar los conocimientos, interactuar con las demás áreas y de aprender de manera lúdica”, señaló.

La 2° *Expo Ciencia y Tecnología* además incluyó presentaciones artísticas, entre las cuales destacó la música en vivo y un espectáculo de cuenta cuentos. Al final se pudieron romper las tres piñatas premiadas del concurso, las cuales fueron cedidas para dicho propósito.

Pa'Ciencia Pa'Todos es una revista trimestral que divulga entre jóvenes estudiantes de bachillerato y licenciatura temas relacionados con la ciencia, la tecnología, la educación, el arte y la cultura, puntos de interés y conocimiento pleno de los académicos que construyen cada una de sus páginas y que son parte de la primera multidisciplinaria. ●

Huawei, en busca de estudiantes

Xiadani Itchel Gómez Rodríguez

En respuesta al nuevo Plan de Desarrollo Municipal de Cuautitlán Izcalli, que busca apoyar a los jóvenes en su incursión al ámbito laboral, Huawei visitó FES Cuautitlán para impartir una conferencia y entrevistar a los alumnos interesados en formar parte de su programa de becarios.

A través de la División de Ingeniería y Tecnología de la Facultad, la empresa de origen chino especializada en alta tecnología, investigación y desarrollo ofreció a la comunidad, principalmente de la carrera de ITSE, la conferencia “Tecnología de fibra en la casa” que impartieron los ingenieros Francisco Juan Flores Vilora y José Luis Hernández Calderón.

En ésta se habló de la llegada de la quinta generación de celulares, la cual mejora tres de los componentes básicos del sistema (latencia, velocidad de carga y velocidad de descarga) para brindar al usuario una mejor experiencia y eficiencia. Además, se dijo que se pretende modificar la arquitectura de acceso a redes móviles.

En la inauguración, el doctor José Francisco Montiel Sosa, secretario general, reconoció que es muy importante que empresas como Huawei se acerquen a la Universidad, puesto que los centros de investigación deben mantenerse en comunicación con el sector productivo. ●



Recluta Ford ingenieras de la FESC

Xiadani Itchel Gómez Rodríguez

Atendiendo la demanda de brindar a las mujeres un espacio de respeto dentro de la sociedad y sobre todo en el ámbito laboral, Ford Motor Com-

pany, una de las automotrices más grandes del mundo, a través de la Secretaría de Atención a la Comunidad y el Departamento de Vinculación, ofreció a las estudiantes de ingeniería de la Facultad dos programas que se han convertido en el semillero del nuevo talento de la empresa.



En su visita a la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres”, las licenciadas Ximena López y Frida Rosales, representantes de la multinacional norteamericana, mencionaron que su objetivo es reclutar ingenieras e integrarlas a la planta de Cuautitlán Izcalli, la primera armadora de Ford en México especializada en el ensamble y estampado, dos de las seis etapas del ciclo de fabricación de un automóvil.

Además del programa para egresados, se presentó la convocatoria de *trainees*, que actualmente cuenta con 13 estudiantes dedicados a las áreas de estampado, ensamble, carrocerías, recursos humanos, pintura, ambiental y MP&L, donde el 46% de sus integrantes son mujeres. ●



Hasta pronto, generaciones 2015-2019

Victor Manuel Reyes Flores

Con mensajes de gratitud y éxito para los futuros profesionistas de México, las carreras de IME, ITSE, Ingeniería Industrial, Contaduría e Informática de la FES Cuautitlán celebraron con una entrega de diplomas la culminación de estudios de sus generaciones 2015-2019, actos donde la Máxima Casa de Estudios refrenda su compromiso con la sociedad mexicana.

Realizadas en diferentes ceremonias y recintos de esta casa de estudios, el maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la Facultad, en compañía de funcionarios y académicos, felicitó a los recién graduados por el logro alcanzado, a quienes además les pidió conocer las opciones de titulación a fin de terminar plenamente sus estudios superiores.

Precisó que gracias a este acontecimiento nuestro país gana, ya que se contribuye a la confianza que ha depositado en la educación; por ello, exhortó a los universitarios a poner en alto el nombre de la UNAM y el de la FES Cuautitlán y ser solidarios con su Facultad.

