



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

GACETAUAEM

NUEVA ÉPOCA • AÑO 26 • NÚMERO 505 • SEPTIEMBRE 2021 • WWW.UAEM.MX

Trabaja UAEM por innovación tecnológica y social

Se colocó a la vanguardia con el Macro Módulo de Vacunación
donde se han aplicado más de 67 mil vacunas > 3





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

Dr. Gustavo Urquiza Beltrán
Rector

Mtra. Fabiola Álvarez Velasco
Secretaría General

Dr. José Mario Ordóñez Palacios
Secretario Académico

Dr. Álvaro Zamudio Lara
Coordinador General
de Planeación y Administración

Mtra. María Dolores Rosales Cortés
Directora de Comunicación Universitaria

Lic. Ethel Barbara Hernández Tellez
Coordinadora de Información

GACETA UAEM

Griselda Navarro Sánchez
Información

Miguel Melo González
Edición

Ana Lilia García Garduño
Víctor Alejandro Ramírez Rubio
Diseño y maquetación

Julio César Alanís López, Julio César Román Cota, Oswal Alonso Navarro, Mónica González López y Gerardo Suárez Dorantes
Reporteros

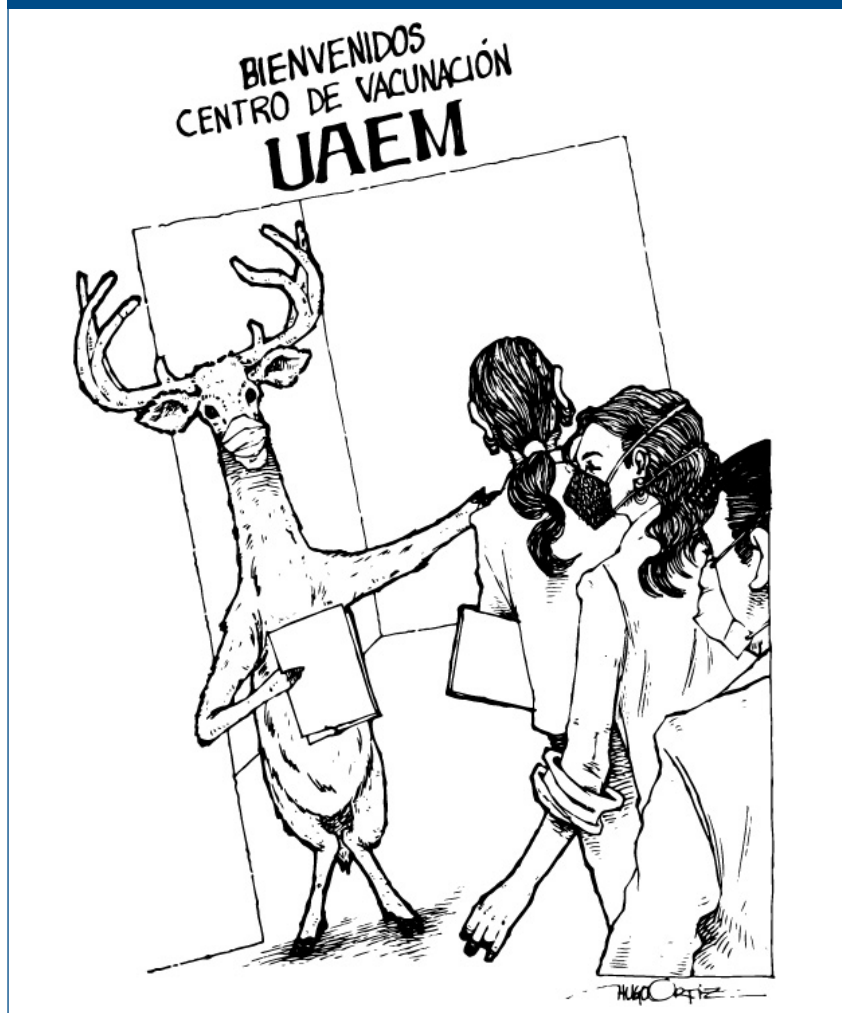
Yajayhra Montserrat Estrada Ménera, Flor Laura Elena Hernández Flores
Capturistas

Adalberto Taffoya García
Diseño original del formato

Gaceta UAEM. Año 26, número 505, septiembre de 2021. Es una publicación mensual editada por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Avenida Universidad 1001, Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, CP 62210. Teléfono 777 329 70 00, <https://www.uaem.mx/>, correo electrónico: prensa.uaem@uaem.mx Editor responsable: Ethel Barbara Hernández Tellez. Responsable de la última actualización de este número: Ana Lilia García Garduño. Fecha de última modificación: 24 de septiembre de 2021.

COMPROMISO FEDERAL

POR HUGO ORTÍZ



CONTENIDO

Realiza rector gestiones por mayor presupuesto

Se entregó a los diputados locales un informe de la situación financiera institucional

Crea la UAEM Unidad de Negocios y Emprendimiento

Busca impulsar la creación y fortalecimiento de empresas o proyectos de negocios

Inició ciclo de conferencias virtuales de Nivel Medio Superior

Sus objetivos son difundir las líneas de investigación y fomentar vocaciones científicas

Obtienen universitarios cuatro patentes por nuevo material cerámico

Estudiantes e investigadores del CIICAp trabajan con materiales de reúso

Evidente compromiso social en Campaña Nacional de Vacunación

Han participado estudiantes y personal de la Dirección de Protección y Asistencia

El papel de la Universidad a 200 años de la Consumación de la Independencia

Inauguramos la sección de Opinión en este número, tú también puedes participar.

6

7

16

19

31

39

Decidido impulso de la UAEM a la innovación tecnológica y social



Foto: Mauricio González

Participó el rector de la UAEM; Gustavo Urquiza Beltrán, en la sesión de instalación de la Comisión de Ciencia e Innovación Tecnológica del Congreso estatal.

POR REDACCIÓN

Al acudir a la sesión de instalación de la Comisión de Ciencia e Innovación Tecnológica del Congreso del Estado el pasado 15 de septiembre, encabezada por el diputado Óscar Cano Mondragón, el rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, se comprometió a que desde la Universidad se continuará el impulso a la ciencia, la tecnología y la innovación tecnológica, pero sobre todo, la innovación social de la cual hoy se es vanguardia con la puesta en marcha del Macro Módulo de Vacunación.

Tras mostrar su beneplácito por la integración de esta

comisión, Urquiza Beltrán se pronunció por dar un impulso decidido a la innovación por medio de mesas de trabajo en las que participen investigadores, universidades y otros sectores de la sociedad.

Asimismo, el rector anunció que la UAEM continuará trabajando por la innovación tecnológica y social, ejemplo de ello es la instalación del Macro Módulo de Vacunación en el Campus Norte, que fue el primer lugar donde se vacunó con acceso vehicular a los ciudadanos y que se seguirá aplicando.

En entrevista con los medios de comunicación, el rector

solicitó a las autoridades de seguridad pública, reforzar los rondines de vigilancia y habilitar las cámaras de video en los alrededores de las sedes universitarias para mayor seguridad de la comunidad.

En este acto acompañó al rector el secretario Académico de la UAEM Mario Ordóñez Palacios, así como titulares de los diversos centros de investigación en la entidad. ■

La UAEM continuará el impulso a la ciencia, la tecnología y la innovación social



Gabriela Hinojosa Palafox, directora del Centro de Investigación en Ciencias, entrega su informe de actividades al rector Gustavo Urquiza Beltrán.



Fotos: Mauricio González

El rector destacó que el CInC contribuye a que la UAEM mantenga los indicadores de calidad que la distinguen en el país.

Producción científica del CInC se mantuvo superior a la media nacional

POR REDACCIÓN

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, recibió el pasado 3 de septiembre el informe de actividades de Gabriela Hinojosa Palafox, directora del Centro de Investigación en Ciencias (CInC), en una reunión realizada en Sala de Juntas de Rectoría donde estuvo acompañado por el secretario Académico, Mario Ordóñez Palacios.

Al entregar su informe, Gabriela Hinojosa explicó al rector que si bien la pandemia del virus Sars-Cov-2 ha traído grandes retos a los centros de investigación y su planta de investigadores, la producción científica se mantuvo superior a la media nacional y no se ha dejado de cumplir con esta tarea sustantiva, mediante la realización de artículos científicos y conferencias que han logrado dar mayor difusión a las actividades académicas virtuales.

Hinojosa Palafox destacó que los cursos y talleres sabatinos de matemáticas y física para acercar las ciencias exactas a los estudiantes de primaria, secundaria, preparatoria y universidad, continúan impartándose y ahora se busca extenderlos a los municipios de zonas rurales del estado.

Finalmente, el rector destacó que el CInC contribuye a que la UAEM mantenga los indicadores de calidad que la distinguen en el país, además invitó a la comunidad de este centro a participar en las convocatorias del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) para presentar proyectos innovadores y obtener recursos económicos extraordinarios para el desarrollo de los mismos. ■

Destacan logros académicos e infraestructura en la Facultad de Artes



Foto: Mauricio González

Juana Bahena destacó en su informe que la Facultad de Artes recibió acreditación de calidad de la licenciatura en Artes y fueron evaluadas las maestrías en Producción Artística y en Estudios de Arte y Literatura.

POR REDACCIÓN

El pasado 2 de septiembre en la Sala de Juntas de Rectoría, Juana Bahena Ortiz, directora de la Facultad de Artes (FA) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), entregó su informe al rector, Gustavo Urquiza Beltrán, quien reconoció los logros obtenidos que contribuyen de manera importante a mantener los indicadores de calidad de la institución.

“Algo importante a destacar es el avance en la infraestructura de los talleres que teníamos pendientes, creo que gracias a las gestiones realizadas por la

Universidad están avanzando, esperamos que en aproximadamente mes y medio estén terminados”, dijo el rector.

Juana Bahena destacó que la Facultad de Artes recibió en marzo pasado la acreditación de calidad de la licenciatura en Artes y se llevaron a cabo las evaluaciones a las maestrías en Producción Artística y en Estudios de Arte y Literatura.

