

UNAM Comunidad

Órgano informativo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán



Israel recibe a egresado de excelencia



UnAm
La Universidad
de la Nación

No. 18 • 10 de noviembre de 2018 • Decimoctava 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

Jennifer Aspeitia León
Diseño Editorial

Victor Manuel Reyes Flores
Corrección de estilo

Areli Pérez Maya
Secretaría

Índice

EDITORIAL

- La vida que se va, la muerte que se viene **3**

VIDA ACADÉMICA

- Estudiante de excelencia viaja a Israel a estudiar su maestría **4**
- El primer espacio para los técnicos académicos en la Facultad **5**
- Homenaje al creador del Jardín Botánico de la FESC **6**
- Adiós, profesor **6**
- Retribuir el conocimiento es tarea de los egresados **7**
- Se gradúan estudiantes de excelencia **8**
- Exitoso cierre de dos Diplomados de EDUCON **8**
- Dedicar espacio para explorar la Química Analítica **9**
- Llega a la FESC primera jornada de cunicultura **10**
- Metodología del arte y la creación **10**
- La visión de mundo del CI **11**

DIVULGACIÓN

- Desarrollan barra nutritiva con amplios beneficios para la salud **12**

CAMPUS

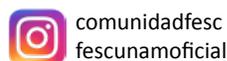
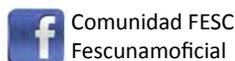
- FES Cuautitlán y CID firman bases de colaboración de la UNIPEV **14**
- Firma FESC convenio en pro de la educación **15**
- Empresas y universidades van de la mano **15**

ESCENARIOS

- OJUEM, como si fuera la primera vez **16**
- Dueto musical congratula a estudiantes **17**
- Las heridas y los recuerdos de la UNAM **17**

AZUL Y ORO

- Vuelve el torneo de frontón **18**



La vida que se va, la muerte que se viene

“La muerte es democrática, ya que a fin de cuentas, güera, morena, rica o pobre, toda la gente acaba siendo calavera”.

José Guadalupe Posada

Autenticado en los últimos años como la significación mexicana por excelencia, año con año el Día de Muertos renace, se reconstruye y se antepone a la homogenización cultural para demostrar que este país es único por su folklor, la firmeza de su identidad y la complejidad de sus tradiciones, rituales que sincretizan de forma armónica los restos de nuestro origen prehispánico y la naturaleza del catolicismo colonial.

En esencia, el Día de los Fieles Difuntos es la veneración a los recuerdos, la búsqueda de la continuidad y la idea cosmogónica encausada en el descanso eterno, así se estipuló en la mitología mexicana, un viaje con dirección al Mictlán, el noveno piso del inframundo donde se fusionan el principio y el final.

Fenecer en México es parte de una dualidad tan simple al igual que la existencia propia, ya lo dijo Octavio Paz en *El Laberinto de la Soledad*: “Nuestro culto a la muerte es el culto a la vida”. Por eso, para entender el Día de Muertos es necesario comprenderlo como una práctica configurada a partir de varios imaginarios, uno de éstos el realismo mágico, tan propio de la literatura latinoamericana.

Muchas han sido las expresiones e inacabables las manifestaciones creadas para responder qué hay después de la muerte. Uno de los más ilustres abordajes lo hizo Juan Rulfo en su obra cumbre *Pedro Páramo*, el relato nostálgico de Comala, un pueblo fantasma habitado por almas en pena vivas de tristeza que vagan entre escombros de amargura. “Hay pueblos que saben a desdicha. Se les conoce con sorber un poco de su aire viejo y entumido, pobre y flaco como todo lo viejo. Éste es uno de esos pueblos, Susana”.

Así, la muerte ha sido siempre motivo de discusión del hombre de todo tiempo, pero en México, esta visión ejemplifica el choque cultural de dos mundos distintos que configuran nuestra historia y reconcilian las creencias para formar una sola: la idea de que la vida humana trasciende desde su propio existir, con los mitos, los dioses y la esperanza.

Hoy, el Día de Muertos se sigue edificando como una de los actos más simbólicos del mundo, no por nada es considerado por la UNESCO Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad; hoy, esta fiesta encarna un conglomerado de prácticas culturales de nuestro pueblo para traer hacia nosotros la esencia de los que ya no están y que no olvidaremos jamás. ●

Departamento de Prensa y Difusión

Estudiante de excelencia viaja a Israel a estudiar su maestría

Victor Manuel Reyes Flores



Fue el 16 de octubre del presente año cuando Abel Cruz Camacho, egresado de la séptima generación de Bioquímica Diagnóstica de la FES Cuautitlán, recorrió el Atlántico para llegar al Instituto Weizmann de Ciencias, en Israel, a estudiar su posgrado en la maestría en Ciencias de la Vida.

Esta aventura comenzó en el sexto semestre de la carrera, en una estancia que realizó en el Laboratorio de Biología Molecular del cáncer de esa institución, con el doctor Moshe Oren, bioquímico polaco ganador del premio EMET en 2003, donde pudo vivir su sueño profesional muy de cerca: la investigación. “Buscaba una carrera que me diera todas las herramientas y los conocimientos necesarios para ello”, reconoció en entrevista para *UNAM Comunidad*.

Con este cometido, durante sus estudios de licenciatura Abel se desempeñó como el mejor de su clase hasta conseguir, en cada semestre y asignatura, el promedio perfecto, el diez absoluto, un logro sin precedentes en las

carreras de Química de la Facultad que fue consecuencia de su trabajo diario, su constancia, disciplina y el deseo de “siempre dar un poco más cada día”.

Este hecho motivó a que autoridades de la primera unidad multidisciplinaria le organizaran una ceremonia especial por su titulación bajo la modalidad totalidad de créditos y alto nivel académico, la cual se llevó a cabo en la Sala de Exámenes Profesionales de Campo Uno, a la que acudieron sus maestros, amigos y familia.

“Cada logro es el reflejo de querer ser el mejor, de querer construirme cada día como persona y profesional. Éste es resultado no sólo de mi esfuerzo, sino del de mi familia, de mis papás, que me ayudaron en toda la carrera, y de mis profesores también, que siempre procuraron darnos lo mejor”.