En particular, la maestra María Araceli Nivón Zagui, coordinadora de Informática, puntualizó a los graduados de la carrera lo importante de ser parte de los 2,200 titulados que actualmente registra la licenciatura desde su creación en 1992. Asimismo, resaltó a tres figuras imprescindibles para los 150 miembros de la generación: familia, docentes y ellos mismos. “El esfuerzo y el empeño los llevará al éxito. Ésta es su casa”, comentó.

Por su parte, Omar Ulises Mora Hernández, en representación de sus compañeros de Ingeniería Industrial, aludió a la Teoría de la Relatividad de Einstein para indicar que en la Facultad las horas se volvieron minutos, los minutos, segundos y los meses, semanas. En su dis-

curso además agradeció a los padres de familia y a los profesores que atestiguaron su estancia en la Universidad, un lugar que eventualmente se convirtió en su hogar.

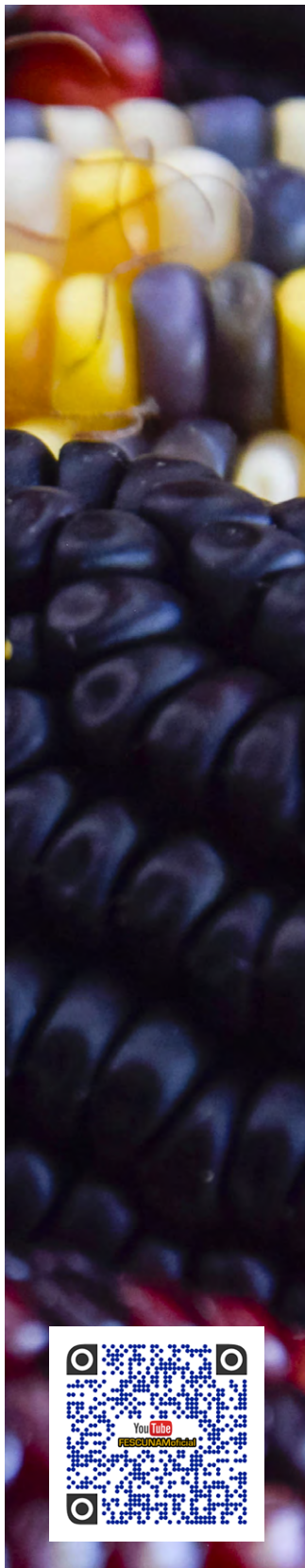
En otra ceremonia, Pablo Pérez Covarrubias enumeró cada una de las sensaciones que vivieron tanto él como sus compañeros de Contaduría, principalmente encausadas a la Universidad, una institución que los cobijó por más de cuatro años y en la que experimentaron sufrimiento, dicha, diversión e importantes aprendizajes.

Finalmente, luego de que nuestras autoridades universitarias entregaran los diplomas a los graduados que estuvieron acompañados de familiares y amigos, se develaron placas en conmemoración por los momentos compartidos en las aulas, laboratorios y pasillos de la FESC. Una de éstas fue la de IME, de las carreras fundadoras de la primera multidisciplinaria, en la que yacía simbólicamente el nombre de todos los estudiantes de la generación saliente y se leía entre sus letras el deseo de “ser parte del progreso del mundo”. ●



Mejoramiento genético del maíz

FES Cuautitlán por la preservación del maíz



“Hay frecuentemente muchos más tipos de maíz en una sola localidad de México que en todos los Estados Unidos”.

Edgar Anderson

El centro de origen del maíz es México. Su invento data de hace más de 10 mil años y a la fecha se tienen identificadas más de 60 razas. Se trata del alimento más importante en la dieta de la sociedad de nuestro país, pues aporta carbohidratos y una fracción de proteína que, en combinación con el consumo de frijol, lo vuelven un pilar de la alimentación. Su aporte nutrimental, pues, se traduce en amplios beneficios para el organismo de los seres humanos y también de los animales.

El grupo encabezado por la doctora Margarita Tadeo Robledo, académica de la FES Cuautitlán, con 35 años de labor continua en investigación en mejoramiento genético de maíz, ha contribuido a la agricultura generando nuevas variedades e híbridos de este grano con ventajas agronómicas que apoyan con su producción a los agricultores de los Valles Altos de México.

Ella y su equipo de investigación han empleado técnicas de mejoramiento genético clásico, es decir, los principios del mejoramiento genético de plantas, para aprovechar y mantener la diversidad genética de los maíces nativos.