“Continuamos con ese gran reto de formar artistas de manera comprometida y responsable a nivel virtual, que en gran medida es gracias al trabajo de los

profesores, por otro lado, agradecemos a la administración central las gestiones para la construcción de nuestros talleres, son espacios fundamentales para las prácticas de los estudiantes de gráfica, pintura, dibujo y escultura”, dijo Juana Bahena.

En este acto también estuvieron presentes Mario Ordóñez Palacios, secretario Académico; Álvaro Zamudio Lara, coordinador general de Planeación y Administración, y María Eugenia Núñez Delgado, secretaria de docencia de la Facultad de Artes. ■

REALIZA RECTOR GESTIONES POR MAYOR PRESUPUESTO

POR REDACCIÓN

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, informó que el pasado 7 de septiembre se entregó a los diputados locales un informe pormenorizado de la situación financiera de la institución, con el objetivo de que consideren un incremento del 3.0 por ciento del total del presupuesto estatal para 2022, pues este fin de año la Universidad no cuenta con recursos debido al déficit estructural que presenta desde hace varios años.

Además, señaló que en la Cámara de Diputados se han intensificado las gestiones para activar el fondo para las universidades con problemas estructurales, ya que aún no se ha reconocido



Foto: Archivo

Gustavo Urquiza Beltrán, rector de la UAEM.

mayor presupuesto a la UAEM a pesar de su incremento de matrícula y ser una de las mejores 10 por su calidad evaluada por organismos acreditadores externos. ■

SIN AFECTACIONES GRAVES LOS EDIFICIOS DE LA UAEM TRAS SISMO

POR REDACCIÓN

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, informó que luego del sismo de 7.1 grados ocurrido el pasado 7 de septiembre, uno de los tres edificios de la Escuela de Estudios Superiores (EES) de Xalostoc presentó fisuras, pero esperarán que se realice una revisión detallada para detectar si son superficiales o estructurales, mientras que en el resto de las 22 sedes universitarias en la entidad sólo se reportaron plafones caídos.

El rector destacó que existe un 90 por ciento de avance en la construcción de los edificios



Foto: Cortesía

Tras el sismo del pasado 7 de septiembre, la UAEM reporta daños no graves en sus instalaciones.

que en 2017 presentaron daños, sólo faltan los de la Unidad Biomédica, para lo cual se realizan las gestiones con la Secretaría de Obras Públicas del gobierno del Estado para reiniciar las obras. ■

Crea la UAEM Unidad de Negocios y Emprendimiento



Fotos: Mauricio González

Ingrid Nájera Robledo, responsable de la Unidad de Negocios y Emprendimiento.

El rector Gustavo Urquiza anunció la creación de la Unidad de Negocios y Emprendimiento, cuyo objetivo será incubar y fortalecer empresas o negocios que surjan desde la comunidad universitaria, empresarios y público interesado en emprender.

POR REDACCIÓN

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, anunció la creación de la Unidad de Negocios y Emprendimiento (UNE), que tiene por objetivo incubar y fortalecer empresas o negocios que surjan desde la comunidad universitaria, empresarios y el público interesado en emprender.

El pasado 3 de septiembre en la Sala de Juntas de la Rectoría, Gustavo Urquiza estuvo acompañado por el secretario académico, Mario Ordóñez Palacios y la responsable de esta nueva área, Ingrid Nájera Robledo.

El rector explicó que para la Universidad es muy importante brindar a los estudiantes apoyos para que desarrollen sus emprendimientos e ideas innovadoras, se les dé forma y puedan crear empresas con metodologías que les brinden en la UNE.

Urquiza Beltrán anunció que desde esta unidad se darán los ejes rectores para la incubación de emprendimientos, además de los lineamientos para las unidades académicas que ya brindan estos servicios.

Ingrid Nájera destacó que el objetivo es impulsar la creación y fortalecimiento de empresas o proyectos de negocios tradicionales, de tecnología intermedia y alta, no sólo de la comunidad universitaria, sino también a los empresarios emprendedores de todo el país.

Nájera Robledo informó que la formación para la incubación inició el pasado 17 de septiembre y tendrá una duración de 13 semanas con tarifas de recuperación; los interesados pueden llamar al 777 540 0507 o enviar un correo electrónico a: une@uaem.mx. ■

INAUGURAN SALA DE LACTANCIA EN LA FACULTAD DE NUTRICIÓN

POR REDACCIÓN

El pasado 24 de agosto, el rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, inauguró con Natalia Rezende Moreira, presidenta del DIF en Morelos, la sala de lactancia de la Facultad de Nutrición que utilizarán las madres estudiantes, docentes y visitantes frecuentes.

El equipamiento de la sala de lactancia se realizó con apoyo de la empresa patrocinadora *Don Cacahuatate* bajo la gestión del DIF en Morelos; Jessica López Bucio, directora interina de esta unidad académica, explicó que el 73 por ciento



Foto: Cortesía

Madres estudiantes, docentes y visitantes frecuentes utilizarán la sala de lactancia.

de la comunidad son mujeres en edad reproductiva, por lo que ahora contarán con espacios adecuados para amamantar a sus hijas e hijos. ■

TOMAN PROTESTA A CONSEJO DIRECTIVO DE ASOCIACIÓN DE PROFESIONISTAS

POR REDACCIÓN

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, encabezó la ceremonia de toma de protesta del nuevo Consejo Directivo de la asociación civil Profesionistas y Asociaciones Unidas en favor de la Sociedad, realizada el pasado 8 de septiembre en el Centro Universitario los Belenes.

“Nuestra asociación es plural, apartidista, no tiene ni hace compromisos de interés particular con funcionarios, autoridades o grupos; los acuerdos de colaboración que se han generado son y serán de beneficio social y grupos



Foto: Mauricio González

A la ceremonia estuvieron invitados el secretario de Educación de la entidad, Luis Arturo Cornejo Alatorre y el edil electo de Cuernavaca, José Luis Urióstegui Salgado.

vulnerables”, dijo María Elena Galindo Galeana, quien preside esta asociación. ■

PRÓXIMO A INAUGURAR EL EDIFICIO 1 ANUNCIA RECTOR

CON INFORMACIÓN DE MÓNICA GONZÁLEZ

El rector de la Universidad Autónoma del estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, asistió a la instalación de la Comisión de Igualdad de Género en el Congreso de Morelos el pasado 13 de septiembre, donde informó que todavía no hay una fecha para inaugurar el nuevo edificio principal y sólo quedan detalles mínimos por atender. Asimismo, confirmó que se realizan las gestiones para que el presidente de México, Andrés Manuel López Obrador, acuda a inaugurar esta obra que es la más grande en inversión en el país. ■



Foto: Cortesía

Asistió el rector Gustavo Urquiza Beltrán a la sesión de instalación de la Comisión de Igualdad de Género en el Congreso de Morelos.

PARTICIPA RECTOR EN TOMA DE PROTESTA DE LA FUPAMOR



Foto: Mauricio González

El nuevo Comité Directivo de la Fupamor promueve que más universidades particulares se sumen a los procesos de calidad educativa

POR JULIO ROMÁN

El pasado 21 de septiembre, Gustavo Urquiza Beltrán, rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), asistió a la toma de protesta del nuevo Consejo Directivo de la Federación de Universidades Particulares de Morelos (Fupamor) 2021-2023 que preside Carlos

Hernández Adán, en compromiso al cumplimiento de la carta intención de Cobertura con Calidad Académica de la Educación Superior Morelense, signada entre gobierno del estado, la UAEM y la Fupamor. ■

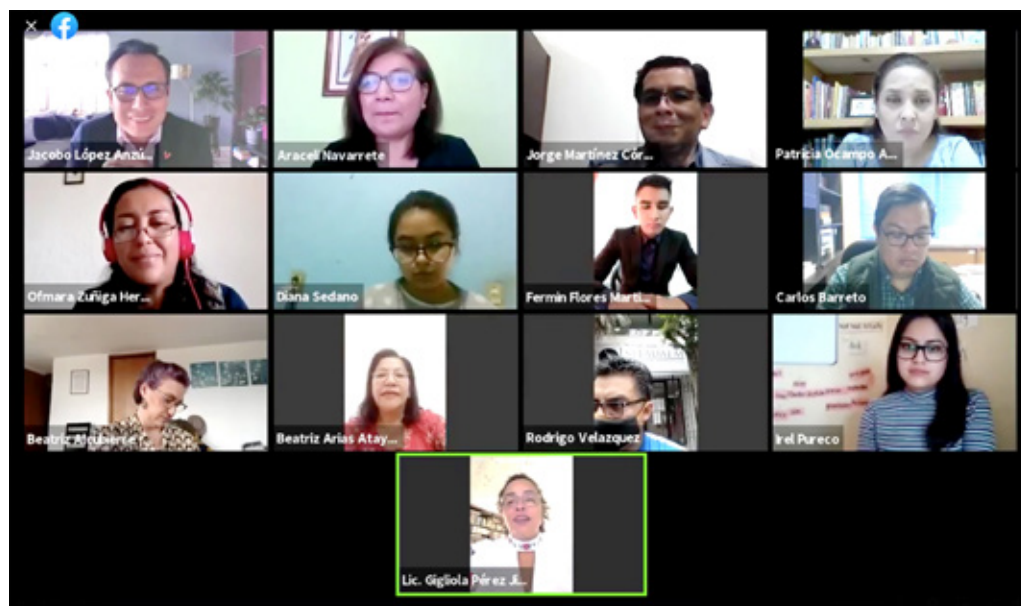


Foto: Lilia Villegas

En su informe de actividades, Gigliola Pérez Jiménez, directora del ICE, informó que este año se titularon 118 estudiantes y el instituto cuenta con 14 profesores investigadores de tiempo completo, de los cuales 9 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Rinde directora del ICE segundo informe de actividades

POR REDACCIÓN

En el marco de las actividades por el XXXVI aniversario del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), que se realizaron del 9 al 13 de septiembre, la directora de esta unidad académica, Gigliola Pérez Jiménez, rindió su segundo informe de actividades de forma virtual.