Ahora, después de cuatro años de estudios, se lleva consigo cada una de las enseñanzas que esta casa de estudios y su licenciatura le dejaron, así como la pasión de los académicos, quienes buscaron proporcionarle en todo momento las herramientas para sobresalir. “Eso es único de FES Cuautitlán. Esta carrera tiene muchas asignaturas diseñadas para el futuro”, comentó en un mensaje que se extendió hacia la UNAM, a la que agradeció por convertirlo en bioquímico y otorgarle lo necesario para continuar con su educación en el extranjero, donde pondrá muy en alto el nombre de su Universidad.

Actualmente, gracias a su desempeño en el Instituto Weizmann, Abel ya se encuentra cursando la maestría en los laboratorios del doctor Moshe (biología molecular del cáncer y el gen supresor tumoral p53) y de la doctora Neta Regev-Rudzki (biología molecular del parásito de la malaria, *plasmodium falciparum*), cumpliendo su sueño de trabajar en beneficio de la sociedad y resolviendo algunos de los más importantes problemas de salud a través de la investigación. “Eso es lo que a mí me importa: que a la sociedad le sirva de algo lo que estamos investigando”, apuntó.

Así es Abel Cruz Camacho, un destacado estudiante de excelencia con un brillante futuro profesional, un egresado de esta casa de estudios que se caracteriza por contribuir, con todo su compromiso, pasión y valores, a edificar un mejor mundo desde el conocimiento, un principio que rige a la comunidad universitaria. “Es inútil sacarse un diez si ese diez sirve para mejorar el mundo”. ●

El primer espacio para los técnicos académicos en la Facultad

Redacción

Pensado como un espacio de difusión científica para reconocer la importancia de los técnicos académicos, el *1er Congreso de Tecnología* realizado en la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres” ofreció una serie de conferencias que hicieron del conocimiento de la comunidad los proyectos que sus organizadores realizan en beneficio de la educación.

En la inauguración, el maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la Facultad, mencionó que la decisión de incluir a los técnicos académicos en el cuerpo colegiado de autoridad fue una decisión acertada, ya que actualmente son parte del H. Consejo Técnico de la Universidad. Por ello, los exhortó a mantenerse unidos con el objetivo de seguir aportando a la FES Cuautitlán.

Una de las pláticas del programa fue la del maestro Felipe de Jesús Vargas Torres, quien en relación con sus trabajos de investigación detalló el uso de una metodología basada en la entidad-relación para convertir la energía solar en térmica.

Por su parte, la doctora María Lilia Martínez pidió a los asistentes cuestionarse sobre el modelo educativo actual, el cual proporciona demasiada información sin brindar espacios para su procesamiento, lo cual motiva a que los alumnos cedan sus responsabilidades a la tecnología, un problema que consideró grave debido a que

a partir del conocimiento nacen nuevas propuestas de investigación.

Tras la exposición del maestro Jorge Garza sobre las posibilidades de acción de los técnicos académicos en el Consejo Técnico, se llevó a cabo una mesa redonda moderada por el maestro Gustavo Mercado Mancera, en la que el maestro José Luis Bortolini Rosales y el doctor Alfredo Maciel Cerda discutieron del impacto que éstos tienen en la vida cotidiana y universitaria, lo cual dio pie a reformular la manera en que son concebidos por el resto del cuerpo académico de la Universidad.

El programa lo completaron las conferencias “Hongos asociados a granos de cebada y su impacto en la industria agroalimentaria”, “Bioseguridad en unidades biológicas”, “Energía asociada a sus desastres y su prevención”, “Materiales poliméricos para aplicaciones biomédicas e industriales”, “Realidad aumentada, una herramienta de innovación educativa” y “Protocolo de verificación del funcionamiento de balanzas analíticas mecánicas”, entre otras.

El *1er Congreso de Tecnología* fue organizado por el Colegio de Técnicos Académicos de la FES Cuautitlán, grupo que desde el año 2015, con la elección de su representante, el maestro José Luis Garza Rivera, ha luchado por su reconocimiento dentro de la Facultad. ●



Homenaje al creador del Jardín Botánico de la FESC

Xiadani Itchel Gómez Rodríguez

Fue en 1980 cuando el biólogo Abel Bonfil Campos sembró la primera semilla de lo que más tarde daría como fruto el Jardín Botánico de la FES Cuautitlán, el segundo más grande de la UNAM. Hoy, a 38 años, su fundador ha decidido retirarse de sus labores académicas para dar paso a una nueva etapa en su vida, hecho que motivó a que la Facultad realizara en su honor una ceremonia en la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres”.

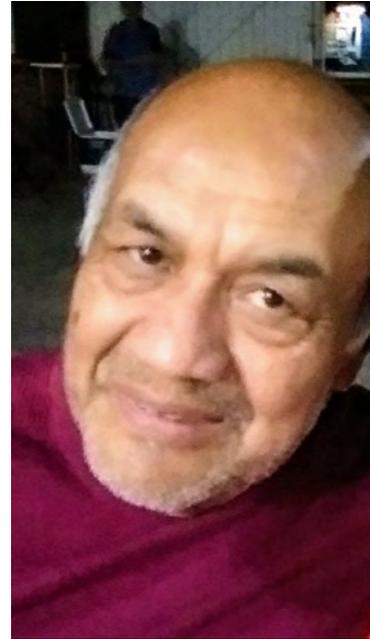
Reconocer la labor del biólogo Bonfil es también una oportunidad para celebrar que actualmente el Jardín Botánico resguarda cerca del 50% de la flora de México (más de mil plantas de 400 especies recolectadas por el biólogo en más de 20 años), un espacio que continúa su notable labor social y científica mediante la conservación de recursos bióticos.

En el homenaje, y con un emotivo discurso, el maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la Facultad, expresó su gratitud por las contribuciones que el académico le ha dado a la Universidad y destacó la importancia de elogiar la trayectoria de una figura reconocida para profesores y alumnos, a quienes continuará enseñando a pesar de su retiro. “Los homenajes deben ser en vida”, aseguró. ●



Adiós, profesor

Victor Manuel Reyes Flores



En compañía de académicos, amigos y familiares, estudiantes de la FES Cuautitlán organizaron una ceremonia para desearle un solemne adiós al maestro Salvador Zambrano Martínez, profesor de Química de la FES Cuautitlán, cuya amistad, compromiso y gran amor a la docencia fueron los estandartes que definieron el camino de toda su vida.