Para ello se seleccionan las mejores semillas a fin de obtener nuevas variedades: más productivas, con características de calidad de grano, para usos específicos para tortilla, alimentación de ganado, ciclo vegetativo corto para escapar a las heladas. Así, se aumenta la producción y mejora la calidad, lo cual implica años de trabajo y dedicación.

“Se continua año tras año, reuniendo caracteres como alto rendimiento, buena sanidad de planta y buena calidad de grano, color de grano amarillo para alimentación de ganado, maíces de grano azul para elotes, o bien, tortillas con calidad nutra-

cética y ventajas en la alimentación para las distintos usos especiales y tipos de alimentos que se van a producir”, apuntó la doctora para *Gaceta UNAM Comunidad*.

Además, añadió que en ninguno de los procedimientos que se aplican se considera el uso de transgénicos, tecnología que desde su punto de vista no se necesita utilizar en México, pues afecta la biodiversidad y la especie, lo que sería grave en su centro de origen.

Los resultados anteriores son producto de la cooperación conjunta de estudiantes y académicos, con distintos campos de especialidad y conocimiento, de nuestra Facultad y de institutos de investigación como el INIFAP, hecho que ha permitido un acercamiento global del objeto de estudio. “Nos permite tener una visión completa de la competitividad de nuestras variedades para el campo mexicano y la calidad de su grano tortilla, grano y forraje”, aseguró.

El mejoramiento genético rescate del maíz palomero toluqueño

El año pasado México fue el principal país importador de maíz en el mundo, siendo además de los cinco primeros consumidores tal como lo reporta Fideicomisos Instruidos en Relación con la Agricultura (FIRA). El 99% del maíz palomero que se consume en nuestro territorio procede de los Estados Unidos, principal productor mundial.

Desde hace 20 años, el equipo de la Facultad también trabaja con maíces palomeros, tipo de grano que se importa en su totalidad y que proviene de seis razas con la capacidad para reventar y fabricar palomitas, una de las cuales se denomina “palomero toluqueño”. Recientemente, se decidió incrementar esfuerzos para contri-

buir a la preservación y ofrecimiento de variedades de maíz palomero y disminuir su importación del exterior.

De este modo se trabaja con variedades de la región mazahua del Estado de México (a la fecha, poco sembradas), con la intención de apoyar a su preservación y mejorar este tipo de variedades nativas.

En 2018, la doctora Tadeo y sus colaboradores realizaron un ciclo más de evaluación de decenas de variedades palomeras de maíz en la Facultad, confirmando de este modo, en comparación con las iniciales, su calidad y productividad. Asimismo, se llevan a cabo trabajos con la finalidad de conservar el germoplasma del maíz palomero toluqueño, multiplicarlo y crear variedades competitivas que otorguen mayores ingresos económicos al productor.

“Las variedades palomeras que ofrece la FESC provienen del maíz palomero, de esa gran diversidad de germoplasma que tenemos en México. Nuestro país es el centro de origen de este grano que tiene una gama amplísima de usos para diferentes tipos de alimentos”, destacó la doctora Tadeo. Su trabajo en este rubro está a punto de rendir frutos y conseguir variedades mejoradas.

Gracias a este interés, el grupo de investigación no sólo salvaguarda este cereal que cuenta con particularidades exclusivas de la zona, sino apoya a la economía del productor y establece alternativas para abastecer y disminuir la importación del maíz palomero.

La incursión gourmet

Paralelo a esta investigación, la doctora Tadeo había trabajado con maíces ornamentales dada su presentación y la belleza de los colores y formas de las mazorcas y granos. En este sentido, se encontró que éstos tenían la capacidad de reventado y expansión de volúmenes, por lo que son propicios para elaborar palomitas de maíz, con diferencias en color y sabor de las rosetas.

Por tal motivo, consideró factible el hecho de incursionar en el mercado gourmet, pues algunas evaluaciones realizadas a la palomita comprobaron su buen sabor y tamaño. “De esta manera podríamos entrar en



otro mercado, con maíces que representarían diversos colores y sabores”, puntualizó. Sin embargo, están por analizar de manera formal su rendimiento y sus valores organolépticos.

En términos de valor nutrimental, la especialista declaró que este grano es un importante portador de carbohidratos, fibra y proteína, de manera que favorece la digestión y disminuye los índices de colesterol en el organismo, entre otros beneficios.