Pérez Jiménez destacó que a pesar de la contingencia sanitaria, el ICE ha continuado con las actividades de manera remota con un total de mil 291 estudiantes,

además las actividades académicas, prácticas profesionales y servicio social siguieron activas con un total de 636 estudiantes en modalidad vía remota dentro de 137 escenarios específicos.

“Ofrecimos una nueva propuesta mediante la Educación Mediada por la tecnología (LEMT), lo que conllevó a trabajar en reestructuraciones de otros programas, la academia de tutorías hizo un gran esfuerzo por atender a mil 82 estudiantes de licenciatura con 17 tutores y tutoras, también en esta gestión se

trabajó en el programa de formación integral, donde se sigue trabajando para que quede adecuado a la nueva normalidad en que enfrentamos”, destacó.

Gigliola Pérez comentó que durante este último año, el ICE tituló a 118 estudiantes por diferentes modalidades y aunque no se ha podido incrementar el número de académicos debido a la situación económica de la Universidad, se cuenta con 14 profesores investigadores de tiempo completo, de los cuales, 9 pertenecen al Sistema

Nacional de Investigadores (SNI), además de contar con cinco profesores de tiempo completo, 87 de tiempo parcial, 22 trabajadores administrativos y cinco trabajadores de confianza que no están frente a grupo.

Pérez Jiménez agregó que el instituto cuenta con dos cuerpos académicos consolidados y 14 líneas de generación y aplicación del conocimiento, entre los principales desafíos para el ICE se encuentran ratificar los procesos de calidad, el inicio de actividades de la licenciatura en Educación Mediada por la Tecnología para el siguiente año y

fortalecer los procesos de calidad en licenciatura y posgrado.

Cabe mencionar que en el marco de la celebración de su 36 aniversario, el ICE llevó a cabo distintas actividades de manera virtual a través de la página de Facebook Dirección ICE, destacaron dos conversatorios, uno de ellos sobre la historia del ICE a cargo de Elsa Roca de Licardi, encargada de diseñar el proyecto para la creación del instituto junto con un equipo de colaboradores académicos, y el segundo, a cargo del egresado del ICE, Juan Salvador Nambo Santos, quien habló sobre el origen del instituto.

Además, se realizaron dos foros de egresadas y egresados, el primero de las generaciones 1985-1990, y el segundo *Egresadas y egresados de las nuevas propuestas curriculares* (1995, 1998 y 2000), donde los participantes charlaron sobre las propuestas curriculares, su pertinencia y la importancia que tienen para atender las necesidades sociales; para concluir con la ceremonia de clausura de la generación 2021. ■



FORMACIÓN

- Reestructuración curricular de los LCE, LDO, LEFi, LEI y DE
- Nuevo PE: LEMT
- Reestructuración del PAT
- 1,082 estudiantes atendidos por 17 Tutores y Tutoras
- Diseño del Programa de Formación Integral
- 11 opciones para realizar AFDC, se atendieron 410 y 433 estudiantes en cada semestre
- Programa de Retención Académica
- Programa de Asesorías Académicas
- Propuesta de 23 Laboratorios Pedagógicos atendidos por 68 practicantes (3 LP concluidos y 17 en 50% de avance)

FLEXIBILIDAD CURRICULAR E INTEGRAL

Zoom

Foto: Mauricio González

En su 36 aniversario, el Instituto de Ciencias de la Educación de la UAEM, destaca la flexibilidad curricular e integral en la formación profesional de sus estudiantes.



Fotos: Mauricio González

Al concluir la ceremonia, se llevó a cabo una reunión entre el rector de la UAEM y las autoridades de Coapehum, quienes hicieron un recuento sobre los procesos de acreditación de los tres programas de licenciatura.

Entregan constancias de reacreditación en calidad a tres licenciaturas de la UAEM

POR REDACCIÓN

El pasado 7 de septiembre, autoridades del Consejo para la Acreditación de Programas Educativos en Humanidades (Coapehum) entregaron al Instituto de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales (Iihcs) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), las constancias que reacreditan la calidad académica de los programas de licenciatura en Filosofía modalidad mixta, Historia y Letras Hispánicas.

En una ceremonia virtual, autoridades de la UAEM encabezadas por el secretario Académico, Mario Ordóñez Palacios, en representación del rector Gustavo Urquiza Beltrán; Gabriela Mendizábal Bermúdez, directora de Educación Superior y Beatriz Alcubierre Moya, presidenta del Iihcs, recibieron estas constancias de reacreditación de los procesos que se llevaron a cabo durante este año.

Beatriz Alcubierre Moya, reconoció el trabajo colaborativo a lo largo del proceso, desde la Dirección de Estudios Superiores y el equipo de trabajo, hasta el personal administrativo y académico, estudiantes, empleados y empleadores.

Roberto Hernández Oramas, presidente del Coapehum, reconoció el trabajo de la UAEM y destacó su desempeño en las evaluaciones, aunque las condiciones sanitarias no permiten el retorno aún a las actividades presenciales.

En esta ceremonia también estuvieron presentes Álvaro Zamudio Lara, coordinador general de planeación y administración; Carlos Barreto Zamudio, encargado de despacho de la dirección del Cicser, así como los coordinadores académicos de cada programa y docentes. ■

Encuentro virtual de egresados de la Facultad de Estudios Sociales Temixco

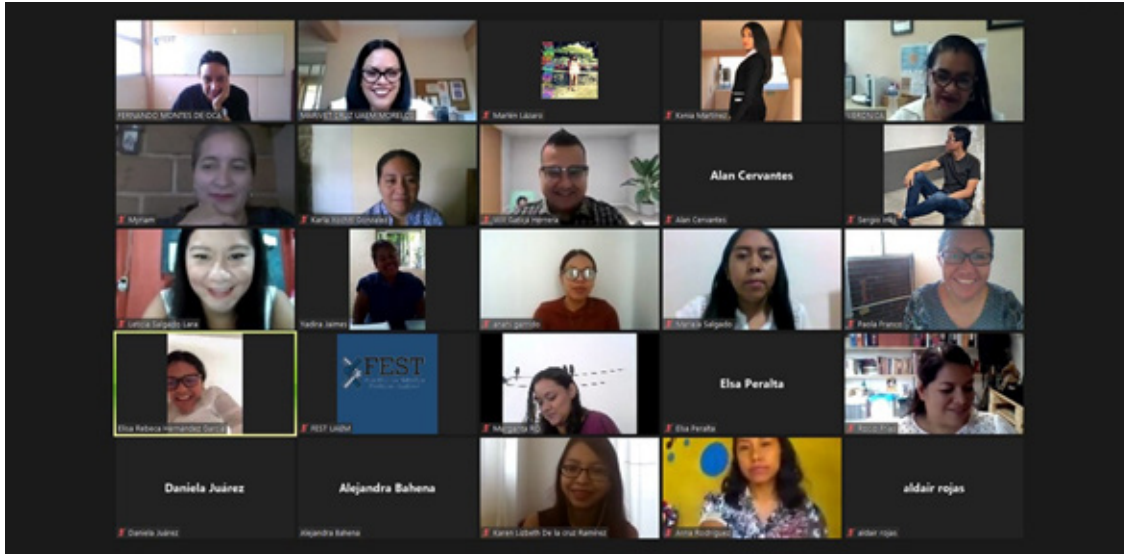


Foto: Cortesía

Con motivo del octavo aniversario de la Facultad de Estudios Sociales Temixco de la UAEM, se realizó el *Café Global*, un espacio virtual para el intercambio con egresados, maestros y directivos de esta unidad académica.

POR REDACCIÓN

El pasado 11 de septiembre, la Facultad de Estudios Sociales (FES) Temixco de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), realizó el encuentro *Café Global*, como un espacio virtual para el intercambio con egresados, maestros y directivos de esta unidad académica que realiza diversas actividades por su octavo aniversario de fundación.

Marivet Cruz Rodríguez, titular de esta unidad académica, reconoció y agradeció a los egresados por colocar en alto el nombre de la institución y de la Universidad en las diferentes

dependencias públicas y privadas donde laboran.

Entre los retos que tienen, expresó Marivet Cruz, está el de enfrentar y fortalecer la identidad de los trabajadores sociales y reconocer su labor como profesionistas que se vinculan directamente con las comunidades y pueblos, así como con los grupos sociales con quienes la FES Temixco ha luchado por una sociedad más justa y digna.

Cabe recordar que esta unidad académica es la continuación de un proceso iniciado en 1996 con la creación de la

Unidad Central de Estudios para el Desarrollo Social (Unicedes) por acuerdo del Consejo Universitario, el cual continuó en 2007 con la adscripción a la Secretaría de Extensión y después el cambio de nombre a Dirección de Desarrollo Comunitario, más tarde, el 22 de marzo de 2013, fue creada como Escuela de Trabajo Social, para que finalmente en octubre de 2014, se creara esta facultad con un plan de estudios de Licenciatura en Trabajo Social y la Maestría en Planeación y Desarrollo. ■



Foto: Cortesía

En la jornada conmemorativa por el Día Nacional de las y los Trabajadores Sociales, participaron representantes de diversas instituciones de educación superior del país.

Conmemoran Día Nacional de las y los Trabajadores Sociales

POR GERARDO SUÁREZ

“Una emergencia nacional es la que estamos viviendo por el Covid-19, por lo que se debe entender y asumir que el futuro de generaciones enteras cambiará por esta situación”, advirtió Carmen Casas Rattia, presidenta de la Red Nacional de Instituciones de Educación Superior en Trabajo Social.

En el marco de la conmemoración del Día Nacional de las y los Trabajadores Sociales realizada de forma virtual el pasado 21 de agosto, Carmen Casas reiteró que la pandemia arrebató a miles de madres, padres y abuelos que representaban la transmisión de experiencia y confianza entre los jóvenes.

A través de una videoconferencia virtual denominada *La importancia del quehacer profesional de la trabajadora y el trabajador social*, la también directora de la Escuela Nacional de Trabajo Social de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM),

precisó que el reto en la actualidad será unirse como gremio y academia para avanzar en el diseño, implementación y evaluación de estrategias que atiendan de forma integral las afectaciones económicas, educativas, laborales, sanitarias, parentales, migratorias, discriminatorias y legales en tiempos de pandemia.