Con cuarenta años de trayectoria académica, más de treinta en la FESC, el profesor Zambrano siempre se distinguió por ofrecer una enseñanza de calidad a sus alumnos, por apoyarlos desde la razón y el corazón y, sobre todo, por ser un gran ser humano y docente. “Más que el maestro fue el amigo, el amigo que estaba ahí para apoyar”, comentó su hermana, Yolanda Zambrano.

En la ceremonia realizada en la explanada principal de Campo Uno, el maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la Facultad, reconoció las aportaciones del profesor a la primera multidisciplinaria, tal cual hizo el alumno de BQD Iván Crespo, quien además le agradeció por todas esas enseñanzas que le brindó a él y sus compañeros. Finalmente con un minuto de silencio y un goya, se despidió a uno de los íconos del área de la Química. ●

Retribuir el conocimiento es tarea de los egresados

Xiadani Itchel Gómez Rodríguez

Actualmente, el aprendizaje tiende a ser autosuficiente debido a que la tecnología facilita la educación, por lo que las relaciones mentor-aprendiz se reducen notablemente, ocasionando un problema que merma la visión y el saber que un experto es capaz de proporcionarle a un estudiante.

Transmitir este conocimiento y preservar la enseñanza presencial entre profesionales y alumnos son parte de los cimientos de la Asociación Nacional de Egresados de MVZ de la FESC-UNAM, mismos que la motivaron a organizar en la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres” el 8° Congreso Nacional de Egresados de Medicina Veterinaria y Zootecnia, un espacio de reencuentro para la generación del 77-81 que durante sus dos días presentó ocho ponencias y develó una placa conmemorativa.

La actividad abrió con el MVZ Ithiel Berrum González, director del parque temático *Reino Animal*, quien habló sobre la posibilidad de aprender a través de la interacción con el mundo natural, principalmente con los animales. En relación con ello, mencionó que los estudiantes de MVZ tienen importantes oportunidades de trabajo en centros como el que él dirige, pues requieren de profesionales conscientes de lo que implica el bienestar animal, el control de plagas y la reforestación, entre otros.

La MVZ Ana Cecilia Mariscal Danglot, especialista en el uso de ultrasonido, brindó una plática que expuso una serie de casos clínicos en los que el empleo de este equipo resultó de gran ayuda, entre éstos destacó animales con enfermedades como hematuria, disuria e hiperazo-

temia renal que tuvieron un mejor diagnóstico gracias a esta herramienta.

Además, se llevó a cabo la develación de placa de la generación 77-81, acontecimiento encabezado por el maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la Facultad, quien invitó a los egresados a vincularse de manera más activa con la ANEMVZ para convertirse en baluartes de su generación, pero principalmente de la Universidad, y preservar sus conocimientos a través de las generaciones. “A pesar de ser egresados, siempre es importante seguir colaborando en la Universidad que fue, es y seguirá siendo su casa de estudios”, afirmó.

En la inauguración, el maestro Cuéllar señaló que los objetivos del Congreso hicieron de éste una relatoría de experiencias de sus egresados, los cuales dejaron ver los frutos profesionales resultado de su época en la UNAM. De esta manera, dijo que se vuelven el reflejo de los estudiantes que algún día también retribuirán a su Facultad todo lo que les brindó. ●



Se gradúan estudiantes de excelencia

Victor Manuel Reyes Flores

Exclusivamente dedicada a aquellos estudiantes que logran el 100% de créditos, la FES Cuautitlán entregó los diplomas de generación a los graduados de seis carreras de su oferta académica, una ceremonia con la cual se celebra a los mejores químicos del país.

El mensaje de felicitación lo emitió el maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la Facultad, quien reconoció que la calidad educativa de esta multidisciplinaria forma profesionistas capaces de enfrentar y resolver los problemas nacionales, un hecho que se deriva de la responsabilidad que la UNAM ha adquirido con la sociedad. “Ustedes, jóvenes, tuvieron una oportunidad muy grande al estar en la mejor Universidad de Latinoamérica”, aseguró.

Luego de su discurso y de las palabras que Itzel Morales mencionó en representación de los condecorados, nuestras autoridades universitarias entregaron a los egresados de Química, Química Industrial, Bioquímica Diagnóstica, Farmacia, Ingeniería en Alimentos e Ingenie-

ría Química el diploma que les da la posibilidad de conseguir su título profesional e incursionar al ámbito laboral o los estudios de posgrado. El acto culminó con un goya que pudo escucharse como un hasta pronto dentro el Auditorio de Extensión Universitaria, recinto donde tuvo lugar el evento. ●



Exitoso cierre de dos Diplomados de EDUCON

Victor Manuel Reyes Flores



Con la consigna de ofrecer cursos de capacitación y actualización que otorguen a los participantes un aprendizaje en lo profesional y humano, el Departamento de Educación Continua (EDUCON) de la FES Cuautitlán celebró la entrega de constancias de dos diplomados de su oferta académica: Programación Neurolingüística (octava generación) y Alta Dirección (segunda generación).

Reunidos en la Unidad de Seminarios “Dr. Jaime Keller Torres”, los homenajeados provenientes de diferentes áreas profesionales, acompañados de sus familiares

y amigos, escucharon de sus compañeros y de los coordinadores académicos de ambos diplomados mensajes que expresaron un agradecimiento a la Facultad y resaltaron el valor del éxito alcanzado durante cada una de las sesiones.

La ceremonia terminó con el discurso del maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la primera multidisciplinaria, quien destacó el deseo de los graduados por superarse y recalzó el compromiso que la Facultad tiene en la formación académica de sus estudiantes, con la cual se busca lograr mejores resultados ante la sociedad. ●

Dedican espacio para explorar la Química Analítica

Redacción



Con la finalidad de mostrar las diferentes aportaciones que tiene en otros campos de la ciencia y fomentar la incorporación de la comunidad universitaria, el Departamento de Ciencias Químicas organizó el *1er Seminario de Química Analítica*, evento que dio a conocer en la Unidad de Seminarios “Dr. Jesús Guzmán García” la trascendencia y aplicaciones de algunas investigaciones desarrolladas en esta área.