El impacto social del proyecto

El *Popol Vuh*, el mito antropogónico maya, describe que los primeros hombres que pisaron la faz de la tierra fueron creados de maíces amarillos y blancos, un discurso con el cual se reconoce la importancia cultural, histórica y de identidad que el maíz tiene para nuestra sociedad.

Las nuevas directrices del grupo de trabajo se encaminan hacia los campos de la biología, la alimentación y la cultura, pues con sus aportaciones se conserva la riqueza genética de una variedad de maíz en vías de extinción y se apoya la economía de los campesinos al brindarles variedades más resistentes que significan un incremento en sus ganancias, además de que se mantiene la producción de un cereal que nos brinda una identidad como mexicanos y que sirve a la industria para crear productos como edulcorantes, aceite y almidón.

En estos 35 años de trabajo, la investigadora y todos aquéllos que han colaborado en este estudio se han distinguido por brindar mayores oportunidades de crecimiento al campo mexicano, desarrollando al mismo tiempo recursos humanos conscientes de su compromiso con la sociedad.

A la fecha, su compromiso es la preservación y el mejoramiento de un alimento milenario que forma parte de la cultura mexicana. Así lo han demostrado donde se siembran sus maíces: más de 80 mil hectáreas en los Valles Altos de México. “El éxito de una variedad se mide en el número de hectáreas que se siembran”, concluyó. ●

FES Cuautitlán presente en la FILG

Vanessa Joachin Bolaños



En la más reciente edición de la Feria Internacional del Libro de Guadalajara (FILG), el segundo evento de su tipo más grande de todo el mundo, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán destacó por la presentación del libro *Museología y Museografía, guía para diseño y montaje de exhibiciones*, autoría del maestro Héctor Miranda Martinelli.

En la sala de presentaciones del stand de la UNAM, el académico de la Facultad, acompañado de la doctora Olga Duarte Hernández y la maestra Adriana Montiel Perulles, ofreció un panorama general del texto refiriéndose a la importancia de la museografía para construir un discurso que lleve al público a comprender de mejor manera las exposiciones.

En su intervención, la maestra Montiel comentó que la obra destaca por a la experiencia profesional del autor y la lograda por sus estudiantes, de manera que propicia que sus lectores comprendan la necesidad de incorporar al diseño gráfico en la planeación y desarrollo museográfico.

La también académica de la UNAM recordó lo que representó para ella “Efímero”, una exposición del maestro Miranda presentada en Campo Uno: “cumplió su objetivo muy satisfactoriamente, ya que después de algo más 10 años sigo recordando que hablaba de la responsabilidad de estar al volante. Nos da muestra de que los alumnos de áreas gráficas y visuales podemos participar en proyectos no sólo museográficos, sino también sociales, con los cuales podemos plasmar lo que estamos aprendiendo en la licenciatura o posgrado”, mencionó.

Por su parte, la doctora Olga Duarte, secretaria general de la Facultad de Artes y Diseño (FAD) de la UNAM, dijo que este libro de carácter didáctico es una guía que

se suma a los procesos creativos de una de las disciplinas proyectuales más importantes en la historia del hombre: el diseño.

A decir de ella, el título nos habla de cómo emprender un camino estructurado que marque la pauta de los procesos creativos a emprender para la organización de una exposición. “Enfatiza la importancia y el papel que debe tener un diseñador en la realización de un discurso museográfico que tiene como propósito fundamental comunicar un mensaje puntual”, señaló.

De esta manera, reconoció que la guía que ofrece el maestro Miranda en su material bibliográfico permite que la participación de los diseñadores genere nuevos conocimientos y cultura.

Además de la presentación de *Museología y Museografía, guía para diseño y montaje de exhibiciones*, la FES Cuautitlán exhibió en el stand de la UNAM publicaciones de diversas temáticas que se editan en esta dependencia de la Universidad. ●



Hacia la incursión de recursos digitales

Victor Manuel Reyes Flores



Hoy, la tecnología ha creado una apertura en la educación, permitiendo que más personas continúen con sus estudios sin descuidar otras actividades de su vida diaria. Por la importancia que esto tiene para la sociedad mexicana y la UNAM, la Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico y el Departamento de Gestión del Sistema de Universidad Abierta y Educación

a Distancia organizaron una plática para acercar a los docentes de la FES Cuautitlán las virtudes didácticas de las llamadas UAPA.