Por su parte, Marivet Cruz Rodríguez, de la Facultad de Estudios Sociales (FES) Temixco de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), destacó que dicha conferencia forma parte de las actividades del 8º aniversario de esta unidad académica, así como de la Jornada Conmemorativa por el Día Nacional de las y los Trabajadores Sociales en la que participaron diversas instituciones de educación superior del país. ■

Incrementa índices de titulación la Facultad de Diseño



Foto: Cortesía

Lorena Noyola Piña, directora de la Facultad de Diseño, informó que este año en esa unidad académica se titularon alumnos por la modalidad de promedio y algunos a través del Examen General para el Egreso de la Licenciatura del Centro Nacional de Evaluación.

POR JULIO ALANÍS

La Facultad de Diseño de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) tituló a estudiantes de licenciatura de manera virtual a través de diferentes modalidades en agosto de 2021, actividad que incrementó los índices de titulación, señaló la directora de la facultad, Lorena Noyola Piña.

Estudiantes de las tres áreas terminales de la licenciatura: gráfico, industrial y medios audiovisuales, se titularon a través de la modalidad de promedio y algunos a través del Examen General

para el Egreso de la Licenciatura (EGEL) del Centro Nacional de Evaluación (Ceneval).

“Para titulaciones por promedio la legislación universitaria pide una calificación mínima de nueve, en este sentido hemos tenido una cantidad importante de titulados con esta modalidad durante la pandemia y por ello nuestros índices de titulación han aumentado”, dijo Noyola Piña.

La directora de la facultad comentó que durante los meses de agosto y septiembre se titularon también siete estudiantes por la

modalidad del *Diplomado en Diseño y Comunicación Visual*.

Cabe mencionar que este diplomado además de ser opción a titulación para egresados de la facultad, puede ser cursado por el público interesado, en el cual se abordan temas relacionados con la gestión de proyectos, emprendedurismo y metodologías del diseño, además de reforzar conocimientos generales de la licenciatura. ■

robótica cognitiva

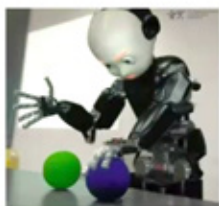


Foto: Cortesía

Este ciclo de conferencias tiene por objetivo fomentar vocaciones científicas en los jóvenes de bachillerato.

Inició ciclo de conferencias virtuales de Nivel Medio Superior

POR REDACCIÓN

A partir del 8 de septiembre y hasta el 1 de diciembre, cada miércoles se llevará a cabo una conferencia virtual como parte del ciclo de nivel medio superior que impartirán investigadores de más de 10 áreas disciplinares de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), con el objetivo de darles a conocer las líneas de investigación que se desarrollan en la institución y fomentar vocaciones científicas.

Gabriela Mendizábal Bermúdez, directora de Educación Superior, informó que “además es una ventana de oportunidades para que los jóvenes se identifiquen con varias disciplinas, de las cuales pudieran escoger una para el estudio de licenciatura, por eso, los temas están relacionados con las carreras técnicas de los bachilleratos bivalentes y los ejes de formación del bachillerato propedéutico”.

La primera conferencia fue *Robótica cognitiva: la nueva inteligencia artificial*, impartida por Bruno Lara Guzmán, profesor investigador del Centro de Investigación en Ciencias (CInC), quien está a cargo del Laboratorio de Robótica Cognitiva, en el que participan alumnos de ciencias, psicología, filosofía, computación e ingenierías.

Algunos temas serán: *Uso, manejo y conservación de las iguanas; Videojuegos y violencia; Defensa de los derechos humanos; El arte en el cruce con otras disciplinas; La ciberseguridad para jóvenes internautas*, entre otros.

Al inicio del ciclo asistieron los titulares de las unidades académicas del nivel medio y el secretario Académico, Mario Ordóñez Palacios. ■

Promueve FCB importancia de la ciencia y las políticas de la biodiversidad



Foto: Cortesía

Para conocer su opinión respecto a la ciencia y las políticas en biodiversidad, la académica Julia Carabias Lillo, impartió la conferencia virtual.

POR REDACCIÓN

La Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) y la Especialidad en Gestión Integral de Residuos en conjunto con el Colegio Nacional, organizaron la conferencia virtual *Ciencia y políticas de la biodiversidad: Un estudio de caso en La selva Lacandona*, que impartió la académica Julia Carabias Lillo, el pasado 31 de agosto.

La conferencista fue presentada por la directora de la FCB, Michelle Monterosas Brisson y Julio César Lara Manrique, coordinador de la Especialidad

en Gestión Integral de Residuos, coincidieron en la importancia de recibir a personajes de amplia trayectoria y experiencia, para conocer sus opiniones respecto a la ciencia y las políticas de la biodiversidad.

En la conferencia, Carabias Lillo dio a conocer el trabajo que ha realizado en algunas comunidades chiapanecas donde se desarrolló una estrategia de intervención territorial mediante proyectos que generan ingresos y empleos, conservando y restaurando los ecosistemas, al tiempo de diversificar la productividad.

Finalmente, Julia Carabias, dijo: “el presupuesto de los últimos siete años destinado a la sustentabilidad ambiental está en caída libre, hay más necesidades pero menos presupuesto, no se trata de un problema por la pandemia, es falta del recurso humano y económico, además de una disminución en las políticas ambientales y esto es algo que la sociedad debe reclamar”, expresó la también integrante de El Colegio Nacional. ■



Foto: Cortesía

Los acuerdos fueron impulsados por Cruz Alberto Acevedo Ruelas, secretario de Extensión de la FCA; Mario Rodríguez Riegos de la empresa Nopimor; Rodrigo Rodríguez Riegos de Exportación Nopalitos; y Raymundo Rodríguez Riegos, presidente del Comité Estatal del Sistema Producto Nopal.

Establece FCA vinculación con productores morelenses de nopal

POR REDACCIÓN

Para fortalecer la enseñanza académica de los estudiantes y egresados con los sectores productivos estratégicos de la entidad, la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), estableció un acuerdo con las empresas productoras morelenses Nopimor y Exportación Nopalitos, reconocidas internacionalmente en la producción, industrialización y comercialización del nopal.

Cruz Alberto Acevedo Ruelas, secretario de Extensión de la FCA, informó que el pasado 2 de septiembre, se estableció el acuerdo que permitirá a los estudiantes universitarios realizar su servicio social, prácticas profesionales y la posibilidad de contratación en alguna de las empresas, además de realizar prácticas de campo desde los primeros

semestres, desarrollo de tesis y proyectos de investigación para el mejoramiento productivo.

Cruz Alberto Acevedo mencionó que ambas empresas, líderes en la producción e industrialización del nopal, están interesadas en generar métodos de mejora productiva, control de calidad y de plagas, áreas en las que los investigadores de la FCA pueden asesorarlos y ofrecer soluciones a sus necesidades.

Agregó que en los próximos días se formalizarán dichos acuerdos mediante la firma de un convenio de colaboración entre dichas empresas y la UAEM, que permita la integración de los estudiantes en los procesos de producción de nopal, particularmente en el municipio de Tlalnepantla, Morelos, donde existen grandes extensiones de ese cultivo. ■

Obtienen universitarios cuatro patentes por creación de nuevo material cerámico



Foto: Cortesía

Estudiantes e investigadores del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp) de la UAEM, obtuvieron cuatro patentes este 2021 derivadas de la creación de nuevo material cerámico.

POR JULIO ALANÍS

Estudiantes e investigadores del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), obtuvieron cuatro patentes este 2021 derivadas de la creación de nuevo material cerámico, realizado con ingredientes de reúso, principalmente yeso

de desecho, vidrio, fibras de coco y lufa.

Pedro Antonio Márquez Aguilar, profesor investigador del CIICAp, informó que el grupo de investigación al cual pertenece es liderado por la investigadora Marina Vlasova, y están interesados en el manejo de materiales reciclados, ella trabaja

con yeso de desecho obtenido en la colonia Tres de mayo, del municipio de Emiliano Zapata, Morelos, lugar que se caracteriza por su tradición en la fabricación de piezas de cerámica.

“En la primera aproximación del proyecto de investigación, observamos que se generaban cantidades importantes de desecho

de yeso, derivado de los moldes para la realización de distintas piezas cerámicas que se deterioraban con el tiempo, el objetivo fue reducir tiempo y temperatura de los moldes para disminuir el costo de cocción de la cerámica, y con ello, también generar un impacto positivo al medio ambiente”, explicó Pedro Márquez.

El investigador agregó que, posteriormente, participaron estudiantes y egresadas del doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas con otros experimentos y lograron varios avances, al grado de obtener una cerámica con mejores características, a partir de ello se empezó a trabajar con material reciclado no solo de ceramistas, sino con vidrio y

otros biosólidos, de donde surgieron cuatro proyectos de investigación distintos, los cuales obtuvieron cuatro patentes.

Las primeras dos patentes fueron desarrolladas por María del Rosario Pochotitla Hernández, quien propuso un recubrimiento para construcción de yeso con vidrio molido, y paneles de yeso para dividir espacios en la construcción, ambos con propiedades de dureza, resistencia, porosidad y ligereza mayores a los materiales convencionales.

Por otra parte, Verónica González Molina, desarrolló ladrillos para la construcción, que después de estudios de Rayos X y pruebas mecánicas, han demostrado tener mejores características que

los convencionales, además de tener menor tiempo de sinterización dentro de los hornos.

La última patente fue desarrollada por Ivette Mendoza Torres, quien trabajó un proyecto de cerámica y vitrocerámica que cuenta con las mismas propiedades que los proyectos anteriores, pero sus aplicaciones están relacionadas con recubrimientos térmicos para construcción, alfarería y usos médicos, particularmente en la parte dental.