La actividad comenzó con la plática del doctor José de Jesús Pérez Saavedra, miembro de la primera generación de la entonces ENEP Cuautitlán, quien habló del avance suscitado en el estudio y enseñanza de aquella disciplina a lo largo de su impartición en los salones de clases.

En este sentido, comentó que desde sus inicios la Sección de Química Analítica desarrolló un esquema de enseñanza a partir del cual se coadyuva en la formación de los profesionistas con el propósito de que adquieran las habilidades y conocimientos necesarios para desenvolverse en el mundo laboral.

Más tarde, en representación de la doctora Guadalupe Pérez Caballero, la pasante de Química Norma Pérez Ruiz explicó el estudio que realiza sobre la discriminación de tequilas mixtos y 100% agave mediante el reconocimiento de pautas supervisadas por datos FT-MIR, proyecto en el que utilizaron métodos y técnicas matemáticas, estadísticas y lógica formal de la quimiometría para diseñar, seleccionar procedimientos experimentales óptimos y obtener la información más relevante del análisis de datos.

Otra de las investigaciones fue la del doctor José de Jesús Olmos Espejel, en cuya plática presentó el monitoreo que hace, en conjunto con el IPN, de los contaminantes



orgánicos en organismos acuáticos como la mantarraya gigante, trabajo que busca prevenir y disminuir el problema de la contaminación oceánica provocada por residuos plásticos.

Para llevar a cabo el análisis, mencionó que se empleó la técnica conocida como dispersión de matriz en fase sólida, con la que se pudo identificar hidrocarburos en las muestras y conocer qué tan expuesta está la especie a los contaminantes en determinado sitio. “Lo que buscamos es que el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología aplique esta metodología en un muestreo más extenso para profundizar en información”, concluyó el especialista.

Algunas otras conferencias del Seminario fueron “Actualización de métodos de análisis de la FEUM”, “Complejos de inclusión de ciclodextrinas con moléculas orgánicas de interés biológico” y “Dr 55+1. Herramienta de orden y limpieza”, las cuales impartieron la doctora Alma Luisa Revilla Vázquez, jefa de la División de Ciencias Químico Biológicas, la doctora María Maya y la QFB Patricia Domínguez, respectivamente. ●



Llega a la FESC primera jornada de cunicultura

Redacción

Con un programa que incluyó diversas actividades académicas y culinarias, la FES Cuautitlán fue sede de la *Primera jornada de cunicultura*, un evento que tuvo la finalidad de instruir a los asistentes del Auditorio de Extensión Universitaria en el aprovechamiento e industrialización de la carne de conejo y en las adecuadas técnicas para su crianza.

Con la presencia de productores y estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia, una de las conferencias que más destacó del programa fue la impartida por la MVZ María del Pilar Martell Segura, quien indicó que la anatomía, el comportamiento sexual y el control reproductivo, entre otros factores, deben tomarse en cuenta durante la producción de esta especie.

En la *Jornada* organizada por el Módulo de Cunicultura del CEA también se realizó una feria gastronómica, en la que se degustó de platillos mexicanos como salpicón, mole amarillo, tamales, tinga, barbacoa, albóndigas, pastel azteca, los cuales tuvieron como principal ingrediente al conejo, un animal de importancia veterinaria y alimentaria. ●



Metodología del arte y la creación

Redacción



Conferencias sobre tatuadores, artistas visuales y la industria editorial, además de una proyección sobre el Movimiento Estudiantil del 68, fue lo que rodeó la experiencia de los asistentes al *13° Ciclo de conferencias de Diseño*, que se celebró junto a la *3ª Edición del bazar de diseño mexicano*, un espacio donde los estudiantes de DCV exhibieron sus productos artísticos a la comunidad.

Durante la actividad realizada en el Aula Magna de Campo Uno, destacó la presencia de Valeria Villaseñor, directora general de la *Revista Picnic*, quien mediante la plática “Evolución de un producto impreso a un proyecto multiplataforma”, aseguró que el diseño editorial, el marketing y la antropología del consumo han sido las claves para convertir a esta marca en la actual casa productora.

Por su parte, los tatuadores y exalumnos de la carrera conocidos como “María Zapata” y “Rod Monstruo” hablaron del proceso creativo que siguen para plasmar un diseño sobre la piel, para lo cual, mencionaron, se necesita ser un perfecto comunicador visual.

El ciclo de conferencias organizado por el Departamento de DCV concluyó con la presentación del documental “El canto prohibido del México 68, a 50 años”, recientemente estrenado en la Cineteca Nacional. Al final, Joaquín Guzmán Luna y Lourdes Rueda Vergara, sus directores, compartieron con la comunidad algunos aspectos de su obra. ●

La visión de mundo del CI

Victor Manuel Reyes Flores



Desde su fundación, el Centro de Idiomas (CI) se ha caracterizado por brindar la mejor enseñanza en cada una de las lenguas de su oferta educativa. Parte importante de ello es vincular todo complejo cultural con sus manifestaciones lingüísticas, tal cual se logró en las *Jornadas Culturales* de este año, las cuales mostraron la enorme diversidad de tradiciones que los pueblos construyen a través del tiempo.

Desarrollado en ambos Campus de la FESC, en el evento se presentaron varias conferencias, que entre otros temas abordaron la mitología e historia de Roma, la cultura chicana y el objetivo de los espacios donde se enseñan lenguas extranjeras.



Una de las pláticas más interesantes fue la impartida por el consultor académico Chester Rutwoski, quien expuso a los estudiantes las iniciativas del gobierno canadiense en pro de un futuro sustentable, como la campaña de reciclaje de la Universidad of British Columbia y el proyecto de no fumar en espacios cerrados o públicos.