Como una herramienta educativa que brinda al estudiante un aprendizaje autónomo e interconectado, en el que pueden abordarse tópicos comunes a dos asignaturas del plan de estudios, las Unidades de Apoyo para el Aprendizaje (UAPA) son un primer paso para incursionar en el desarrollo de otros contenidos digitales, así lo explicó la maestra Edith Tapia Rangel, encargada de la plática.

Por tanto, pueden ser un complemento para la enseñanza presencial, puesto que su principal objetivo es motivar a los alumnos, a partir de una estructura que comprende un contenido, objetivos y actividades de aprendizaje, entre otros, a emprender y fortalecer su conocimiento. Finalmente, mostró un ejemplo de UAPA de la carrera de DCV a Distancia, a partir del cual los académicos y funcionarios presentes reconocieron los alcances de estos recursos en línea. ●

CONVOCATORIA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

La Comisión Local de Seguridad de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

CONVOCA

A toda la comunidad universitaria y usuarios de nuestras instalaciones a contribuir de manera permanente con propuestas en materia de seguridad, protección civil y autocuidado, con el fin de generar protocolos de seguridad que coadyuven a nuestro bienestar en esta casa de estudios.

Las propuestas serán dirigidas al Secretario de la Comisión Local de Seguridad y podrán enviarse a la dirección electrónica: cls_fesc@comunidad.unam.mx, o entregarlas personalmente en la Secretaría Administrativa de Campo Cuatro, Unidad Administrativa de Campo Uno o en la Delegación Administrativa del Centro de Asimilación Tecnológica y Vinculación.



¡LA SEGURIDAD ES RESPONSABILIDAD DE TODOS!



Consejeros técnicos alumnos toman protesta

Vanessa Joachin Bolaños



En la última sesión ordinaria del 2018, el H. Consejo Técnico de la FES Cuautitlán, responsable de tomar acciones en el ámbito académico para fomentar y reglamentar actividades de docencia e investigación, tomó protesta a los alumnos que representarán a su sector durante el periodo 2018-2020.

“Protesto bajo palabra de honor, cumplir y hacer cumplir la legislación universitaria al desempeñar este encargo con responsabilidad y lealtad a la Universidad, inspirado en el firme propósito de que sus cuestiones sean resueltas por los universitarios con medios y procedimientos dignos de ella para su bien y el de México” fueron los compromisos que Rafael Sebastián Rome-



ro Cantero, Coaltzi Pérez Cortes, Italia Dellanira Pérez Jalamo y Diana Laura Mejía Astivia asumieron frente a las autoridades de nuestra institución.

El H. Consejo Técnico, máxima autoridad colegiada de la Facultad, está integrado por representantes de académicos de cada área, de técnicos académicos y de alumnos, todos los cuales son elegidos por la comunidad universitaria de la FES mediante voto libre y secreto. ●



DIPLOMADOS IIII

Formación Básica en Administración y Áreas Afines del Conocimiento

(5ª generación)
Inicio 28 de enero
lunes a viernes de 18:00 a 21:00 horas

Inteligencia Emocional

(9ª generación)
Inicio 18 de enero 2019
viernes de 17:00 a 22:00 horas

ACTIVIDAD ACTUALIZADA

Finanzas Aplicadas en Inversiones Bursátiles

(3ª generación)
Inicio 02 de febrero
sábados y domingos de 08:00 a 16:00 horas

Coaching

Inicio 15 de febrero
viernes de 18:00 a 22:00 horas
y sábados de 08:00 a 14:00 horas

NUEVA ACTIVIDAD

Administración de Recursos Humanos

(20ª generación)
Inicio 16 de febrero
sábados de 08:00 a 15:00 horas

Acupuntura Veterinaria (Semipresencial)

NUEVA ACTIVIDAD

CURSOS IIII

Herbolaria

Del 26 de enero al 23 de febrero
sábados de 09:00 a 14:00 horas

Normas de Información Financiera, su Relación con la Contabilidad Electrónica y el Ambito fiscal Actual