Cabe mencionar que estos proyectos ahora buscan vincularse con la industria para iniciar su comercialización, actualmente el CIICAp está a la espera de la respuesta de otros proyectos para obtención de patentes. ■

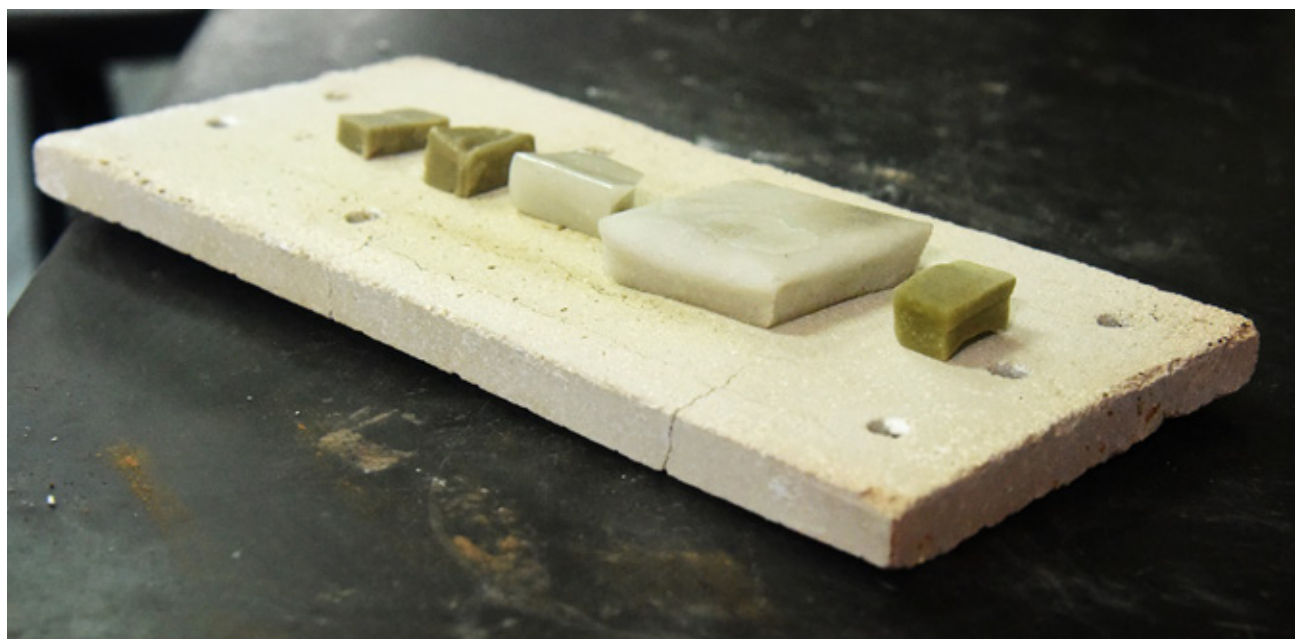


Foto: Cortesía

El proyecto de investigación del CIICAp con material cerámico y otros proyectos que se desarrollan en este centro buscan vincularse con la industria para iniciar su comercialización.

Desarrolla UAEM redes computacionales para mejorar procesos productivos



Foto: Archivo

En el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la máxima casa de estudios en el estado de Morelos, se trabaja con sistemas de súper cómputo, entre otros proyectos, en el alto desarrollo de aplicaciones para empresas.

POR REDACCIÓN

El cuerpo académico *Optimización y Software*, desarrolla aplicaciones de cómputo para apoyar a las empresas y aumentar su competitividad a nivel internacional mediante la optimización de sus recursos, destacó Marco Antonio Cruz Chávez, profesor investigador del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Entrevistado en Radio UAEM el pasado 8 de septiembre, Antonio Cruz destacó el diseño de la red hidráulica para la distribución eficiente del agua potable en colonias del municipio de Huitzilac, que ha servido para que toda la comunidad tenga acceso de forma equilibrada, mediante la optimización estratégica de los tanques de almacenamiento de agua.

Antonio Cruz informó que existe un acercamiento con algunas empresas para ofrecer la experiencia

del CIICAp en la mejora de producción, así como en la atención a necesidades de generación de rutas para el transporte de líquidos valiosos, como petróleo y gas natural, que ya realizaron en el estado de Veracruz.

También destacó los convenios de colaboración con la Universidad Politécnica del Estado de Morelos y la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata para el desarrollo de programas computacionales, que den soluciones a problemas sociales.

Antonio Cruz invitó a los estudiantes interesados en trabajar con sistemas de súper cómputo y el desarrollo de aplicaciones para empresas, por lo que pueden acercarse a alguna de las ingenierías y posgrados que ofrece el CIICAp. ■



Foto: Archivo

Actualmente en la UAEM se desarrolla un proyecto para iniciar experimentos que deriven en un tratamiento a la intoxicación por insecticidas en animales.

Trabaja UAEM en la investigación de antídotos contra insecticidas

POR REDACCIÓN

“Como país agrícola tropical, México es uno de los mayores usuarios de insecticidas, entre los cuales los de órganos fosforados son los más vendidos aunque su toxicidad es del 40 por ciento y son considerados causantes de un problema de salud pública”, señaló Antonio Monroy Noyola, profesor investigador de la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), encargado en el Laboratorio de Neuroprotección.

Entrevistado el pasado 1 de septiembre en Radio UAEM, Antonio Monroy comentó que según la Organización Mundial de la Salud (OMS) se estima que alrededor de 300 mil personas en todo el mundo se intoxican y mueren a consecuencia de la alta exposición a los insecticidas, en su mayoría trabajadores agrícolas, por lo que el desarrollo de antídotos es muy importante.

Desde hace más de 15 años en la UAEM, se analizan y aplican pruebas de proteínas en organismos para transferir el conocimiento a la clínica humana. Actualmente se desarrolla un proyecto financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), a través de su convocatoria *Fronteras de la ciencia*, con apoyo económico para iniciar experimentos que deriven en un tratamiento a la intoxicación por insecticidas en animales.

Monroy Noyola destacó: “los insecticidas y el jabón han salvado vidas en el planeta, no obstante, se debe contar con buenas prácticas laborales para evitar y disminuir la intoxicación por el manejo de estos productos”. ■

Analizan investigadores consecuencias del uso del glifosato



Foto: Archivo

Alexis J. Rodríguez Solís, profesor investigador del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

POR REDACCIÓN

Será en diciembre de este año cuando el cuerpo académico *Eco-toxicología de las moléculas a los ecosistemas*, presentará ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) un proyecto de investigación relacionado con las consecuencias del uso en México del glifosato.

Alexis J. Rodríguez Solís, profesor investigador del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB), de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), informó que dicho cuerpo académico es integrado por

académicos de la Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Naturales y el proyecto de investigación que les fue autorizado para realizarse en seis meses, tiene el objetivo de conocer cómo incrementar los niveles de producción de alimentos, con mayor rendimiento y al mismo tiempo eliminar algunos organismos que generan contaminación ambiental y a la salud de las personas.

Entrevistado en Radio UAEM el pasado 25 de agosto, el investigador explicó que el glifosato,

es uno de los herbicidas más utilizados a nivel mundial, descubierto en la década de los años setenta pero que a mediados de los noventa, con el surgimiento de los cultivos transgénicos, su uso se incrementó de manera significativa.

Este herbicida se utiliza principalmente en apoyo a cultivos de maíz y soya para eliminar otras plantas que les pueden robar nutrientes o espacio, “en los últimos años se ha visto en diferentes regiones del mundo que el glifosato está presente y genera

contaminación de suelo, agua y aire, porque produce una disminución en la diversidad de plantas que a su vez, deriva en la contaminación de algunos alimentos que son de consumo humano”, dijo.

Rodríguez Solís agregó que algunos de los problemas de salud en las personas derivadas de esta contaminación, son: intoxicaciones agudas y enfermedades crónicas, como el cáncer y otras a nivel hepático y renal.

El investigador destacó que la biorremediación es una estrategia biotecnológica, empleada en diferentes microorganismos para

eliminar contaminantes del ambiente como los plaguicidas, ha tenido un papel relevante para identificarlos y generar capacidades metabólicas para eliminarlos.

Destacó que actualmente, los investigadores evalúan algunos microorganismos que fueron aislados en suelos agrícolas de Tepoztlán, sobre todo en cultivos como la flor de Cempasúchil, que tiene la capacidad de contender con diferentes tipos de plaguicidas.

“Lo que buscamos en el CEIB es evaluar si estos microorganismos tienen la capacidad de

degradar al glifosato y proponerlos como una alternativa para la remediación de la contaminación por ese tipo de plaguicidas”, dijo.

Cabe destacar que Alexis Rodríguez, está adscrito al Laboratorio de Investigaciones Ambientales del CEIB, donde desarrolla las líneas de investigación en Biotecnología ambiental, estrategias de biorremediación de sitios contaminados con metales pesados y plaguicidas, microbiología ambiental, y gestión integral de residuos peligrosos derivados de las actividades agrícolas y la minería. ■



Foto: Archivo

En el Laboratorio de Investigaciones Ambientales del CEIB se desarrolla una línea de investigación en biotecnología ambiental, entre otros proyectos más.

Investigan factores familiares para prevenir diabetes tipo 2



Omar Silverman Retana, egresado de la Facultad de Medicina de la UAEM, analiza factores familiares de prevención en una investigación que desarrolla en Steno Diabetes Center Aarhus de Dinamarca.

POR REDACCIÓN

Con el fin de tener tratamientos e intervenciones de prevención más efectivos para la diabetes tipo 2, Omar Silverman Retana, egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), analiza factores familiares de prevención en una investigación que desarrolla en Steno Diabetes Center Aarhus de Dinamarca.

Con la investigación se busca desarrollar un modelo de predicción para conocer si a nivel de pareja y familia, el control personal de la glucosa mejora, y romper con el paradigma tradicional de tratamiento individual de la diabetes tipo 2.

Omar Silverman analiza los registros de la población en Dinamarca para conocer qué tanto influye la historia familiar y de la pareja, es decir, los vínculos genéticos y no genéticos en el riesgo de

desarrollar futuras enfermedades crónicas como la diabetes.