Además, la edición 2018 de la actividad incluyó proyecciones cinematográficas, muestras gastronómicas, de artesanía y musicales, como el concierto que ofrecieron los profesores Thelma López, Rogelio Franco y Alexis Rodea en la ceremonia inaugural, a la que asistió la profesora Nora Patricia López Díaz, coordinadora del CI. ●

PRESIDENTE ELECTO
RICARDO
NÚÑEZ
CUAUTITLÁN IZCALLI

UNAM
CUAUTITLÁN

AYUNTAMIENTO DE CUAUTITLÁN IZCALLI

FECHA: 14 de noviembre 11 horas
Auditorio de la Unidad de Seminarios
"Dr. Jaime Keller Torres"
Campo Cuatro

Foro de
Economía Social

UnAm
La Universidad de la Nación

FES Cuautitlán Campo Cuatro, Km 2.5 Carretera Cuautitlán-Teoloyucan, Col. San Sebastián Xhala, C.P. 54714, Cuautitlán Izcalli, Estado de México

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Promotora del Consejo Ciudadano de la Economía Social
Alcalde electo de Cuautitlán Izcalli

Invitan al

Desarrollan barra nutritiva con amplios beneficios para la salud

Victor Manuel Reyes Flores

Tener un sistema inmune fuerte capaz de disminuir nuestra susceptibilidad a enfermedades es una de las muchas ventajas que nos proporciona una buena alimentación, un factor importante para garantizar el buen funcionamiento de nuestro cuerpo.

Por tanto, una dieta rica en nutrientes básicos, que se adecue a las necesidades alimenticias pero también económicas de las personas, junto con otros campos de acción como el ejercicio, puede reducir los efectos de padecimientos como la obesidad.

En este ámbito, el Laboratorio de Bioquímica y Fisiología de Granos (LABIFIGRAS) de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria de la FES Cuautitlán, a cargo del doctor Enrique Martínez Manrique, se ha dedicado a elaborar diferentes productos que buscan tener un impacto positivo en la salud.

Recientemente, Ingrid Vianey Flores Pérez, estudiante de último semestre de Ingeniería en Alimentos, desarrolló una *Barra nutritiva*, cuyos ingredientes y método de preparación brindan un valor nutrimental muy por encima de productos que hoy están a la venta.



Preparación e ingredientes: punto clave

Actualmente, las barras energéticas son uno de los alimentos que por su tamaño, costo y componentes satisfacen los gustos y necesidades de los consumidores, por lo que esta industria crece un 10% anualmente y logra ventas de cerca de los siete millones de dólares.

La investigación de Ingrid surgió de este precedente, con la idea de desarrollar una formulación para elaborar una barra de harina de trigo, de chíá y de amaranto más nutritiva que los productos comerciales. “Estas barras sólo contienen granos espolvoreados; sin embargo, se puedan realizar harinas con ellos y adicionarlos a una barra con un poco de trigo”, comentó la ingeniera Verónica Jiménez Vera, quien es parte del grupo de investigación del LABIFIGRAS.

La base de la *Barra nutritiva* de la FESC son dos semillas originarias de México: la chíá, que tiene un alto contenido de fibra, grasas buenas y ácidos grasos Omega 3 y 6; y el amaranto, cuyos componentes le conceden grandes cantidades de proteína, fibra y vitaminas.



Una parte primordial fue el proceso de elaboración, en el que se usaron harinas de trigo, chíá y amaranto, a las que además se le añadieron granos enteros de estas semillas así como de arándano.

Esta adición definió la creación de un alimento más benéfico para la salud, que demostró tener un mayor número de nutrientes que la barra energética comercial y otra de trigo que fue creada por el grupo de trabajo exclusivamente como control. “Obtuvimos que sí era un alimento funcional y un súper alimento. Beneficia al nutrinos y también al ayudarnos contra algunas enfermedades”, mencionó Ingrid.

El súper alimento

Después de las pruebas químicas realizadas al producto, se supo que la *Barra nutritiva* de la FESC ofrece 50% más proteínas que la barra comercial y un 30% más de fibra, además de que tiene una mayor cantidad de antioxidantes y grasas buenas, beneficios asociados a sus ingredientes y preparación, pues ayudan a tener una mejor digestión, contrarrestar el envejecimiento, sentirse satisfecho y prevenir diversas enfermedades.

Sobre esto último, México se encuentra entre los países con los más altos índices de obesidad en el mundo, como lo reportó en 2016 la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (ENSANUT), indicando que siete de cada 10 adultos, cuatro de cada 10 jóvenes y uno de cada tres niños sufría de este padecimiento.

En prospectiva, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), considera que para 2030 el 40% de la población de nuestro país sufrirá de esta enfermedad responsable de la mayoría de malestares crónicos, ya que siete de cada 10 muertes se debe a padecimientos cardiovasculares o diabetes.

Ante esta situación, el producto desarrollado se convierte en un alimento funcional que, además de sus nutrientes básicos (la harina de trigo, chíá y amaranto), otorga un beneficio extra a nuestra salud, un producto que a su vez tiene un costo de manufactura menor y un mejor sabor.

A esto es importante señalar la gran diversidad de barras energéticas que dominan el mercado, muchas de las cuales contienen un alto porcentaje de azúcar o carbohidratos de muy poca o mala calidad nutritiva, lo que muestra la enorme popularidad que estos comestibles tienen hoy día.

Contario a ello, la *Barra nutritiva* elaborada por la estudiante de Ingeniería en Alimentos demostró científicamente su valor como un alimento con múltiples benefi-



cios. “Va a ser muy rico y, a la vez, va a seguir cumpliendo las necesidades que los consumidores en este momento tienen”, afirmó Ingrid.

El aporte del Laboratorio

Uno de los objetivos del LABIFIGRAS de la FES Cuautitlán es desarrollar nuevos productos de panificación y botana que aprovechan todo el potencial nutrimental de los granos no convencionales, con los cuales no se pretende modificar los hábitos de los consumidores, sino ofrecer una alternativa realmente enriquecedora.

En este sentido, el grupo de trabajo encabezado por el doctor Martínez Manrique ha derivado múltiples comestibles como sopas, pan para *hot dogs*, bases para pizza, entre otros, que en palabras de la ingeniera Jiménez Vera “pueden sustituir un producto no saludable” o, según el caso, con menores propiedades benéficas. “Demostramos que se trata de realizar y desarrollar productos que realmente son benéficos para la salud y para todos”.