Inicio 26 de enero
sábado de 09:00 a 14:00 horas

Parasitología en Pequeñas Especies

Del 21 al 25 de enero
lunes a viernes de 09:00 a 18:00 horas

Interpretación de la Norma ISO 9001-2015

Del 02 al 23 de febrero
sábados de 08:00 a 15:00 horas

Formación de Instructores

Del 07 de febrero al 14 de marzo
jueves de 17:00 a 22:00 horas

Mejor Práctica Regulatoria en Establecimientos y Productos Veterinarios

Del 09 de febrero al 02 de marzo
sábados de 08:30 a 14:45 horas

Finanzas Personales

Del 09 de febrero al 09 de marzo
sábados de 09:00 a 14:00 horas

AGENDA EDUCACIÓN CONTINUA

Emprender un Nuevo Negocio
Del 23 de febrero al 16 de marzo
sábados de 08:30 a 14:45 horas

Crédito y Cobranza Profesional
Del 16 de febrero al 09 de marzo
sábados de 08:30 a 14:45 horas

TALLERES IIII

Nóminas
Del 25 de enero al 15 de febrero
viernes de 15:00 a 22:00 horas

Socializando al Cachorro
Del 23 de febrero al 13 de abril
sábados de 09:00 a 12:00 horas

NUEVA ACTIVIDAD

Ventas Generadoras de Riquezas
Del 26 de abril al 31 de mayo
viernes de 17:00 a 22:00 horas

CONFERENCIAS IIII

El Cuidado de mi Salud Financiera
sábado 26 de enero de 17:00 a 22:00 horas

ENTRADA LIBRE

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/

¡Pastorela despide la actividad cultural!

Redacción

Por décima octava ocasión, el representativo teatral “Antonio González Caballero” presentó la *Pastorela Navideña*, una entrañable puesta en escena que de manera divertida y crítica narra la lucha entre dos seres antagónicos que se enfrentan hasta el nacimiento del niño dios.

Teniendo como escenario el Auditorio de Extensión Universitaria, en esta ocasión los actores compartieron reflectores con su directora, la maestra Magdalena Copca Santana, quien lideró al grupo de diablitos que buscó seducir a los pastores durante su camino a la ciudad de Belén.

Para explotar la historia de los personajes, con el toque humorístico y ácido que lo caracteriza, el Taller tocó algunos de los sucesos internacionales más importantes del 2018 a partir de diferentes marcos que resaltaron las particularidades creativas de la adaptación y mostraron la idiosincrasia de nuestra sociedad.

Casi al final, los protagonistas se enfrentaron a la letra de la inmortal canción “El Santo, el Cavernario, Blue Demon y el Bulldog”, una de las escenas más esperadas por el público, la cual tradujo las risas en ovación para los artistas de la FES Cuautitlán. La obra culminó con un apretón de manos entre el bien y el mal, un símbolo de paz entre ambos. ●



Despiden el año con villancicos

Redacción



Para celebrar la Navidad, una época que reúne las virtudes de la unión familiar y el amor entre seres humanos, el Departamento de Difusión Cultural organizó un concierto de villancicos que llevó al corazón y mente de los presentes el espíritu de una entrañable celebración.

Protagonizado por los Talleres de Canto y de Coro, el evento armonizó el Auditorio de Extensión Universitaria a ritmo de la voz de los estudiantes y las melodías del piano que fue ejecutado por el profesor Luis Alberto Alvarado Azpeitia, director de *Topaccacuic*.

Así, con piezas propias del periodo decembrino e interpretaciones que manifestaron el talento de los universitarios, sobre el escenario se escuchó *Blanca Navidad* así como *Santa Claus Llegó a la ciudad*, un villancico infantil que alude a la llegada y mensaje de armonía que Papá Noel difunde alrededor del mundo en su viaje.

Después, ya con los sopranos, tenores, bajos y contraltos presentes, el concierto llegaría a su fin con las composiciones más emblemáticas, como *Noche de paz* y *Perfecta armonía*, las cuales coreó y aplaudió el público asistente uniendo las expresiones musicales y el sentimiento de paz en uno solo. ●

A la luz de las palabras y la música

Victor Manuel Reyes Flores

En la voz de jóvenes intérpretes y de músicos talento de nuestro país, el Estudio Sonata y Armonía llegó a la FES Cuautitlán para dedicar un concierto de Navidad que incluyó obras y géneros de diferentes partes y épocas del mundo, un espectáculo que llevó la armonía y las más bellas composiciones al escenario de la primera multidisciplinaria.