El médico explicó que algunos factores socio-demográficos determinantes en el desarrollo de la diabetes tipo 2, se encuentran el ingreso económico, la educación de los padres, historial familiar de enfermedades cardiovasculares, cáncer y obesidad, entre otras.

En el contexto mexicano, Silverman Retana comentó que la familia tiene un rol muy importante en la sociedad y si se demuestra que las intervenciones familiares contra la diabetes son más efectivas que las individuales, se podrán diseñar intervenciones integrales y más efectivas en las personas. El investigador espera que en los próximos dos años se obtengan resultados científicos de dicho estudio. ■



Foto: Cortesía

El Bosque de Los Hongos Azules, está ubicado en la colonia Santa María Ahuacatitlán y forma parte de la Reserva ecológica Ajusco Chichinautzin.

Prepara CIB participación en Festival por el Agua y los Bosques

POR REDACCIÓN

Investigadores del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), realizaron el pasado 6 de septiembre un recorrido por el Bosque de los Hongos Azules, en la comunidad de Santa María Ahuacatitlán, para documentar los múltiples trabajos de conservación realizados en la zona.

Previo al Festival Nacional por el Agua y los Bosques, que se realizará los días 22, 23 y 24 de octubre de forma virtual, los investigadores junto con integrantes de organizaciones civiles protectoras de dicho lugar, filmaron el impacto que han tenido los trabajos de conservación e investigación en temas como los hongos, aves y barrancas, realizados desde el CIB y que serán presentados en el festival.

Mara Erika Paredes Lira, jefe del Departamento de Extensión del CIB, explicó que desde hace varios

años los investigadores del centro, han trabajado junto con los habitantes del lugar, “a través de las capacitaciones que les hemos brindado se han podido dar recorridos de ecoturismo a quienes visitan el sitio para mostrarles la biodiversidad y a su vez, inhiba que otros lugareños vendan sus tierras para los asentamientos humanos”, dijo.

Paredes Lira, también explicó que el CIB ya prepara nuevos trabajos de investigación en la zona sobre abejas nativas de la región, suelos, insectos plaga y mariposas, pero que por la pandemia no han podido iniciar.

Al recorrido se sumaron integrantes de la organización CuernaAmbiental y dieron un taller sobre los Bosques de Agua. ■

Conmemoró el CITPsi el Día Mundial del Alzheimer



Foto: Cortesía

Coinciden investigadores en que la enfermedad de Alzheimer trata de un envejecimiento prematuro del sistema nervioso, produce deterioro del cerebro de manera irreversible.

POR GERARDO SUÁREZ

Proclamado por la Organización Mundial de la Salud, el pasado 21 de septiembre se conmemoró el Día Mundial del Alzheimer y por ello, el Centro de Investigación Transdisciplinar en Psicología (CITPsi) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), realizó la mesa de reflexión *La demencia en el cine*, con la finalidad de concientizar a la población sobre esta enfermedad.

El pasado 1 de septiembre, se llevó a cabo esta mesa en la que participaron el director del CITPsi, Guillermo Delahanty Matuk, Adela Hernández Galván, Rosa Farrés González

Saravia y Raúl Gutiérrez Herrera, académicos e investigadores, quienes coincidieron en que la enfermedad de Alzheimer trata de un envejecimiento prematuro del sistema nervioso, es decir, produce deterioro del cerebro de manera irreversible.

Actualmente no se conocen las causas que pueden provocar esta patología neurodegenerativa, ni hay una cura definitiva, pues se trata de una enfermedad progresiva del cerebro que provoca el deterioro de la memoria, el pensamiento y la conducta, además, se le considera la demencia más común.

Los pacientes con Alzheimer, experimentan cómo progresivamente pierden la memoria, se les altera el lenguaje, su capacidad social y se vuelven incapaces de realizar las tareas habituales.

De ahí el interés del CITPsi de la UAEM por organizar estas actividades, para que a través de películas la sociedad haga conciencia sobre lo que viven quienes padecen esta enfermedad y la importancia de realizar un diagnóstico oportuno. ■



Mario Martínez Sánchez, representante de la Fototeca Tepoztlán en el Tiempo.



Fotos: Cortesía

Carlos Barreto Zamudio, encargado de despacho de la dirección del Centro de Investigación en Ciencias Sociales y Estudios Regionales (Cicser).

Importante vinculación de universitarios y cronistas morelenses

POR JULIO ALANÍS

La historia y los procesos socioculturales del municipio de Tepoztlán, fue el tema de la conferencia virtual realizada en el marco de la tercera sesión del seminario Crónica e historia, organizada por el Centro de Investigación en Ciencias Sociales y Estudios Regionales (Cicser) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Esta actividad académica se llevó a cabo el pasado 20 de agosto, a través del cuerpo académico *Procesos regionales y transformaciones socioculturales*, con la participación de la Asociación Estatal

Crónica Morelense y la Fototeca Tepoztlán en el Tiempo.

Carlos Barreto Zamudio, encargado de despacho de la dirección del Cicser, resaltó la importancia de la vinculación de este centro y en general de la UAEM con los cronistas de Morelos, “ya que sus aportes son muy importantes para las ciencias sociales, las humanidades y los estudios regionales y locales”.

Explicó que con este tipo de actividades se pretende cubrir la totalidad de municipios y regiones de Morelos, conocer la historia desde diferentes perspectivas,

así como llegar a estados colindantes, como el estado de México, Puebla y Guerrero.

En esta sesión participaron Mario Martínez Sánchez, representante de la Fototeca Tepoztlán en el Tiempo, quien charló sobre el *Rescate fotográfico y microhistoria en Tepoztlán*; Feliciano García Lara, quien habló sobre *Plantas medicinales usadas en la comunidad indígena de Santa Catarina*, además de otros expositores con temas como aspectos históricos, tradicionales, de costumbres y saberes de los tepoztecos. ■

Necesaria la filosofía para entender la pandemia



Foto: Lilia Villegas

Armando Villegas Contreras, profesor investigador del Centro Interdisciplinario de Investigación en Humanidades (CIIHu) de la UAEM.

POR JULIO ALANÍS

“Desde la filosofía académica es necesario que entendamos lo que ocurre con la pandemia ocasionada por la Covid-19, como una reflexión donde esta disciplina ayude a comprender y repensar la situación”, expresó Armando Villegas Contreras, profesor investigador del Centro Interdisciplinario de Investigación en Humanidades (CIIHu) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

En el marco del ciclo de actividades *Filosofía y humanidades desde el siglo XXI*, se llevó a cabo la conferencia *Covid, filosofía y animalidad*, impartida por Villegas Contreras el pasado 10 de septiembre, en la que realizó una reflexión sobre cómo la filosofía se ha acercado a los vivientes del planeta, más allá de centralizarse en la figura antropomórfica al ser humano.

El investigador expuso la forma en cómo se vio a la animalidad a partir de la pandemia y el debate que existe actualmente sobre el amor y la conservación de las especies por encima de las personas.

Actualmente, dijo, la información con respecto a la Covid-19 es limitada y más allá de creer todo lo que se dice en los medios de comunicación, se debe repensar el tema, “la filosofía no puede prestarse a ese tipo de situaciones mediáticas y más bien, ir más allá de la reproductividad de los medios”.

En esta actividad participó Roberto Monroy Álvarez como moderador e Irving Samadhi Aguilar Rocha, como representante del Departamento de Filosofía, ambos investigadores del CIIHu. ■



Foto: Archivo

En la Facultad de Nutrición de la UAEM se trabaja en el desarrollo de tecnologías de conservación de frutas y verduras, a fin de tener una buena calidad para su consumo.

Trabaja la Facultad de Nutrición en tecnologías de conservación en alimentos

POR REDACCIÓN

Margarita Lorena Ramos García, profesora investigadora de la Facultad de Nutrición de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), trabaja en el desarrollo de tecnologías de conservación de frutas y verduras, a fin de tener una buena calidad para su consumo.

En entrevista de Radio UAEM el pasado 15 de septiembre, la investigadora destacó que los productos hortifrutícolas son atacados constantemente por hongos y bacterias, principalmente en la postcosecha, para evitarlo se aplican fungicidas sintéticos o desinfectantes

químicos, que cuando se consumen a largo plazo, pueden afectar la salud del ser humano.

Para solucionar este problema, la investigadora trabaja con diversos productos hortifrutícolas como higo, fresa, papaya y jitomate, a los que se les aplican alternativas naturales para ampliar su conservación.

Explicó que hay pequeñas partículas que se pueden adicionar a las cubiertas del fruto, elaboradas con diferentes componentes como aceite, limón, cera de abeja, lo que les ha permitido prolongar la vida de los productos en un 30 o 40 por ciento, así

como controlar las bacterias patógenas y el desarrollo de hongos.

Actualmente se trabaja con estos productos, aunque la lista aumenta en cada oportunidad que tienen de contactar a productores morelenses y buscan cómo hacerlos llegar más pronto al campo e implementarlos con las empacadoras.

Esta investigación ya está patentada y están en proceso otros cuatro proyectos también relacionados con la conservación de alimentos. ■

Evidente compromiso social en Campaña Nacional de Vacunación



Del 30 de agosto al 2 de septiembre se aplicaron 16 mil vacunas al grupo de edad de 18 a 29 años.

POR REDACCIÓN

Cifras reportadas hasta el pasado 7 de septiembre, señalan que en el Macro Módulo de Vacunación del Campus Norte de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), se han aplicado 67 mil 982 dosis de las vacunas Pfizer y AstraZeneca contra la Covid-19.

Como institución coadyuvante en la Campaña Nacional de Vacunación contra la Covid-19, la UAEM han atendido desde el pasado 24 de marzo a los sectores de la población mayores de 75 años, 60 a 75 años y de 50 a 59 años con dos dosis del



También se atendieron mujeres embarazadas mayores de 18 años y que cursaban más de nueve semanas de gestación.

biológico Pfizer, las mismas para la sociedad de 40 a 49 años de edad y la primera dosis a las personas de 18 a 29 años. Asimismo, a los mayores de 30 y 40 años con la vacuna de AstraZeneca, y mujeres embarazadas mayores de 18 años.