Gracias a la elaboración de la *Barra Nutritiva* de chíá y amaranto, Ingrid obtuvo el primer lugar en modalidad cartel, de entre 37 trabajos expuestos, en el 9° *Simpósio internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos “Dr. Mario Yáñez García”*, que se llevó a cabo del 24 al 28 de septiembre en Villahermosa, Tabasco, y que le sirvió para establecer un acercamiento con estudiantes e investigadores de otras instituciones educativas.

Gracias a este proyecto, que constituye la tesis de licenciatura de la futura ingeniera en alimentos, la FES Cuautitlán reafirma, a través del trabajo de sus investigadores y estudiantes, su compromiso por construir una mejor sociedad a través de la creación de productos que favorezcan hábitos alimenticios y promuevan el consumo de granos y semillas originarios con un enorme valor para la salud. ●

FES Cuautitlán y CID firman bases de colaboración de la UNIPEV

Victor Manuel Reyes Flores

Creada como un espacio para acercar a la sociedad el conocimiento de la UNAM y acompañar a la comunidad universitaria en este proceso, recientemente la FES Cuautitlán y la Coordinación de Innovación y Desarrollo (CID) firmaron las bases de colaboración para el establecimiento de la Unidad de Patentamiento, Emprendimiento y Vinculación (Unipev), que tendrá su sede en esta Facultad.

La reunión se llevó a cabo en Dirección, donde el maestro Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, nuestro director, se dijo convencido de que esta iniciativa favorecerá el trabajo de nuestros investigadores a través de la protec-

ción a la propiedad intelectual, la cooperación y la mejora académica.

El maestro Juan Manuel Romero Ortega, coordinador del CID, reiteró el mensaje asegurando que el acercamiento pretende explotar el potencial de la Facultad y contribuir en la formación de recursos humanos, servicios y patentamiento y, en este sentido, comentó que cuenta con elementos únicos que deben ponerse al alcance de la sociedad.

La Unipev Cuautitlán estará a cargo del maestro Ignacio Olvera Rodríguez y se encargará de vincular a la Facultad con los sectores público y privado, fomentar la creación de em-

presas, asistir en el emprendimiento de los universitarios y dar seguimiento a la protección de los desarrollos creados por académicos e investigadores, entre otros. ●



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!



Firma FESC convenio en pro de la educación

Redacción

A través de la División de Ciencias Agropecuarias y el Departamento de Vinculación, la FES Cuautitlán firmó un convenio con ASINC, una empresa que se dedica principalmente a la realización de estudios topográficos, la comercialización de productos agropecuarios y la elaboración de proyectos estratégicos, la cual es dirigida por el ingeniero Raúl Quiroz Mora, egresado de la carrera de Ingeniería Agrícola.

Durante la reunión, el maestro Jorge López Pérez, jefe de la División de Ciencias Agropecuarias, declaró que esta relación beneficiará a los estudiantes que están por cursar la asignatura Práctica de Campo V de Ingeniería Agrícola, quienes participarán en una prueba piloto que servirá para incorporar, posteriormente, a carreras como IME. Al respecto, el ingeniero Quiroz destacó que esta colaboración implica un gran compromiso, ya que se contribuye a la educación de los universitarios.

De esta manera, con apoyo de ambas áreas, los alumnos podrán generar experiencias laborales, realizar prácticas profesionales y desarrollar proyectos de titulación a fin de estar mejor preparados para enfrentar la situación laboral del sector agropecuario. ●



Empresas y universidades van de la mano

Xiadani Itchel Gómez Rodríguez



Trabajar en conjunto con universidades y empresas es una forma de crear espacios para que los estudiantes apliquen su conocimiento. Pensando en esto, a través del Departamento de Bolsa de Trabajo y Prácticas Profesionales, se llevó a cabo la *10ª Reunión de Intercambio y Bolsa de Trabajo* por el grupo empresarial EMPRE, donde además se presentaron dos ponencias sobre la inclusión social en el espacio laboral.

Una de estas charlas fue la impartida por Ernesto Sánchez Rojas, trabajador del IMSS, quien habló de cómo la situación demográfica del país ha modificado las condiciones a las leyes del 73 y del 97 de dicho instituto. No obstante, aseguró que en ambos casos existe un programa institucional para las personas con discapacidad que busca defender sus derechos como pensionados.

Por su parte, la psicóloga Nancy Gutiérrez Herrera mencionó que integrar a personas con diferentes capacidades es benéfico para una empresa, ya que ayuda a construir su identidad y a crear procesos que transforman favorablemente su ambiente de trabajo.

La reunión tuvo cita en la Unidad de Seminarios "Dr. Jaime Keller Torres" de la Facultad, a la cual asistieron representantes de universidades como el Colegio de Bachilleres, la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez y la FES Acatlán, entre otras más. ●

OJUEM, como si fuera la primera vez

Víctor Manuel Reyes Flores

Dentro de un auditorio lleno de amantes de la música clásica, la Orquesta Juvenil Universitaria Eduardo Mata (OJUEM) de la UNAM visitó la FES Cuautitlán una vez más para presentar un concierto dedicado a los más grandes músicos europeos del siglo XIX y de nuestro país.

En punto de las dos de la tarde, después de que las luces en lo alto se apagaran, justo cuando el silencio sobrevino en los espectadores y el director de la agrupación fundada en 2011 por Gustavo Rivera Weber levantara la batuta sobre de sí, el concierto que fue parte del programa “Música en territorio puma, a todas partes con la OJUEM” comenzó con la expectación de aquellos reunidos en el Auditorio de Extensión Universitaria de la Facultad.

Johan Strauss II y su obertura de *El Murciélago* empezó el deleite de la agrupación conformada por los jóvenes músicos más ilustres del país, una composición que logró, con el poder de las cuerdas, el viento y las percusiones, transportar todos los estados anímicos en el mutis general, la soledad y el conjunto.

El aire romántico del autor de *El Lago de los Cisnes* continuó la presentación: con la *Selección del concierto para violín y orquesta en re mayor, op.35* la OJUEM alcanzaba la cima de su erudición. Sin embargo, fue la ejecución al violín que Emmanuel Quijano Vásquez hizo de la obra de Chaikovski lo que elevó de sus asientos a un público cada vez más extasiado.