El concierto abrió con la ejecución al piano de Guillermo Moisés Flores Téllez, quien en dos ocasiones, primero con una pieza del memorable soundtrack de *Vaselina*, luego con *El ciclo sin fin* del Rey León, cautivó el oído de los presentes a través de una catarsis de eufonías vista hasta el final de cada nota.

Además se interpretaron canciones tradicionales como *Te quiero, dijiste* y *A mí me llaman el negro*, cuyas letras de amor y melancolía tornaron más solemne aún el recinto, sirviendo de preámbulo para acercarse a la época decembrina con *Del oriente somos los tres*, *Oh, blanca Navidad* y *Ave María*, entre otros.

Así, bajo la dirección de la profesora Liliana Tovar, los alumnos de Canto y Piano convirtieron la expectativa de los asistentes del Auditorio de Extensión Universitaria en una cima de emociones, la cual alcanzó su punto más entrañable cuando las voces de Paola Jimena Mandujano Velázquez y de su directora robaron el espectáculo y el aplauso de la comunidad. ●



El arte del discurso en la FESC

Victor Manuel Reyes Flores

Horacio y Demóstenes fueron dos de los más grandes oradores de todos los tiempos, quienes por la agudeza de su pensamiento y la lógica de sus argumentos alcanzaron la gloria en el mundo de las letras. Llevando por nombre a uno de los directores de la primera multidisciplinaria, el Departamento de Difusión Cultural organizó el *Concurso Nacional de Oratoria y Debate "Dr. Jaime Keller Torres"* para reconocer a los más sobresalientes practicantes del arte del convencimiento.

El certamen fue dividido en tres modalidades, discurso preparado, improvisado y la fase de debate, a partir de las cuales el jurado calificador conformado por reconocidos especialistas, como el maestro Waldo Manuel Fabián González y la maestra Sandra Alvarado, determinó a los mejores competidores.

En la justa participaron representantes de la Universidad Politécnica del Valle de México, FES Acatlán, UVM, Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas y la Escuela Nacional de Antropología e Historia, entre otras.

La FES Cuautitlán fue representada por Elías Luna, Jesús Hidalgo Hernández y Christopher Diago Sánchez de Anda, quienes durante la primera ronda, respectivamente, hablaron de los aportes de los hermanos Flores Magón, el grito de Dolores como el paso hacia la independencia nacional y de la UNAM. ●

A romper los límites en JU

Victor Manuel Reyes Flores

El deporte en la FES Cuautitlán ha sido un pilar en la formación de sus estudiantes; por eso, desde cada disciplina, se construye un alto sentido de competitividad y conducta que se conjunta con los valores esenciales de la práctica deportiva que hace que los atletas sean capaces de subir al pódium en innumerables veces.

Con el deseo de ser los mejores y lograr la inmortalidad entre los más grandes que han pisado la Universidad, comenzó la participación de Cuautitlán en la justa deportiva más importante de la UNAM, competición que promueve la cultura física, establece la integración de todas las entidades académicas universitarias y apoya a los nuevos talentos.

En sus primeras etapas, los Juegos Universitarios (JU) significaron para la Facultad varias preseas gracias al esfuerzo y desempeño de nuestros estudiantes, como el demostrado por la esgrimista Sofía Daniela Rodríguez

Pilloni, alumna de la carrera de MVZ, quien obtuvo el segundo lugar en la categoría de espada juvenil femenil.

Esta tenacidad también se vio reflejada en los combates de karate que se vivieron en el tatami, donde Gustavo Melo y Jesús Rodríguez se colgaron el primer lugar en kumite en las categorías 60-80 y 65-70 kilogramos, respectivamente, luego de mostrar su fuerza, habilidad y estrategia con las que derrotaron a sus rivales.

Por su parte, de los treinta y tres integrantes de Lima Lama que viajaron a Ciudad Universitaria para ponerse a prueba, diez de ellos participaron en el Torneo trayendo consigo un total de dieciocho preseas en los cinco primeros lugares y en las categorías de adulto femenil y varonil.

Además de las competencias individuales, la Facultad también participó en fut sala, un deporte en el que dos equipos de cinco jugadores utilizan un balón de peso



muerto que incrementa el nivel de dificultad del juego.