En este proceso han participado estudiantes de Medicina, Enfermería y Seguridad ciudadana, así como el cuerpo de seguridad *Venados* y personal de la Dirección de Protección y Asistencia, a cargo de Cuauhtémoc Altamirano Conde, para diferentes labores en los módulos de vacunación

Fotos: Mauricio González



Pasantes de las carreras de Medicina, Seguridad ciudadana y Enfermería participaron en el proceso de vacunación.



Personal de la Dirección de Protección y Asistencia participó para agilizar la vacunación.

Fotos: Mauricio González

como la agilidad del tránsito en el Campus Norte y calles aledañas.

El coordinador de Asistencia de la UAEM, Marcos Capistrán Sánchez, informó que del 7 al 10 de septiembre pasado, el programa de vacunación también se implementó para niños de 0 a 8 años de edad, en modalidad peatonal y vehicular, que solicitaron primeras dosis o completar esquemas de vacunación pendientes para enfermedades

como la difteria, tétanos, tos ferina, poliomielitis, haemophilus influenza tipo B, hepatitis B, rotavirus, tuberculosis, neumococo, sarampión, rubéola y parotiditis.

Cabe destacar que están pendientes de aplicar las segundas dosis de la vacuna contra Covid-19 marca Pfizer para la población de 30 a 39 años y la de 18 a 29 años, así como para los de 40 a 49 años de AstraZeneca. ■



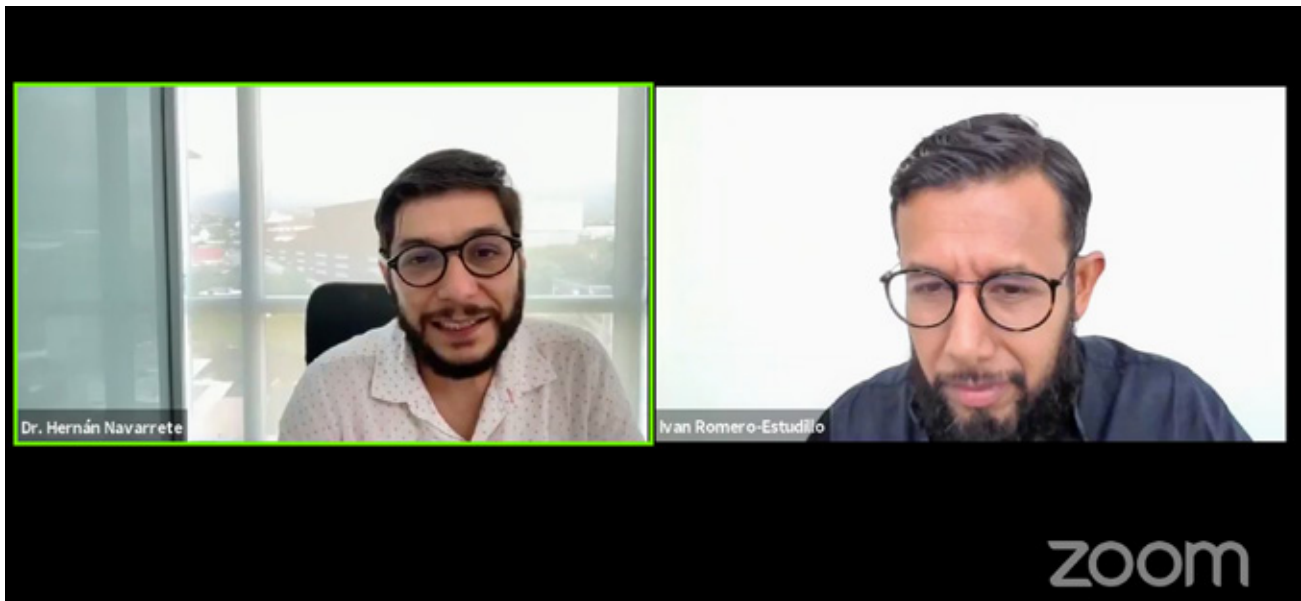
Padres de familia acudieron para completar el esquema de vacunación de niñas y niños.



Amplia dotación de vacunas estuvieron disponibles para los menores de edad durante tres días.

Mutación del Sars-Cov-2 podría causar que anticuerpos ya no funcionen

Foto: Lilia Villegas



Rafael Hernán Navarrete Sandoval, docente de la Facultad de Medicina e Iván Romero Estudillo, investigador del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ).

POR REDACCIÓN

Durante el Seminario Web del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), realizado de forma virtual el pasado 25 de agosto, el infectólogo Rafael Hernán Navarrete Sandoval, impartió la conferencia Inmunización contra el Sars-Cov-2 ¿Cómo funciona y para que la queremos?

En su participación, el también docente de la Facultad de Medicina de la UAEM, explicó en lo básico la respuesta adaptativa del virus Sars-Cov-2, los tipos de

vacunas que existen en el mundo, qué es inmunidad de rebaño y las variantes o mutaciones del genoma del virus original.

Rafael Hernán Navarrete, del Hospital Centenario de la Revolución Mexicana del ISSSTE, dijo que el sistema inmune se divide en la inmunidad innata y la inmunidad adaptativa; el primero, se refiere a la capacidad con que nacemos, misma que no cambia en la vida; sin embargo, para el caso del sistema inmunitario adaptativo, una persona responde a una sustancia extraña o

microorganismo, es decir infección o vacunación, y se va adaptando a lo largo de su vida.

El virus Sars-Cov-2, explicó, está compuesto de proteínas y sus membranas no son rígidas, son móviles y plásticas, lo que posibilita unirse a su receptor y cuando ocurren mutaciones en regiones no críticas, la proteína sigue funcionando o podría incluso funcionar mejor para infectar más células.

“La proteína S, es muy importante para el virus porque permite unirse al receptor de las

células para infectarlas, desde el otro punto de vista del sistema inmune, esta proteína es muy importante porque es la que está más al exterior, la más accesible y además si se lograra bloquear esta proteína o estas proteínas, entonces, el virus perdería capacidad para adherirse a su receptor e infectar otras células”, explicó.

También compartió que existen vacunas de ARN contra el virus, como la BioNTech y Moderna; y las de vectores virales entre las que se encuentran la de AstraZeneca, Geovax, Novartis, entre otras, con diversos

porcentajes aceptables de que producen una respuesta inmune al Sars-Cov-2.

Finalmente, informó que existen variantes del virus que provocan preocupación entre la comunidad médica, conocidas como Alfa, Beta, Gamma y Delta, para las cuales, las vacunas han mostrado neutralización disminuida contra particularmente los anticuerpos de estas vacunas.

“Probablemente la mutación que tienen provoca que los anticuerpos producidos contra la proteína original ya no funcionen, entonces esto podría explicar la

diseminación de la variante Delta, algunos reportes nacionales indican que al menos el 80 por ciento de los casos en esta tercera ola, se debieron a esta variante”, manifestó.

Cabe mencionar que el CIQ realiza cada miércoles a las 12 horas seminarios virtuales con diversos temas, a través de las plataformas Zoom y Facebook live, los cuales coordinan los académicos Mayra Antúnez e Iván Romero, el tema en mención fue el primero del semestre agosto-diciembre. ■

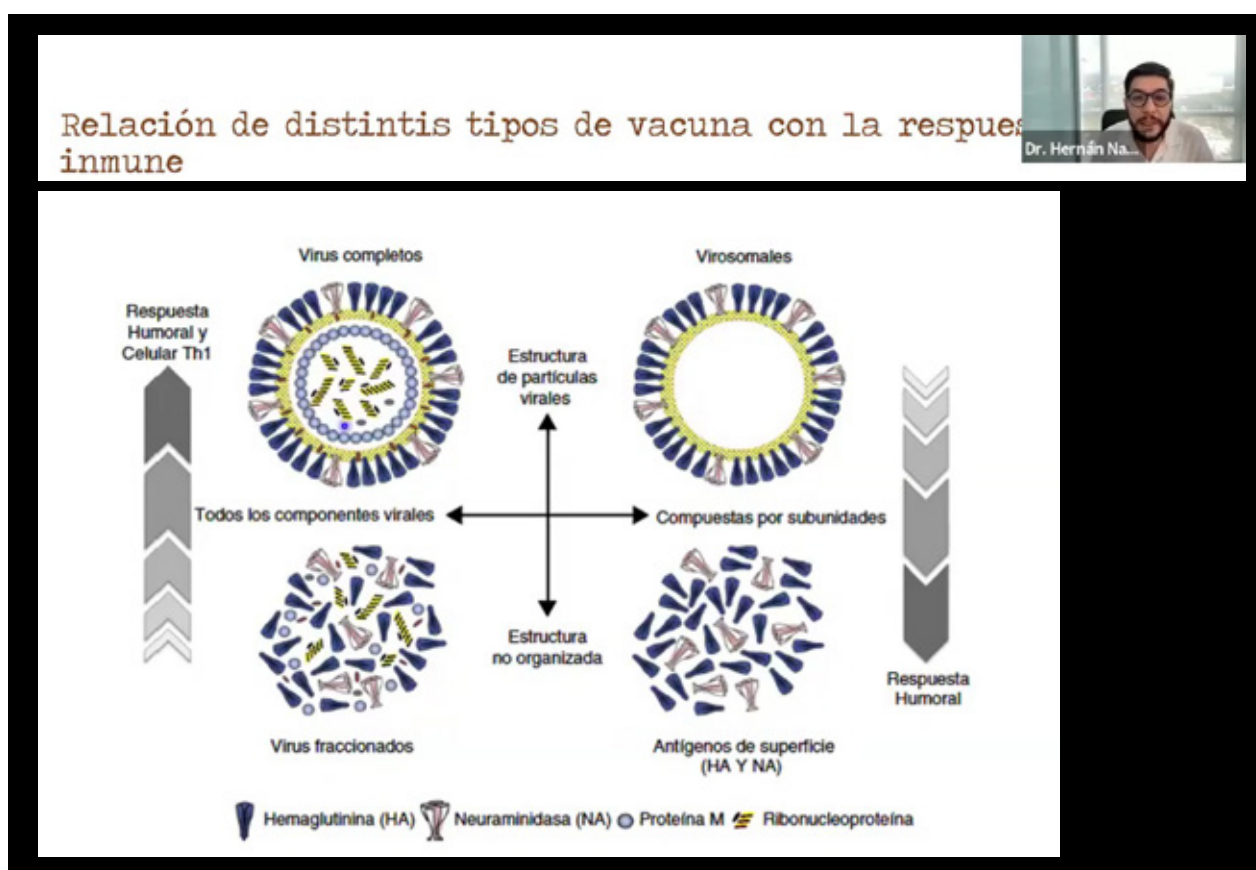


Foto: Lilia Villegas

Durante la conferencia virtual, Rafael Hernán Navarrete Sandoval, explicó los tipos de vacunas que existen en el mundo, qué es inmunidad de rebaño y las variantes o mutaciones del genoma del virus original.