Esta sensación se experimentó con la misma catarsis cuando Betsaida Romero Figueroa llevó a sus labios la flauta para acercar a nuestra alma, junto a los más de cuarenta músicos en escena, una pieza de Carl Reinecke. Entonces, las cámaras aparecieron para poder guardar un espectáculo que ya había superado la belleza.

Así transcurría el concierto: después de que Vladimir Sagaydo, director huésped de la OJUEM, salía del escenario al culminar una pieza y tras su eventual regreso, el público se manifestaba en una ola de aplausos que no fueron defraudados; así pasó hasta que los instrumentos se detuvieron en dos creaciones mexicanas, tocadas en los más importantes escenarios del mundo.

El mazatleco Enrique Mora y la suavidad del *Vals de Alejandra* fue el primer anuncio de despedida, una composición originalmente inspirada en Alejandra Martínez Urrea, sobrina de “El Nigromante”, que retrata un amor concebido en la melodía pero cuyos amantes no se tienen en realidad. El concierto se despidió con *México 1910*, de Manuel Esperón, un camino por los valores de la época, la transformación social y el símbolo de mexicanidad de nuestra patria en lucha.

Al final, los alaridos que se mantuvieron por más de un minuto y el goya Universitario le desearon a la OJUEM un pronto regreso a la primera unidad multidisciplinaria, que siempre vive sus presentaciones como si fuera la primera vez, con expectativa y emoción. ☀



Dueto musical congratula a estudiantes

Laura Lizbeth Lucio Leandro



Un momento de intimidad que fusionó ritmos del Caribe y Latinoamérica fue el que se vivió durante la presentación de Anthar y Margarita, intérpretes de música folklórica y tradicional que remontaron a la comunidad universitaria al Movimiento Estudiantil de 1968, un hecho que tuvo lugar hace 50 años en nuestro país.

Durante el recital realizado en el Auditorio de Extensión Universitaria, los artistas relataron los sucesos que marcaron a la población mexicana ese 2 de octubre y resaltaron el papel que los estudiantes han tenido en los movimientos sociales desde aquella época.

Así, mientras armonizaban obras musicales de la cantautora chilena Violeta Parra, los dos músicos destacaban la valentía y las particularidades de los jóvenes, características que no los detienen aun en condiciones precarias y los mantienen por las calles gritando diferentes consignas.

Que vivan los estudiantes, *A mi palomita* y *La jardinera* fueron algunas de las piezas que sonaron durante su presentación; sin embargo, *Gracias a la vida* fue la canción que estremeció a los asistentes, pues la fuerza con que se tocó el bombo y la guitarra, su ritmo unísono y la mezcla con la agudeza vocal de Margarita, los colmó de entusiasmo hasta que el concierto terminó. ●

Las heridas y los recuerdos de la UNAM

Xiadani Itchel Gómez Rodríguez

“¿Ya supieron qué está pasando?”, preguntó Julián exaltado a Gloria y Pedro después del enfrentamiento suscitado entre los estudiantes de las vacacionales 2 y 5 y de la preparatoria “Isaac Ochotorena”, un acontecimiento que tres meses más tarde desataría la masacre estudiantil más grande de México, la matanza del 2 de octubre.

Presentada en el Auditorio de Extensión Universitaria, la puesta en escena *Las heridas y los recuerdos* narra la historia de amor de Gloria y Pedro, ambos de Voca 3, un sentimiento que nació al mismo tiempo que las revueltas estudiantiles, pero cuyas marchas, combates y mítines terminaron por dibujar un futuro sin el otro y matar sus esperanzas de estar juntos.

Así, en un destacado ejercicio actoral y en un estado latente, Miguel Ángel Tenorio, dramaturgo mexicano miembro del Sistema Nacional de Creadores de Arte y escritor de la obra, interpretó lo que sucedió en aquella época con dos enamorados que terminaron atrapados durante el Movimiento en una lucha que proclamaba la lucha y la revolución nacional. ●