En la competencia, tras avanzar en las preliminares y derrotar a cada uno de los equipos en las rondas de eliminación directa, el conjunto de la FESC se enfrentó al de la Facultad de Contaduría y Administración en una reñida final. Así, en un partido de ida y vuelta, en el que explotó la vertiginosidad de esta variante del soccer tradicional, se presenciaron importantes triangulaciones por parte de los nuestros.

Con el marcador final en empate a cuatro, el conjunto de la FESC se impuso en los tiros penales con un gol por encima de sus contrarios para llevarse la copa entre las manos gracias a una soberbia actuación de Yobani Luna, el cancerbero de casa.

Una de las revelaciones más destacadas del torneo fue la que protagonizaron Isaí Vázquez, Roberto Lara y Moisés Benjamín Hernández, jugadores de frontón que por primera vez pusieron en alto el nombre la Facultad en uno de los deportes de mayor popularidad entre nuestra comunidad.

Con sus movimientos y reflejos, jugaron en contra de los mejores de la disciplina en las tres modalidades de los enfrentamientos: frontball, individual y por parejas a tres paredes. A pesar de desafiar condiciones nuevas como la pelota y las modalidades, Moisés llegó hasta las semifinales y obtuvo el cuarto lugar. “Nunca pisamos una cancha con la mentalidad de perder”. Que sea difícil no quiere decir que sea imposible; que lo sea no significa que no lo intente”.

A la fecha, los conjuntos de fútbol, basquetbol y taekwondo, entre otros, continúan compitiendo con el sueño de cosechar más triunfos y devolverse con alguna medalla a casa para así refrendar sus títulos como los mejores de los JU del año pasado, como pasó con el selectivo de soccer que se coronó en el majestuoso Estadio Olímpico Universitario.



Los Juegos Universitarios simbolizan una ventana de oportunidad para los universitarios que han encontrado en el deporte un estilo de vida que complementa sus actividades académicas y que algún día aspiran representar a nuestro país en eventos de renombre internacional como las Olimpiadas. ☀



La Facultad de Estudios
Superiores Cuautitlán

lamenta el sensible fallecimiento del

M.I. Carlos Vázquez Cruz

**Adscrito al Departamento
de Cómputo e Informática**

Expresamos nuestras más sinceras condolencias
a familiares y amigos.



Descanse en paz
Cuautitlán Izcalli, 18 de Enero de 2019



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



Coordinación
 de Comunicación
 y Extensión
 Universitaria
 CEEUN-UNAM



Talleres Culturales

Semestre 2019-II



¡Inscripciones!

Del 5 al 15 de febrero de 2019

- Únicamente vía internet a través de la página http://cuautitlan.dgae.unam.mx/talleres_culturales/sistema/preinscripcion/
- (Excepto taller de piano y canto/ inscripción presencial)

Costos

- Comunidad externa: \$700.00 semestral por taller —
 (excepto Escultura en Metal \$1,000.00 y Piano \$1,500.00)
- Comunidad de egresados (credencial de exalumno): —
 50% de descuento
- Comunidad estudiantil UNAM: —
 Sin costo

Artes Plásticas • Baile de Salón • Canto* • Coro • Creación Literaria

Danza Contemporánea y Arte del Cuerpo • Danza Regional • Escultura en Metal • Fotografía

Flamenco y Danza Española • Guitarra • Oratoria • Ortografía y Gramática • Piano* • Pintura • Teatro

*Cupo limitado a 12 personas



Informes | Departamento de Difusión Cultural | Edificio de Extensión Universitaria, Campo Cuatro
 Tel: 5623 1802 | ✉ culturafesc.unam@gmail.com | 📘 Difusión CulturalFESC

COMISIÓN DE INSCRIPCIONES



La Comisión de inscripciones es una extensión de las atribuciones del H. Consejo Técnico

Existe una CI por cada carrera de la Facultad

?

Quiénes la integran

- Consejeros Técnicos
- Profesores
- Alumnos

Avalados por el H. Consejo Técnico

?

Perfil del alumno para ser considerado en la CI

- 😊 Ser regular
- 😊 Cursar el 3er. semestre o posterior
- 😊 Tener promedio mínimo de 8.0
- 😊 Estar inscrito en la carrera correspondiente a la CI

?

Funciones

- Analizar la pertinencia de grupos
- Modificación de cupos

En las CI de todas las carreras participan alumnos