Cualquier vacuna anti Covid-19 permite el acceso a curva de protección poblacional



Foto: Archivo

Angélica Meneses Acosta, profesora investigadora de la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

POR JULIO ROMÁN

“Si tenemos una correcta alimentación y antecedentes clínicos adecuados, cualquier vacuna contra Covid-19 que nos apliquen, nos permitirá entrar en la curva de protección poblacional”, dijo Angélica Meneses Acosta, profesora investigadora de la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Meneses Acosta explicó que la vacunación está relacionada con el comportamiento de poblaciones, por lo que es un proceso eficaz para detener la propagación de una enfermedad o evitar efectos adversos y graves.

La efectividad de la vacuna se refiere al porcentaje de protección respecto a una población, es decir, que de cada 100 personas el 65 por ciento de ellas tiene una total protección y en las restantes, la protección no fue completa.

Detalló que la efectividad se mide en la etapa de fase clínica 3, cuando las vacunas son sometidas a un reto en la población, actualmente no se puede dar una respuesta completa sobre la efectividad de la vacuna, porque cada población, en cada país, responde diferente al desempeño genético y los parámetros de salud con la que se refieren.

En México se ha aprobado la aplicación de ocho vacunas contra Covid-19 para uso de emergencia, debido a que todas han demostrado que protegen al individuo, de ahí que derivado de la reacción de la vacuna por efecto poblacional, en algunos casos, la efectividad de la vacuna será mayor en unas poblaciones que en otras, con la cantidad de anticuerpos para ayudar al paciente a contrarrestar la infección por SARS CoV-2.

Agregó que todavía se están realizando estudios para conocer, después de vacunados, cuánto tiempo permanecen en el organismo los anticuerpos neutralizantes para combatir la entrada del virus de SARS CoV-2.

“El tiempo nos dará la respuesta porque afortunadamente nuestro organismo desarrolla dos tipos de respuesta: humoral y celular, para brindar un esquema de vacunación un poco más prolongado, sin embargo hasta el momento, los estudios clínicos han reflejado que la protección está siendo de hasta máximo seis meses, posteriormente nuestros anticuerpos comienzan a disminuir”, dijo.

Y aclaró: “esto no quiere decir que sea un efecto negativo, pensemos que nuestro cuerpo produce esos anticuerpos cuando está en presencia de una

infección, si ésta no existe es lógico que nuestro organismo no producirá las moléculas para la defensa y no gastará energía”.

“Es muy importante conocer ahora si con las vacunas se está generando en nuestros organismos una respuesta celular de memoria, es decir, que a pesar de que no nos vacunemos posteriormente contra Covid-19, podemos responder a la infección del virus, pero en estos momentos la pregunta sigue en el aire”, expresó.

“Además de la vacuna, algo que debe quedar-nos claro es que para evitar el contagio debemos promover las barreras físicas, desde el uso de cubrebocas, protección de ojos, la utilización de gel antibacterial y mantener la sana distancia”, dijo Angélica Meneses. ■



Foto: Mauricio González

La vacunación es un proceso eficaz para detener la propagación de una enfermedad o evitar efectos adversos y graves.

Presentó María Luisa Zorrilla su novela *La Diadema de Virgo*



Fue presentado el libro *La diadema de Virgo*, una novela transmedia, de María Luisa Zorrilla Abascal, investigadora del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE), a través del Facebook live de Ediciones UAEM.

POR DIRECCIÓN DE PUBLICACIONES Y DIVULGACIÓN

El pasado 26 de agosto, en el marco de los *Jueves editoriales*, se presentó el libro *La diadema de Virgo*, una novela transmedia, de María Luisa Zorrilla Abascal, investigadora del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE), a través del Facebook live de Ediciones UAEM, en donde participaron, además de la autora, la editora independiente María Elia García López y Enzo Renato Hernández Levi, doctorante del ICE.

Este relato es parte de la saga *Los elegidos*, serie en la que previamente se publicaron *La flauta de Acuario* (2014) y *El abanico de Libra* (2017), de la misma autora, y en la que propone un abordaje nuevo de la narración, llamado transmedia, que permite

transmedia en México concebida como una narrativa de largo alcance.

La autora explicó que el libro impreso promueve la interacción con el material en línea: “El diario de Sara” (protagonista), y el “dúo digital”, que se pueden encontrar en: <https://www.karmaq.mx/>. También se puede acceder a éste y los libros anteriores de la saga en: <https://libros.uaem.mx>. ■



Foto: Cortesía

Ballet folklórico Temini Tlamachki de la Escuela de Estudios Superiores (EES) de Jojutla, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Participa Ballet Folklórico de la EES Jojutla en muestra nacional

POR REDACCIÓN

Con el baile *Mujeres de Hueyapan* y *las Tetelcingas*, las integrantes del Ballet folklórico *Temini Tlamachki* de la Escuela de Estudios Superiores (EES) de Jojutla participaron el pasado 4 de septiembre en la 1er Muestra Nacional de Danza Folklórica de Universidades y Tecnológicos de México, organizado por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).

Temini Tlamachki, que en su traducción del Náhuatl al español significa “Hermano artesano”, ha obtenido experiencia desde que surgió en octubre de 2016, bajo la dirección del profesor Fausto

Barreto Carreto y coordinado por la maestra Blanca Eloiza Balderas.

Se trata de un grupo de 25 bailarines que busca tejer un diálogo con la comunidad, que lleve al espectador a reforzar su identidad con la cultura mexicana, “estamos muy orgullosos del trabajo de quienes participaron en la muestra folklórica a la que fuimos invitados y por el trabajo que realizaron la maestra Blanca Eloiza y Fausto Barreto”, afirmó la directora de la EES de Jojutla Silvia Cartujano Escobar.

Además, dijo que el grupo de jóvenes de las diferentes carreras de la escuela, han ido

consolidando su trabajo por lo que ya son una referencia en la región sur del estado.

En la muestra se explicó que el Complejo Cultural Universitario y su Ballet Folklórico, hace tiempo tomaron la iniciativa de agrupar y mostrar los trabajos que grupos universitarios de danza realizan en el país y con el tiempo, se sumaron instituciones tecnológicas para dar a conocer este arte. ■

El papel de la Universidad a 200 años de la Consumación de la Independencia



Foto: Archivo

POR JUAN CARLOS JAIMES DE JESÚS, ESTUDIANTE DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS POLÍTICAS.

Es el 27 de septiembre de 1821 cuando entra triunfante el Ejército Trigarante a la Ciudad de México, conmemorando hoy 200 años de la Consumación de la Independencia de México.

En los primeros años de independencia no había estabilidad política. Es con la República Restaurada que inicia la consolidación del Estado mexicano, y uno de los pilares fundamentales para el desarrollo de todo Estado es la educación.

Por ende, el papel de la universidad es fundamental para la sociedad y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), ha sido pieza medular en ello.

La directora de la Facultad de Estudios Superiores de Cuautla (FESC), María de los Ángeles Fernández Domínguez, expresa que la presencia de la

UAEM significa la oportunidad de hacer realidad el derecho a la educación superior de los morelenses para lograr una vida plena de oportunidades.

En el caso de la FESC, su oferta académica tiene un enfoque al servicio de la sociedad, no sólo de Cuautla sino de municipios aledaños, aunado al perfil académico de sus docentes, genera que la formación de los universitarios les permita contribuir al bienestar de sus familias y la sociedad.

Ahora, en un contexto de pandemia, la Universidad ha sido resiliente, la academia sigue adelante acompañando a la comunidad universitaria a superar los retos que se presentan, siendo uno de ellos, lograr que todos los estudiantes estén vacunados y continuar en el trabajo por una justicia social. ■

¿Quieres colaborar con nosotros?

Escribe a: pressuaem@uaem.mx

Órgano Informativo Universitario cumple 26 años de edición



POR REDACCIÓN

El Consejo Universitario (CU) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), aprobó la creación del Órgano Informativo Universitario “Adolfo Menéndez Samará”, en su sesión del 9 de febrero de 1995.

El CU acordó que el o la titular de la Secretaría General de la UAEM estuviera a cargo de la Dirección del Órgano Informativo Universitario y el contenido de este documento fueran las actas y acuerdos de las sesiones del Consejo, así como las normatividades que regulan la gestión universitaria y los acuerdos del rector.

El 25 de diciembre de 1938, debido a la coincidencia de ideologías entre Lázaro Cárdenas y el entonces gobernador del estado, Elpidio Perdomo, se fundó el Instituto de Estudios Superiores del Estado

de Morelos; su primer director fue el licenciado Bernabé L. de Elías.

Años más tarde, en 1953, y por la necesidad de incluir más carreras para el estudiantado, este organismo fue sustituido por la Universidad del Estado de Morelos y su primer rector: Adolfo Menéndez Samará.

Desde su creación, la edición del Órgano Informativo Universitario ha estado a cargo de la Dirección de Comunicación Universitaria, la revisión y seguimiento de este documento está bajo la responsabilidad de la Dirección de Normatividad Institucional, y puede consultarse en: <https://bit.ly/3AgymbA>. ■