Vuelve el torneo de frontón

Redacción



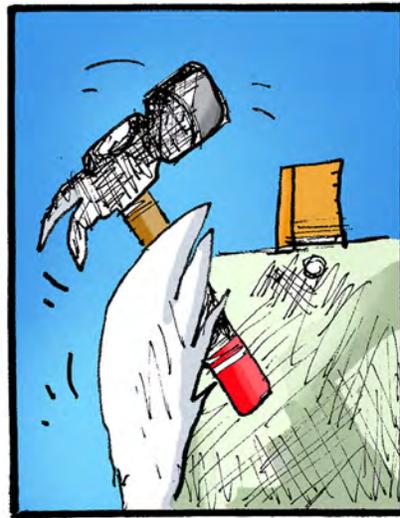
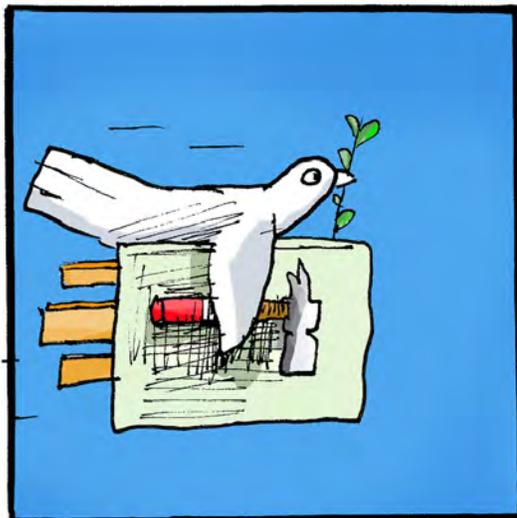
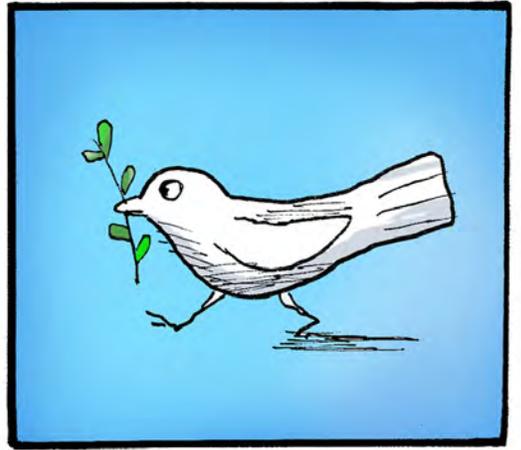
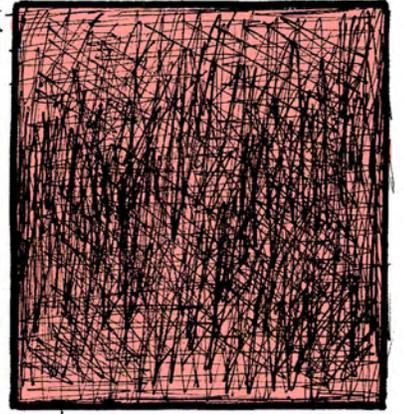
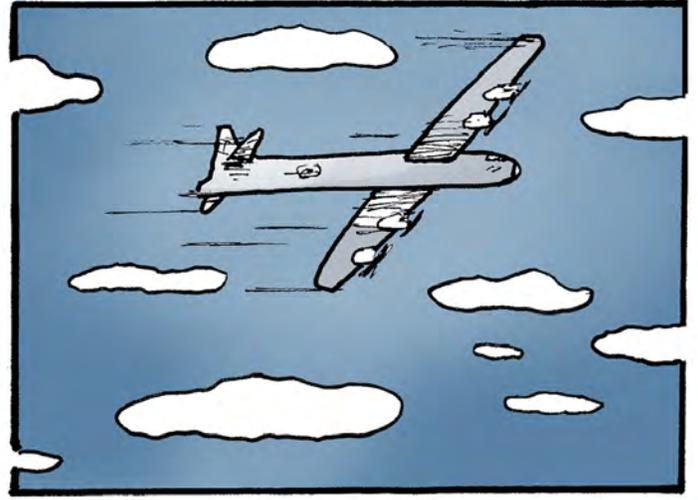
Fomentar el deporte también puede ser un método de aprendizaje, ya que quienes lo practican desarrollan habilidades sociales, emocionales y físicas que propician comunidades saludables en un entorno escolar. Interesados en crear ambientes de sana convivencia, el Departamento de Actividades Deportivas y Recreativas y la Coordinación de Ingeniería Mecánica Eléctrica organizaron el Torneo de frontón por parejas, que volvió para saber quién es el mejor con la pelota.

Con la participación de catorce equipos de diferentes carreras de la Facultad, principalmente de IME, durante poco más de cuatro horas la competencia se vivió en una atmósfera de solidaridad y compañerismo que no rivalizó con el ímpetu de los jugadores y su deseo de triunfo.

Luego de trece enfrentamientos y de los mejores rescates y puntos obtenidos por los contendientes, las tres mejores parejas fueron premiadas: el primer lugar fue para Roberto Lara Sánchez y Jesús García Valdez, de Informática y Contaduría, respectivamente; el segundo y tercer puesto lo obtuvieron estudiantes de Contaduría, Informática e Ingeniería Industrial. ●



<http://www.cuautitlan.unam.mx/institucional/USAPA/assets/circularpasd-licenciatura19i.pdf>





FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
SECRETARÍA GENERAL
UNIDAD DE SUPERACIÓN Y ASUNTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

**PROGRAMA INTERNO DE APOYO PARA PROYECTOS
DE INNOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA
PIAPIME 2019
CONVOCATORIA**

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán a través de la Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico de la Secretaría General convoca a su comunidad académica a presentar propuestas de proyectos para la innovación y mejoramiento de la enseñanza.

La Facultad como parte de la UNAM, tiene entre sus funciones sustantivas la docencia, junto con la investigación y la extensión de la cultura; por tanto, es su responsabilidad proponer y facilitar estrategias que fortalezcan el proceso de enseñanza-aprendizaje.

BASES

Proyectos

- a) Los proyectos de innovación y mejoramiento de la enseñanza deberán orientarse a temas que permitan una enseñanza creativa, con estrategias educativas que impulsen nuevas formas de pensar para motivar el interés y la imaginación de los alumnos, así como profundizar en los campos multidisciplinarios para resolver situaciones complejas
- b) Los proyectos deberán proponer innovaciones en diferentes aspectos del proceso enseñanza-aprendizaje, cuyo tratamiento sea fundamentado y de calidad, dentro de las áreas disciplinarias de los académicos que las propongan
- c) Los proyectos podrán integrar mecanismos para abatir los altos índices de reprobación
- d) Las propuestas deberán estar relacionadas con los programas de licenciatura de la Facultad e incidir claramente en las actividades docentes

Productos

Estos proyectos deberán estar orientados a generar alguno(s) de los siguientes productos:

- Reporte escrito del análisis, diagnóstico y propuestas de solución a problemas relacionados con la práctica docente o con la temática específica de alguna asignatura
- Material didáctico relacionado directamente con alguna asignatura impartida en la Facultad
- Diseño y elaboración de materiales en línea
- Generación de Unidades de Apoyo para el Aprendizaje
- Elaboración de manuales de laboratorio conforme a la norma NOM ISO 9001/2008
- Diseño y elaboración de nuevas prácticas conforme a los lineamientos y normativas que les competan
- En el desarrollo del proyecto se podrá liberar servicio social, identificar temas de tesis o modalidades de titulación aprobadas por la facultad

Contacto

La Convocatoria completa y reglas de operación se encuentran en la siguiente dirección:
www.cuautitlan.unam.mx/institucional/USAPA/index.html

Fecha límite para entrega de propuestas vía correo electrónico: **15 de enero de 2019 a las 18:30 horas**

Fecha límite para entrega de documentación impresa: **17 de enero de 2019 a las 18:30 horas**

Los resultados se darán a conocer a los responsables de cada propuesta a partir del 15 de febrero de 2019.

Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico
Lic. Iván Núñez Consuelos
56231958, 1959 y 1908

Cuautitlán Izcalli, México, noviembre de 2018